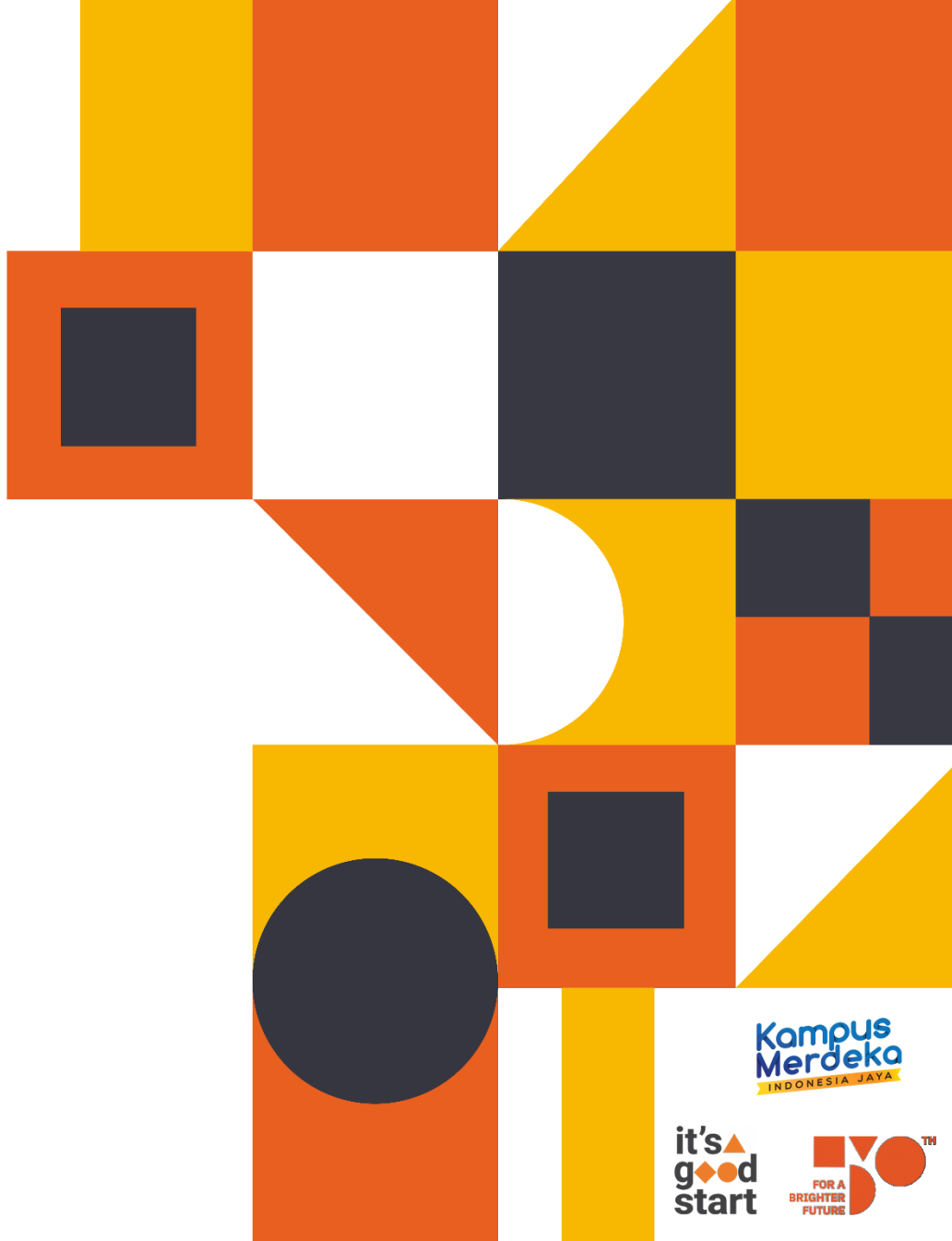




**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

**it's
good
start**

50TH
FOR A
BRIGHTER
FUTURE

SEMINAR NASIONAL **PKM 2022**

Pemberdayaan Masyarakat Berkonsep Tujuan
Pembangunan Berkelanjutan

23 November 2022

BUKU ABSTRAK

**Seminar Nasional PKM 2022 Pemberdayaan Masyarakat
Berkonsep Pembangunan Berkelanjutan (SDG's)**

23 NOVEMBER 2022

**Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada
Masyarakat (LP2M)
Institut Teknologi Nasional Bandung**



2022

JUDUL BUKU

**BUKU ABSTRAK : Seminar Nasional PKM 2022 Pemberdayaan Masyarakat
Berkonsep Pembangunan Berkelanjutan (SDG's)**

Penulis:

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Institut Teknologi Nasional
Bandung

Editor:

Dewi Rosmala.,S.Si.,M.IT
Hendro Prasetyo.,S.T.,M.T
Marisa Premitasari.,S.T.,M.T

Desain Sampul:

Bhakti Herdianto, AMD

Tata Letak:

Dewi Rosmala.,S.Si.,M.IT

Penerbit:



Redaksi:

Jl. PHH. Mustapa No. 23 Bandung 40124 Indonesia Telp: 022-7272215



seminar_pkm@itenas.ac.id



<http://pkm.itenas.ac.id>

Cetakan Pertama, November 2022

Hak Cipta dilindungi Undang-undang
All Rights Reserved

KATA SAMBUTAN

Bismillahirrahmanirahim,

1. Yang saya hormati bapak Gantjang Amannullah, M.A., Manajer Monitoring dan Evaluasi Seknas SDGs Bapenas
2. Yang saya hormati ibu Prof. Dr. Zuzy Anna, M.Si., S.Si., Dosen FPIK (Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan) UNPAD, yang juga sebagai Director SDG's Center Universitas Padjadjaran
3. Yang saya hormati bapak Iwan Juwana, ST., M.EM., Ph.D., Kepala LPPM Itenas Bandung
4. Yang saya hormati pimpinan dan seluruh civitas akademik Itenas Bandung, yang hadir pada pagi ini,
5. Yang saya hormati seluruh peserta seminar nasional PKM 2022
6. Yang saya banggakan seluruh peserta mahasiswa yang hadir di semnas PKM 2022

Assalamualaikum WWb.

Salam sejahtera untuk kita semua.

Pertama-tama kami ucapkan selamat datang dan selamat bergabung di seminar nasional PKM 2022, yang diselenggarakan oleh LPPM Itenas Bandung, yang tahun ini mengambil topik "Pemberdayaan Masyarakat Berkonsep Tujuan Pembangunan Berkelanjutan". Istilah tujuan pembangunan berkelanjutan dalam beberapa tahun terakhir merupakan "issue" yang bisa dikatakan populer, berkembang, dan sudah harus dipertimbangkan dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam program-program pembangunan, dalam bidang apapun. LPPM Itenas Bandung hari ini pun menangkap issue tersebut dan mencoba menerapkannya dalam salah satu kegiatannya, yaitu pemberdayaan masyarakat.

Sebagai mana kita ketahui bersama Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (The UN's Sustainable Development Goals/SDGs), yang diimplementasikan ke dalam 17 tujuan global terukur, dicanangkan oleh PBB tahun 2015, sebagai agenda pembangunan dunia untuk perdamaian dan kemakmuran manusia dan planet bumi saat ini, dan masa depan.

Konsep pembangunan berkelanjutan diinisiasi akan kekhawatiran terhadap dampak dari pembangunan yang dilakukan secara besar-besaran, namun di sisi lain tidak memperhatikan kerusakan lingkungan yang diakibatkan dari pembangunan tersebut.

Sebagai institusi pendidikan, Itenas Bandung telah berpartisipasi dalam mendukung tujuan pembangunan berkelanjutan, yang kontribusi/partisipasinya dievaluasi melalui berbagai indikator terukur, yang dilakukan oleh beberapa lembaga kredibel, seperti Times Higher Education (THE) Impact Ranking, UI GreenMetric, dan Quacquarelli Simonds WUR - Environmental, Social and Governance (QS WUR -ESG).

Hasil evaluasi yang dinyatakan dalam bentuk ranking, memang bukan tujuan utama, tapi dapat dijadikan oleh Itenas Bandung, sebagai sarana perbaikan berkelanjutan, khususnya dalam mendukung tujuan pembangunan berkelanjutan.

Pada kesempatan ini, izinkan kami menyampaikan apresiasi dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada panitia dan para nara sumber, yang bersedia meluangkan waktunya untuk berbagi dalam seminar hari ini.

Akhir kata kami ucapkan selamat berseminar, semoga kegiatan kita pada hari ini dapat membawa keberkahan bagi kita semua, serta memberikan sumbangsih yang berarti bagi pembangunan dan kejayaan bangsa dan negara kita.

Billahitaufik walhidayah, wassalamualaikum Wwwwb.

Bandung, 23 November 2022

Wakil Rektor Bidang Perencanaan, Inovasi, dan Kerjasama
Institut Teknologi Nasional Bandung

Dani Rusirawan, S.T., M.T., Ph.D.

KATA SAMBUTAN

Bismillaah. Assalaamu alaikum wa rahmatullaahi wa barakaatuh.

Puji dan syukur sudah sepantasnya kita selalu panjatkan kepada Allah azza wa jalla, Rabb pemilik seluruh alam, yang hingga saat ini masih memberikan kesempatan dan kesehatan kepada kita semua untuk mencari ilmu dan beramal dengan ilmu yang telah kita dapatkan.

Salam dan do'a semoga selalu teriring kepada Rasulullaah shalalalaahu alaihi wa salam, dan juga seluruh nabi dan rasul sebelumnya, yang telah menjadi perantara hidupnya hati kita dengan cahaya kebenaran.

Alhamdulillah, hari ini acara Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat yang diselenggarakan oleh Itenas Bandung dengan tema "Pemberdayaan Masyarakat Berkonsep Pembangunan Berkelanjutan" dapat terselenggara, tentunya dengan dukungan berbagai pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terkhusus, saya sampaikan apresiasi yang sangat besar kepada seluruh panitia yang dengan do'a, kerja keras dan ketekunannya berhasil menuntaskan semua ikhtiar hingga sampai pada hari ini.

Saya, selaku Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Itenas, meyakini bahwa acara seminar nasional yang diselenggarakan pada tahun 2022 ini, bukan semata-mata pertemuan antara narasumber, pembicara dan peserta. Namun, acara hari ini menjadi saksi berbagai kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang telah dilakukan oleh seluruh elemen bangsa, khususnya akademisi, untuk memberikan sumbangsih nyata hasil pengetahuan dan teknologi kepada berbagai lapisan masyarakat. Selain itu, acara hari ini juga diharapkan menjadi sumber motivasi bagi seluruh peserta untuk berkarya lebih banyak lagi di masa yang akan datang.

Tentunya saya berharap, kegiatan seminar nasional hari ini tidak menjadi kegiatan yang terakhir, namun justru menjadi pijakan untuk kegiatan seminar nasional berikutnya, serta menjadi inspirasi kegiatan pengabdian masyarakat lain baik yang akan diselenggarakan oleh Itenas Bandung ataupun oleh berbagai institusi lain.

Akhirnya, sekali lagi, saya ucapkan selamat kepada kita semua, khususnya panitia, atas terselenggaranya acara hari ini, semoga apa yang kita lakukan mendapat ridha dari Allah subhaanahu wa ta'ala dan memberikan kesan dan manfaat yang besar bagi seluas-luasnya masyarakat Indonesia.

Billahi taufik wal hidayah. Wassalaamu alaikum, wa rahmatullaahi wa barakaatuh.

Bandung, 23 November 2022
Kepala LP2M Itenas

Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D

KATA SAMBUTAN

Yang terhormat,

Bapak Gantjang Amannullah, MA, Manager Monitoring dan Evaluasi, : Sekretariat Nasional SDGs-Kementerian PPN/Bappenas Ibu Prof. Dr. Zuzy Anna, M.Si., S.Si. Dosen FPIK UNPAD, Director SDGs Center Universitas Padjadjaran Bapak Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D. – Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Itenas

Bapak ibu peserta SEMINAR PKM ITENAS 2022, dengan tema: Pemberdayaan Masyarakat Berkonsep Pembangunan Berkelanjutan (SDG's)

Selamat pagi, Salam Sejahtera untuk kita semua.

Mari kita panjatkan puji syukur kepada Tuhan, karena atas perkenannya kita semua dipertemukan pada pagi hari ini dalam keadaan sehat, aman dan damai. Namun sebelum saya menyampaikan sambutan pagi ini, perkenankan saya mengucapkan terima kasih kepada Bapak Gantjang Amannullah MA, Ibu Prof Zuzy Anna, S.Si., M.Si., dan Bapak Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D. atas kesediaannya untuk berbagi pada kami semua berkenaan dengan Pemberdayaan Masyarakat Berkonsep Pembangunan Berkelanjutan (SDG's).

Bapak ibu sekalian, Cita-cita bersama bangsa Indonesia bertepatan dengan 100 tahun Kemerdekaan Indonesia adalah menjadi Indonesia Emas sebagai negara maju dengan masyarakat yang tumbuh sebagai generasi emas. Upaya menuju Indonesia Emas perlu dukungan masyarakat Indonesia yang berkualitas sehingga diperlukan pembangunan yang berkelanjutan.

Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (TPB) atau Sustainable Development Goals (SDGs) adalah pembangunan yang menjaga peningkatan kesejahteraan ekonomi masyarakat secara berkesinambungan, pembangunan yang menjaga keberlanjutan kehidupan sosial masyarakat, pembangunan yang menjaga kualitas lingkungan hidup serta pembangunan yang menjamin keadilan dan terlaksananya tata kelola yang mampu menjaga peningkatan kualitas hidup dari satu generasi ke generasi berikutnya.

Perguruan tinggi dapat memainkan peran penting dan strategis dalam pembangunan berkelanjutan. Kegiatan tri dharma perguruan tinggi yang terintegrasi dengan pembangunan berkelanjutan memiliki pilar ekologi, ekonomi, dan sosial. Institut Teknologi Nasional Bandung dan perguruan tinggi lainnya, sebagai salah satu komponen bangsa dituntut pula untuk berpartisipasi melalui tri dharma perguruan tinggi, dengan menyumbangkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni terhadap kemajuan bangsa. Salah satu tridharma perguruan tinggi yang harus dilaksanakan sivitas akademika perguruan tinggi termasuk Institut Teknologi Nasional Bandung adalah kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM).

Sebagai pengelola kegiatan PKM dosen dan mahasiswa di Itenas, Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LP2M) Itenas terus berupaya untuk meningkatkan kuantitas dan kualitas kegiatan PKM maupun luarannya. Salah satu luaran yang diharapkan dari kegiatan PKM sivitas akademika Itenas adalah publikasi di seminar nasional PKM. Hari ini, telah terkumpul 58 makalah yang akan dipaparkan para dosen dan mahasiswa dari dalam maupun luar Itenas. Dari luar Itenas, turut berpartisipasi pada kegiatan ini berasal dari Politeknik Bandung, Universitas Pendidikan Indonesia, Institut Teknologi Sumatera, Institut Teknologi Bandung, Universitas Khairun- Ternate, UPN -Veteran Jawa Timur, Universitas Bangka Belitung, Universitas Atmajaya Yogyakarta, Universitas PIKSI Ganesha- Bandung. Besar harapan kita semua bahwa dari kegiatan hari ini, peran perguruan tinggi terhadap pembangunan berkelanjutan semakin nyata, sehingga mampu menghasilkan Sumber Daya Manusia (SDM) yang dapat berpeluang sebagai pemimpin di berbagai peran serta

mampu menghasilkan teknologi dan ilmu pengetahuan yang bermanfaat bagi kehidupan melalui kegiatan pengabdian. Terima kasih kepada bapak-ibu peserta seminar hari ini, baik sebagai pendengar maupun penyaji, semoga kegiatan kita hari ini memberikan manfaat bagi kita semua dan bagi bangsa dan negara.

Akhir kata, saya menyampaikan Terima kasih pula saya sampaikan pada rekan-rekan panitia, yang telah mengelola acara ini, hingga kita semua dapat menjalankan kegiatan ini. Semoga berkat Tuhan senantiasa menyertai kita semua.

Bandung, 23 November 2022
Ketua Panitia

Dr. Ir. Caecilia Sri Wahyuning, M.T.

SUSUNAN PANITIA Seminar Nasional PKM 2022

“Pemberdayaan Masyarakat Berkonsep Pembangunan Berkelanjutan (SDG's) “

PENANGGUNG JAWAB:

Meilinda Nurbanasari, S.T., M.T., Ph.D.
Tarsisius Kristyadi, S.T., M.T., Ph. D.
Dani Rusirawan, S.T., M.T., Ph.D.
Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D.
Dr. Andry Masri, M.Sn.

PANITIA PELAKSANA:

Ketua:

Dr. Ir. Caecilia Sri Wahyuning, M.T.

Sekretaris:

Sofia Umaroh, S.T., M.T.
Firda Nur R., S.T., M.T.
Madyna Rizky Amalia, A. Md.

Bendahara:

Arie Desrianty, S.T., M.T.
Sri Suci Yuniar, S.T., M.T.

SEMINAR:

Koordinator:

Alif Ulfa Afifah S.T., M.T. (acara) dan
Yusuf Miftahuddin, S.Kom., M.T. (IT)

Anggota:

Ir. Lisye Fitria, M.T.
Said Baisa S.T., M.T.
Fery Hidayat, S.T., M.T.
Barkah Wahyu Widiyanto, S.T., M.T.
Kurnia Ramadhan Putra, S. Kom., M.T. (IT)
Nurastuti (MC)

REVIEWER:

Hendang Setyo Rukmi, S.T., M.T.
Dr. Ir. Winarno Sugeng, M.Kom.
Dyah Setyo Pertiwi, S.T., M.T., Ph. D.
Iwan Juwana, S.T., M. EM., Ph. D.
Arsyad Ramadhan Darlis, S.T., M.T.
Dr. Andry Masri, M.Sn.
Dewi Rosmala., S.Si., M.IT.
Hendi Handian Rachmat, S.T., M.T., Ph.D.
Jasman Pardede, Dr., S.Si., M.T.

MODERATOR:

Ir. Lisye Fitria, M.T.
Dewi Rosmala., M.IT.
Fery Hidayat, S.T., M.T.
Dr. Agustina Kusuma Dewi, S. Sos. M. Ds.
Ir. Abu Bakar, M.M.
Dr. Ir. Nurtati Soewarno, M.T.

PROCEEDINGS:

Koordinator:

Dewi Rosmala, S.Si., M.IT.

Anggota:

Theta Dinnarwaty Putri, S.Kom., M.T.
Marisa Premitasari, S.T., M.T.
Hendro Prassetiyo, S.T., M.T.

PUBLIKASI DAN DOKUMENTASI:

Koordinator:

Nur Fitri, S.Kom., M.T

Anggota:

Agus Wardana, S., Sos.
Bhakti Herdianto, AMD.

SEKSI KONSUMSI:

Koordinator:

Ir. Yuniar, MT.

Anggota:

Intan Rahmatillah, S.T., M.T.

SUSUNAN ACARA SEMINAR NASIONAL PKM 2022

Waktu	Kegiatan	Pembicara
Zoom Plenary Session: https://us06web.zoom.us/j/88318600393?pwd=UDBrRG5aNHdnODVmZHRyK1ZqM2hWUT09 Meeting ID: 883 1860 0393 Passcode: 208897		
08.30 – 09.00	Registrasi Peserta	
09.00 – 09.10	Pembukaan : • Pembacaan Doa • Lagu Indonesia Raya	MC
	Sambutan Ketua Penyelenggara Seminar PKM-Itenas	Dr. Caecilia Sri Wahyuning, S.T., M.T.
	Sambutan dan Pembukaan Wakil Rektor Itenas	Dani Rusirawan, S.T., M.T., Ph.D.
09.20 – 09.30	Rehat Pagi	
09.30 – 10.15	Keynote Speaker: “Pencapaian Target Tujuan Pembangunan Berkelanjutan Pasca Pandemi Covid-19”	Gantjang Amannullah, M.A. – Manajer Monitoring dan Evaluasi, Sekretariat Nasional TPB/SDGs dan Moderator
10.15 – 11.00	Keynote Speaker: “Peran Perguruan Tinggi dalam pemberdayaan Masyarakat Untuk Mendukung Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (SGD's)”	Prof. Dr. Zuzy Anna, M.Si., S.Si. Dosen FPIK UNPAD, Director SDGs Center Universitas Padjadjaran dan Moderator
11.00 – 11.45	Keynote Speaker: “Peran Institut Teknologi Nasional dalam pemberdayaan Masyarakat Untuk Mendukung Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (SGD's)”	Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D. – Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Itenas
11.45 – 12.00	Tanya Jawab	Pembicara dan Moderator
12.00 – 13.00	ISHOMA	

PRESENTASI SESI 1				
13.00 – 14.00	Sesi Paralel A-1 Moderator: Dewi Rosmala., M.IT. Presenter: P1-P4	Sesi Paralel B-1 Moderator: Fery Hidayat, S.T., M.T. Presenter: P5-P8	Sesi Paralel C-1 Moderator: Ir. Lisye Fitria, M.T. Presenter: P9-P12	Sesi Paralel D-1 Moderator: Dr. Agustina Kusuma Dewi, S. Sos. M. Ds. Presenter: P13-P16
	Sesi Paralel E-1 Moderator: Dr. Ir. Nurtati Soewarno, M.T Presenter: P17-P20			
14.00 – 15.00	Sesi Paralel A-1 Moderator: Dewi Rosmala., M.IT. Presenter: P21-P24	Sesi Paralel B-1 Moderator: Fery Hidayat, S.T., M.T. Presenter: P25 – P28	Sesi Paralel C-1 Moderator: Ir. Lisye Fitria, M.T. Presenter: P29 – P32	Sesi Paralel D-1 Moderator: Dr. Agustina Kusuma Dewi, S. Sos. M. Ds. Presenter:P33-P36
	Sesi Paralel E-1 Moderator: Ir. Abu Bakar, M.M. Presenter:P37-P40			
PRESENTASI SESI 2				
15.00 – 15.30	Sesi Paralel A-2 Moderator: Dr. Ir. Nurtati Soewarno, M.T Presenter:P41-P42	Sesi Paralel B-2 Moderator: Ir. Abu Bakar, M.M. Presenter:P43-P44	Sesi Paralel C-2 Moderator: Ir. Lisye Fitria, M.T. Presenter:P45-P46	Sesi Paralel D-2 Moderator: Dr. Agustina Kusuma Dewi, S. Sos. M. Ds. Presenter:P47-P48
	Sesi Paralel E-2 Moderator: Fery Hidayat, S.T., M.T. Presenter:P57-P58			

15.30 – 16.00	ISTIRAHAT ASHAR			
16.00 – 16.30	Sesi Paralel A-2 Moderator: Dr. Ir. Nurtati Soewarno, M.T Presenter: P49 – P50	Sesi Paralel B-2 Moderator: Ir. Abu Bakar, M.M. Presenter: P51 – P52	Sesi Paralel C-2 Moderator: Fery Hidayat, S.T., M.T. Presenter:P53 – P54	Sesi Paralel D-2 Moderator: Dr. Agustina Kusuma Dewi, S. Sos. M. Ds. Presenter:P55-P56
16.30 – 16.45	Pengumuman Makalah Terbaik			MC
16.45 – 17.00	Penutupan			MC

Presentasi Sesi 1: 13.00 – 13.45 & 14.00 – 15.00

No	Ruang	Waktu	Nama Penulis Utama	Nama Penulis Anggota	Moderator
P1	Ruang A-1	13.00 – 13.15	Maharani Dian Permanasari		Dewi Rosmala., M.IT.
P2	Ruang A-1	13.15 – 13.30	Jaja Kustija	Alif Ulfa Afifah, Hasbullah Hasan, Irgi Surya	
P3	Ruang A-1	13.30 – 13.45	Hersa Dwi Yanuarso	Adam Irwansyah Fawzi, Muhammad Iqbal, Elvi Armadani	
P4	Ruang A-1	13.45 – 14.00	Aldila Rizkiana	Zahra Khalisabira, Ilham Reaza Prasetyo	
P5	Ruang B-1	13.00 – 13.15	Milda Gustiana Husada	Winarno Sugeng, Asep Nana Hermana, Rendi Kuswandi, Abshari Kalia Zahira, Alfian Zulfiyan Azmi, Hanifa Sum	Fery Hidayat, S.T., M.T.
P6	Ruang B-1	13.15 – 13.30	Irma Amelia Dewi	Marissa Permatasari, Gilang Rama M, M. Aldin Permana, Syafiq Salim	
P7	Ruang B-1	13.30 – 13.45	Asep Nana Hermana	Yusup Miftahuddin, Muhammad Farhan Fadillah, Muhammad Daffa Fadlullah, Fikri Andrean	
P8	Ruang B-1	13.45 – 14.00	Uung Ungkawa	D.Rosmala, M. Ichwan	
P9	Ruang C-1	13.00 – 13.15	Yusril irwan	Iwan Agustiawan, Encu Saefudin, Fahmi Arif	Ir. Lisye Fitria, M.T.
P10	Ruang C-1	13.15 – 13.30	Dewi Rosmala	Dzulfiqar Zahran Saffhana, Fannie M. Fahilah S, Mochamad Yuan Ruslandi, Dian Miyanto, Wisnu Mutoha	
P11	Ruang C-1	13.30 – 13.45	Milda Gustiana Husada	Galih Askhari Rakhmat, Saddam Muhammad Abdillah, Mohamad Gilang Gilyana, Rizal Fauzi Akbar	
P12	Ruang C-1	13.45 – 14.00	Asep Nana Hermana	Asep Nana Hermana, Muhammad Dwiki Reza, Muhammad Rayandika, Muhammad Rizky Firmansah	
P13	Ruang D-1	13.00 – 13.15	Milda Gustiana Husada	Youllia Indarwati Nurhasanah, Adzkia Fajar Ihsani, Adrian Dwi Cahyo, Aldeos Valero, Matani	Dr. Agustina Kusuma Dewi, S. Sos. M. Ds.
P14	Ruang D-1	13.15 – 13.30	Yusup Miftahuddin	Firman Restu Fauzi, Zahrul Feryanto, Muhamad Fikri Siddiq	
P15	Ruang D-1	13.30 – 13.45	Muchammad Ichwan	Rijal Rais Fani Fadilah, Andira Raharjo, Rully Angeana	
P16	Ruang D-1	13.45 – 14.00	Yusup Miftahuddin	Marisa Premitasari, Aditya Muhammad Yudiantira, Muhammad Fikri Haekal, Fiqron Rizkiawarman, Rijal Rais Fani Fadillah	
P17	Ruang E-1	13.00 – 13.15	Yusup Miftahuddin	Refda Rais, Renaldi Dwi P, Sony Sabat	Dr. Ir. Nurtati Soewarno, M.T.
P18	Ruang E-1	13.15 – 13.30	Andika Budi Cahyadi	Irfan Heru Pratomo, Alfian A. F. Suhada	
P19	Ruang E-1	13.30 – 13.45	Kandira Suryanda Praja	Asep Kurniawan, Rizal Rafif Rabbani, Khairul Rijal Al-Anwari	
P20	Ruang E-1	13.45 – 14.00	Rafif Fadhilah Fauzi	Iwan Agustiawan	

P21	Ruang A-1	14.00 – 14.15	Winarno Sugeng	Galih Ashari Rakhmat, Muhammad Rafi Reyhan, Firly Taufikurohman, Muhamad Haikal, Ihsan Saiful Hadi	Dewi Rosmala., M.IT.
P22	Ruang A-1	14.15 – 14.30	Ariq Muhammad Thabrani	Muhammad Rifaldi Badu, Aulia Muhammad Khair, Aldi Muhammad Ilham	
P23	Ruang A-1	14.30 – 14.45	Yusup Miftahuddin	Amanaf Paslah, Rizaldi Fadilah, Muhammad Harits Rasyid Ramadhan, Hilmi Maulana Agustin	
P24	Ruang A-1	14.45 – 15.00	Uung Ungkawa	Akram Muhammad Nuramadhan, Irfan Heru Pratomo, Muhammad Ammar Nugraha, Rayya	
P25	Ruang B-1	14.00 – 14.15	Mikhael Wijaya	Kurnia Ramadhan Puta, Alam Verdian Syah, M Mufid Fajriansyah, Deprinda Widia, Fakhri Mochamad Azhar, Aldira Fitri Hanifah, Muhammad Ridwan Prasetyo	Fery Hidayat, S.T., M.T.
P26	Ruang B-1	14.15 – 14.30	Dewi Rosmala	Faris Sumawijaya, Rayyan, Muhammad Razhaldy Ihza Dethama, Irfan Heru Pratomo	
P27	Ruang B-1	14.30 – 14.45	Erna Ruslana Muhamad Saleh	Muhamad Saleh, Abu Rahmat Ibrahim, Juharni	
P28	Ruang B-1	14.45 – 15.00	Nopan Anggara	Nadya Alanys E, Ilham Fahdil, Fahmi Ahmad Fauzi	
P29	Ruang C-1	14.00 – 14.15	Muhammad Ichwan	Dimas Cakra Surya Buana	Ir. Lisye Fitria, M.T.
P30	Ruang C-1	14.15 – 14.30	Yusup Miftahuddin	Muhammad Risal, Azfar Mumtaz Kemal Ardiansyah	
P31	Ruang C-1	14.30 – 14.45	Daris Yahya	Daris Yahya, Irfan Fauzi Nashirudin, Nur Fitrianti, S.Kom, M.T., Muhammad Farhan Dimas Ramadhan, Ilham Fathur Rahman, Fachri Achmad Maulana	
P32	Ruang C-1	14.45 – 15.00	Hari Setiawan		
P33	Ruang D-1	14.00 – 14.15	Muhammd Daffa Nur Alif	Felia Yunitasari, Putri Brilliant Febriyanti, Diky Akmal Fauzi, Mohammad Aditiya Rachman, Flandi Muhammad Reza, Rahmat Hidayatullah All-rasid, Muhammad Rizki Triyadi, Jaiz Nur Muhammad	Dr. Agustina Kusuma Dewi, S. Sos. M. Ds.
P34	Ruang D-1	14.15 – 14.30	Asyifa Mutiara Maulina	Boyke Agung Nugroho, Bahy Tsani Rizqullah, Prambudhi Wibowo Pandji, Rayisa Yudha Pratama	
P35	Ruang D-1	14.30 – 14.45	Fauzi Yudianto	Istifah	
P36	Ruang D-1	14.45 – 15.00	Ridwan Adimaja	Urai Dimas Arya Putra Kusuma, Agung Prabowo Sulistiawan	
P37	Ruang E-1	14.00 – 14.15	Fachruddin Asshidigqi Nurhakim	Mochamad Ilham Fauzan Affandi	Ir. Abu Bakar, M.M.
P38	Ruang E-1	14.15 – 14.30	Nurrachman Budi Mulya	Wirawan Wijaksono Waldeon, Muhammad Chusaini Ashari, Dhian Satria Yudha Kartika	
P39	Ruang E-1	14.30 – 14.45	Liman Hartawan	Tito Shantika, Nuha Desi Anggraeni, Muhammad Pramuda Nugraha Sirodz, Firman Cahya Nugraha, Rama Dani Faturohman, Alfiannur Fauzi Rohman, Mohamad Fathir Aththariq Hakiki, Andika Teguh Saputra, Arif Rizki Triyadi, Andre Widiyantara, Anggi Noviadi, Ilham Maulana, Ahmad Naufal Bukhori, Firman Cahya Nugraha, Dodih	
P40	Ruang E-1	14.45 – 15.00	Shahnaz Alifia Mohamad	Anisa Nur Rahma, Rini Rindiyani, Zidan Chosiyar Rochma, Farrel Mustafa, Meissy Arrahma Iskandar, Moch Fauzan Adhima, Sofia Umaroh, Kurnia Ramadhan Putra	

Presentasi Sesi 2: 15.00 – 15.30 & 16.00 – 16.30

No	Ruang	Waktu	Nama Penulis Utama	Nama Penulis Anggota	Moderator
P41	Ruang A-2	15.00 – 15.15	Dewi Rosmala	Kurnia Ramadhan Putra, Uung Ungkawa, Felix Aprilyo Soeseno, Kevien Endriyandha, Habil Muhammad Rizky, Maulana Jumentara	Dr. Ir. Nurtati Soewarno, M.T.
P42	Ruang A-2	15.15 – 15.30	Kurnia Ramadhan Putra	Sofia Umaroh, Nur Fitrianti Fahrudin	
P43	Ruang B-2	15.00 – 15.15	Sumiyati	Izma Fahria, S.E., M.Sc., Khairiansyah, S.E., M.M., Rahil Imanul Aprilian	Dr. Ir. Nurtati Soewarno, M.T.
P44	Ruang B-2	15.15 – 15.30	Ridwan Solihin	Budi Setiadi, Sudrajat, Sunarto, Nanang Mulyono, Hari Purnama, Heri Budi Utomo, Sofian Yahya, Adnan Rafi Al Tahtawi, Supriyanto, Baisrum	
P45	Ruang C-2	15.00 – 15.15	Eligius Ricky Winarto	Bawono B	Ir. Lisye Fitria, M.T.
P46	Ruang C-2	15.15 – 15.30	Youllia Indrawati Nurhasanah	Irma Amelia Dewi, Zhilhan Hamidan, Teguh Rinaldi, Lukman Adhari	
P47	Ruang D-2	15.00 – 15.15	Irma Amelia Dewi	Marisa Premitasari, Muhammad Dias Pratama Asikin, Felix Aprilyo, Maulana Jumentara	Dr. Agustina Kusuma Dewi, S. Sos. M. Ds.
P48	Ruang D-2	15.15 – 15.30	Marisa Premitasari	Asep Nana Hermana, Ridho Putra Muharram, Oki Kurniawan, Rully Nurtaufan, Yunardo Ilimi Ismail	
P49	Ruang A-2	16.00 – 16.15	M Zaky Hadi	Lina Aulia, Elvi Armadani, Muhammad Iqbal	Dr. Ir. Nurtati Soewarno, M.T.
P50	Ruang A-2	16.15 – 16.30	M Zaky Hadi	Lina Aulia, Elvi Armadani, Muhammad Iqbal	
P51	Ruang B-2	16.00 – 16.15	Ferry Nugraha	Tito Wahyu Ramadhan, Tirtazia Meigita Nurkumara, Rafly Mumtaz Alarik	Ir. Abu Bakar, M.M.
P52	Ruang B-2	16.15 – 16.30	Juarni Anita	Dwi Kustianingrum, Detty Fitriani	
P53	Ruang C-2	16.00 – 16.15	Asep Nana Hermana	Yusup Miftahuddin, Ahmad Rido A, Feby Dwi Imanulhaq, Ryan Cahyadi N, Aflah Irfan P	Fery Hidayat, S.T., M.T.
P54	Ruang C-2	16.15 – 16.30	Lukmanulhakim Almamalik	Wilma Zuarko, Hendang Setyo Rukmi	
P55	Ruang D-2	16.00 – 16.15	Lita Lidyawati	Dwi Aryanta, Ratna Susana, Anira Marsa Wahyuni, Sheiren Dikah A. S., Idan Mubarak	Dr. Agustina Kusuma Dewi, S. Sos. M. Ds..
P56	Ruang D-2	16.15 – 16.30	Marisa Premitasari	Noviyanti Nugraha	
P57	Ruang E-2	15.00 – 15.15	Mohamad Arif Waskito	M Dhani Syaputra	Fery Hidayat, S.T., M.T.
P58	Ruang E-2	15.15 – 15.30	Tecky Hendrarto	Ardhiana Muhsin, Erwin Yuniar Rahadian	

DAFTAR ISI

Kata Sambutan	i
Susunan Panitia	vi
Susunan Acara Seminar	viii
Daftar Isi	xiv
Abstrak Seminar	1
P1 Rangkaian Acara Kolaboratif “Special Ausome Youth” (Maharani Dian Permanasari, M.Ds., M.Phil., Ph.D.)	2
P2 <i>Solutions to Preventing Mistake in Building Electrical Installation and Maintenance in Urban Area Based on Skills Training</i> (Jaja Kustija, Alif Ulfa Afifah, Hasbullah Hasan, Irgi Surya)	2
P3 Pembuatan Peta Digital Berbasis Data Spasial di Kelurahan Sumber Agung, Kecamatan Kemiling, Kota Bandar Lampung (Hersa Dwi Yanuarso, Adam Irwansyah Fawzi, Muhammad Iqbal, Elvi Armadani)	3
P4 The Gamification of Online Course to Increase Digital Marketing Skills of MSMEs in Sukabumi (Aldila Rizkiana, Zahra Khalisabira, Ilham Reaza Prasetyo)	3
P5 Pembangunan Sistem Monitoring dan <i>Auto Sprayer Hand-Sanitizer</i> untuk Mesjid Al-Amanah di Perumahan Griya Bandung Indah (Milda Gustiana Husada, Winarno Sugeng, Asep Nana Hermana, Rendi Kuswandi, Abshari Kalia Zahira, Alfian Zulfian Azmi, Hanifa Sumantri)	4
P6 Website Sistem Informasi Rw 08 Kelurahan Sadang Serang Kota Bandung (Irma Amelia Dewi, Marissa Permatasari, Gilang Rama M, M. Aldin Permana, Syafiq Salim)	4
P7 Perancangan Website Pendeteksi Penyakit Pada Tanaman Strawberry (Asep Nana Hermana, Yusup Miftahuddin, Muhammad Farhan Fadillah, Muhamad Daffa Fadlullah, Fikri Andrean)	5
P8 Pembangunan Situs Web Sekolah Menengah Kejuruan Nur Kautsar Kabupaten Bandung (U.Ungkawa, D.Rosmala, M.Ichwan)	5
P9 Pelatihan Pekerjaan Las dan Model bisnis kepada Pemuda Karang Taruna untuk Kebutuhan Bengkel Las BUMDES Desa Bangbayang Kec. Lemahsugih Kabupaten Majalengka Jawa Barat (Yusril Irwan, Iwan Agustiawan, Encu Saefudin, Fahmi Arif)	6
P10 Aplikasi Pembukuan Keuangan Untuk Memudahkan Mitra Baso Aci Mojok Berbasis Website (Dewi Rosmala, Dzulfizar Zahran Safhana, Fannie M. Fahilah S, Mochamad Yuan Ruslandi, Dian Miyanto, Wisnu Mutohar)	7
P11 Aplikasi Media Pembelajaran Interaktif untuk Teknik – Teknik pada Badminton Menggunakan Metode MDLC di IMPORA IPI (Milda Gustiana Husada)	7

P12	Aplikasi Undangan Elektronik Berbasis Website Bekerja Sama Dengan Momen Kita (Asep Nana Hermana, Hazkia Kaikiba, Muhammad Dwiki Reza, Muhammad Rayandika, Muhammad Rizky Firmansah)	8
P13	Perancangan Aplikasi <i>Coffee Shop</i> Wisngopi Harkit Berbasis Website (Milda Gustiana Husada, Youllia Indarwaty Nurhasanah, Adzkia Fajar Ihsani, Adrian Dwi Cahyo, Aldeos Valero, Matani)	8
P14	Pembangunan Sistem Qurban di Masjid Al-Kautsar(Yusup Miftahuddin, Firman Restu Fauzi, Zahrul Feryanto, Muhamad Fikri Siddiq)	9
P15	Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Pada Ayam Menggunakan <i>Certainty Factor</i> di Kecamatan Paseh (Muchammad Ichwan, Rijal Rais Fani Fadilah, Andira Raharjo, Rully Angeana)	9
P16	Perancangan Aplikasi e-presensi Berbasis Web Menggunakan QR Code di PT. MSA Kargo (Yusup Miftahuddin, Marisa Premitasari, Aditya Muhammad Yudiantira, Muhammad Fikri Haekal, Fiqron Rizkiawarman, Rijal Rais Fani Fadillah)	9
P17	Rancang Bangun Aplikasi Zakat Fitrah Di Masjid Al-Abror Arcamanik Kota Bandung (Yusup Miftahuddin, Refda Rais, Renaldi Dwi P, Sony Sabat)	10
P18	Sistem Manajemen Stok Barang Berbasis Web untuk UMKM Persediaan Bahan Baku (Andika Budi Cahyadi, Irfan Heru Pratomo, Alfian A. F. Suhada)	11
P19	Aplikasi Ngukur (Menghitung Kubikasi dan Menganalisa Untung Rugi Dari Sebuah Pembelian Kayu) (Kandira Suryanda Praja, Asep Kurniawan, Rizal Rafif Rabbani, Khairul Rijal Al-Anwari)	11
P20	Perancangan Sistem Kontrol Mesin Pencetak Simping Semi Otomatis Pada UKM HJ.Entin Purwakarta (Rafif Fadhilah Fauzi, Iwan Agustiawan.,M.T)	12
P21	Monitoring Tempat Sampah Pintar Untuk RW 13 Babakan Ciparay Bandung (Winarno Sugeng, Galih Ashari Rakhmat, Muhammad Rafi Reyhan, Firly Taufikurohman, Muhamad Haikal, Ihsan Saiful Hadi)	12
P22	Sistem Manajemen Indekos (SIMAKOS) di London Residence & Lodging Cikutra (Ariq Muhammad Thabarani, Muhammad Rifaldi Badu, Aulia Muhammad Khair, Aldi Muhammad Ilham)	12
P23	Pengembangan Digitalisasi Bisnis Penjualan Ikan Segar Asep Fishing Berbasis Website (Yusup Miftahuddin, Amanaf Paslah, Rizaldi Fadilah, Muhammad Harits Rasyid Ramadhan, Hilmi Maulana Agustin)	13
P24	Aplikasi Sistem Feedback Berbasis Web Di SD Mutiara Sunnah Cibubur (Ung Ungkawa, Akram Muhammad Nuramadhan, Irfan Heru Pratomo, Muhammad Ammar Nugraha, Rayyan)	13
P25	Peningkatan Kompetensi Siswa Melalui Pelatihan Ms.Access Pada Sekolah Menengah Kejuruan Roudlotul Ulum Cimahi (Mikhael Wijaya, Kurnia Ramadhan Puta, Alam Verdian Syah, M Mufid Fajriansyah, Deprinda Widia, Fakhri Mochamad Azhar, Aldira Fitri Hanifah, Muhammad Ridwan Prasetyo)	14

P26	Aplikasi Pemilihan dan Pemesanan Jasa Design Interior Berbasis Web (Dewi Rosmala, Faris Sumawijaya, Rayyan, Muhammad Razhaldy Ihza Defthama, Irfan Heru Pratomo)	14
P27	Pendampingan Pengurusan P-IRT Virgin Coconut Oil Home Industri Desa Moiso, Jailolo Selatan, Halmahera Barat, Maluku Utara (Erna Rusliana Muhamad Saleh, Abu Rahmat Ibrahim, Juharni)	15
P28	Aplikasi Rekapitulasi Prestasi SMA Negeri 4 Bandung (Nopan Anggara, Nadya Alanys E, Ilham Fahdil, Fahmi Ahmad Fauzi)	15
P29	Rancang Bangun Aplikasi Multimedia Interaktif Pembelajaran Huruf Hijaiyah di Yayasan At-Taubah Tasikmalaya (Muhammad Ichwan, Dimas Cakra Surya Buana)	16
P30	Aplikasi Petani Online di Desa Sukajaya Kabupaten Bandung Barat (Yusup Miftahuddin, Muhammad Risal, Azfar Mumtaz Kemal Ardiansyah)	16
P31	Pelatihan Microsoft Word Dasar Kepada Siswa Sekolah Vokasi di Bandung Institut Teknologi Nasional Bandung (Daris Yahya, Irfan Fauzi Nashirudin. Nur Fitrianti, S.Kom, M.T., Muhammad Farhan Dimas Ramadhan, Fachri Achmad Maulana, Ilham Fathur Rahman)	16
P32	Aplikasi Sistem Informasi Budidaya Ikan Nila di Kampung Nila Kecamatan Kawali Ciamis Jawa Barat (Hari Setiawan)	17
P33	Pembuatan Iklan Komersial Untuk UMKM Kopi Gunung Puntang (Muhammad Daffa Nur Alif , Felia Yunitasari, Putri Brilliant Febriyanti, Diky Akmal Fauzi, Mohammad Aditiya Rachman, Flandi Muhammad Reza, Rahmat Hidayatullah All-rasid, Muhammad Rizki Triyadi, Jaiz Nur Muhammad)	17
P34	Rancang Bangun Website Perpustakaan Di SMK ROUDLOTUL ULUM (Asyifa Mutiara Maulina, Boyke Agung Nugroho, Bahy Tsani Rizqullah, Prambudhi Wibowo Pandji, Rayisa Yudha Pratama)	18
P35	Pelatihan dan Implementasi User Interface (UI) dan User Experience (UX) menggunakan Figma di SMKN 4 Bandung (Fauzi Yudianto, Istifah)	18
P36	Kegiatan Pengabdian Focus Group Discussion Kebutuhan Masyarakat Kampung Sadang (Ridwan Adimaja, Urai Dimas Arya Putra Kusuma, Agung Prabowo Sulistiawan, S.T., M.T.)	19
P37	Desain dan Titik Tempat Sampah Komunal Kp. Sadang (Fachruddin Asshidiqi Nurhakim, Mochamad Ilham Fauzan Affandi)	19
P38	Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pengelolaan Potensi Desa Wisata Dalam Mendukung Pencapaian SGDs Di Desa Wonosalam Kabupaten Jombang (Nurrachman Budi Mulya, Wirawan Wijaksono Waldddeon, Muhammad Chusaini Ashari, Dhian Satria Yudha Kartika)	20

P39	Penyiraman Tanaman Otomatis berbasis Arduino IoT Cloud di Lahan Pertanian (Liman Hartawan, Tito Shantika, Nuha Desi Anggraeni, Muhammad Pramuda Nugraha Sirodz, Firman Cahya Nugraha, Rama Dani Faturohman, Alfiannur Fauzi Rohman, Mohamad Fathir Atthariq Hakiki, Andika Teguh Saputra, Arif Rizki Triyadi, Andre Widiantra , Anggi Noviadi, Ilham Maulana, Ahmad Naufal Bukhori, Firman Cahya Nugraha, Dodih)	21
P40	Peningkatan Kompetensi Siswa Melalui Pelatihan Excel Pada Sekolah Menengah Kejuruan Roudlotul Ulum di Cimahi (Mikhael Wijaya, Kurnia Ramadhan Putra, Alam Verdian Syah, M Mufid Fajriansyah, Deprinda Widia, Fakhri Mochamad Azhar, Aldira Fitri Haniifah, Muhammad Ridwan Prasetyo)	21
P41	Pembuatan Website Interaktif di Desa Bangbayang (Dewi Rosmala, Kurnia Ramadhan Putra, Uung Ungkawa, Felix Aprilyo Soeseno, Kevien Endriyandha, Habil Muhammad Rizky, Maulana Jumentara)	23
P42	Pengembangan Aplikasi E-Commerce Untuk Digital Branding MF Binary Menggunakan Metodologi Agile SCRUM (Kurnia Ramadhan Putra, Sofia Umaroh, Nur Fitrianti Fahrudin)	23
P43	Pelatihan Dasar Akuntansi Pemilik UMKM Di Kabupaten Bangka Tengah (Sumiyati, S.E., M.Sc., Izma Fahria, S.E., M.Sc., Khairiansyah, S.E., M.M., Rahil Imainul Aprilian)	24
P44	Togkat Adaptive Pendeteksi Objek Menggunakan Tapis Kalman Berbasis LiDAR (Ridwan Solihin, Budi Setiadi , Sudrajat , Sunarto , Nanang Mulyono , Hari Purnama , Heri Budi Utomo, Sofian Yahya, Adnan Rafi Al Tahtawi, Supriyanto , Baisrum)	24
P45	Kombinasi Strategi Peningkatan Pemasaran Produk Keramik Bermotif Batik di PT NCS (Winarto E. R, Bawono B.)	25
P46	Perancangan Website Penyuluhan Penyakit Tanaman Untuk Bb Greenhouse Cikutra (Youllia Indrawati Nurhasanah, Irma Amelia Dewi, Zhillan Hamidan, Teguh Rinaldi, Lukman Adhari)	25
P47	Deteksi Kualitas Biji Kopi Roasting Menggunakan Pemrosesan Citra Digital Di Kedai Kopi92 (Irma Amelia Dewi , Marisa Premitasari, Muhammad Dias Pratama Asikin, Felix Aprilyo, Maulana Jumentara)	26
P48	Website E-Commerce UMKM Kelurahan Cigadung Menggunakan Framework Laravel (Marisa Premitasari, Asep Nana Hermana, Ridho Putra Muharram, Oki Kurniawan, Rully Nurtaufan, Yunardo Ilmi Ismail)	26
P49	Penerapan Aplikasi Sistem Pencatatan Keuangan Sebagai Usaha untuk Meningkatkan Kualitas Pengelolaan Keuangan Usaha Mikro, Kecil dan Menengah Desa Labuhan, Kecamatan Pulau Pisang (M Zaky Hadi, Lina Aulia, Elvi Armadani , Muhammad Iqbal)	27
P50	Pengembangan Ekonomi Masyarakat Pulau Pisang Melalui Ekplorasi Pariwisata Dan Program Promosi Pulau Pisang (M Zaky Hadi, Lina Aulia, Elvi Armadani, Muhammad Iqbal)	27

P51	Sistem Informasi Penjualan Groceries Berbasis Website pada Koperasi (Ferry Nugraha, Tito Wahyu Ramadhan, Tirtazia Meigita Nurkusmara, Rafly Mumtaz Alarik)	28
P52	Rancangan Sekolah Pondok Pesantren Ulul Albab dengan Pendekatan Keberlanjutan di Jalan Bojong Koneng, Kabupaten Bandung (Juarni Anita, Dwi Kustianingrum, Detty Fitriani)	28
P53	Pendeteksi Penyakit pada Tanaman Pisang Berbasis Website (Asep Nana Hermana.,ST.,MT. Yusup Miftahuddin.,S.Kom.,MT. Ahmad Rido A, Feby Dwi Imanulhaq, Ryan Cahyadi N, Aflah Irfan P)	29
P54	Pelatihan Cara Verifikasi Data Kegiatan Neraca Komoditas Logam Besi Baja Dan Turunannya Untuk Verifikator PT. Surveyor Indonesia (Lukmanulhakim Almamalik, Wilma Zuarko, Hendang Setyo Rukmi)	29
P55	Pengukur Tinggi Badan Otomatis untuk Layanan Posyandu di Desa Lengkong Bojongsoang (Lita Lidyawati, Dwi Aryanta, Ratna Susana, Anira Marsa Wahyuni, Sheiren Dikah A. S., Idan Mubarak)	30
P56	<i>A Tutorial for 12-year Compulsory Education Students</i> at LKSA Muhammadiyah Bandung (Marisa Premitasari, Noviyanti Nugraha)	30
P57	Pembuatan Produk Kerajinan Bambu dengan Teknik Laminasi - Pengembangan potensi kampung wisata purbakala Gunung Masigit Kabupaten Bandung Barat (Mohamad Arif Waskito, M Dhani Syaputra)	31
P58	Konsultasi Teknis Perencanaan Masjid di Kantor Asosiasi Perguruan Tinggi Swasta Indonesia Wilayah IVA Jawa Barat (Tecky Hendrarto, Ardhiana Muhsin, Erwin Yuniar Rahadian)	31

SEMINAR NASIONAL
PKM 2022



ABSTRAK SEMINAR

P1 Rangkaian Acara Kolaboratif “Special Ausome Youth” (Maharani Dian Permanasari)

Artikel ini merangkum rangkaian acara kerjasama yang dilakukan Program Desain Produk ITENAS dengan Forum Peneliti Muda Indonesia bertajuk “Special, Ausome Youth”. Kegiatan kerjasama ini dilakukan dalam rangka memperingati HUT ke-9 ForMIND (Forum Riset Muda Indonesia) yang dilaksanakan secara offline, berpusat di Bandung pada tanggal 28-30 Oktober 2022 dengan rangkaian acara berupa peluncuran buku “Bunga Rampai ForMIND 2022”, talkshow dan pameran seni rupa bertema “Kerjasama Untuk Maju Indonesia”. Kegiatan ini diselenggarakan oleh Forum Peneliti Muda Indonesia bekerja sama dengan Indonesia Creative Cities Network (ICCN), Pusat Kajian Pendidikan, Humaniora, Sains dan Teknologi (DIKHUMSAINTEK) LPPM Universitas Pendidikan Indonesia (UPI), LPPM Institut Pendidikan Bandung Teknologi, Program Studi Desain Produk ITENAS, dengan media partner Pikiran Rakyat, Tempo, dan disponsori oleh Wardah, Loreal Indonesia, Pusat Penginderaan Jauh ITB, INABIG, Banana Smart Village, dan SunPride-Great Giant Food. Kegiatan ini menginisiasi kerjasama lintas disiplin dan institusi dalam meningkatkan kesadaran, empati, penerimaan dan fasilitas terkait generasi muda berkebutuhan khusus, khususnya individu dengan spektrum autisme.

Kata kunci : kolaborasi, multidisiplin, spektrum autisme, anak berkebutuhan khusus

P2 *Solutions to Preventing Mistake in Building Electrical Installation and Maintenance in Urban Area Based on Skills Training* (Jaja Kustija, Alif Ulfa Afifah, Hasbullah Hasan, Irgi Surya)

Electricity in buildings is an important part of the completeness of a building. Errors often occur in the installation of electrical installations because they are installed by non-experts in their fields. the wrong installation of electricity can endanger humans and the building itself there are many young workers who are potential to be involved in electricity but do not yet have the expertise. Proper training is needed to equip the required electrical competencies, in this community service (PKM) based on the assisted villages, the aim is to provide training for potential dropout youths to be trained in mastering skills in the field of operations and maintenance of building electrical installations, improving awareness in terms of installing good and correct electrical installations, and creating energy independent villages. The skills training model developed includes the following stages: preliminary study, planning, implementation, mentoring, monitoring and evaluation. The results of the training obtained are operational skills and building electrical system maintenance skills which with these skills can improve the standard of living and welfare and avoid the dangers caused by errors in the installation and maintenance of electrical installations in the village of Giri Mekar. The outcome of this

fostered village PKM is the emergence of a number of installer cadres who have skills in the operation and maintenance of building electrical installation systems as well as the publication of indexed national or international journals.

Keywords : *building electrical system, electrical installation training, and operational skills, assisted villages.*

P3 Pembuatan Peta Digital Berbasis Data Spasial di Kelurahan Sumber Agung, Kecamatan Kemiling, Kota Bandar Lampung (Hersa Dwi Yanuarso, Adam Irwansyah Fauzi, Muhammad Iqbal, Elvi Armadani)

Kelurahan Sumber Agung merupakan bagian dari wilayah kota Bandar Lampung. Perangkat desa kelurahan tersebut saat ini masih menjalani tugasnya sebagai lembaga pelayanan masyarakat sekitar yang menempati wilayahnya secara administratif. Namun, terdapat salah satu kekurangan utama dalam bidang teknis di kelurahan, diantaranya adalah belum tersedianya informasi pemetaan mengenai tempat, struktur alam dan lain-lain. Kondisi ini yang menyebabkan terjadinya kendala dalam proses pencarian informasi desa yang bisa digali lebih dalam untuk perangkat desa kelurahan Sumber Agung. Sehingga dengan adanya permasalahan tersebut, dibutuhkan peta digital berbasis data spasial untuk kelurahan tersebut. Metode pembuatan peta digital berbasis data spasial dilakukan dengan cara teknik Fotogrametri. Teknik tersebut dilakukan dengan cara mengukur pemetaan di tempat secara grafik dengan menggunakan sinar. Software yang digunakan untuk pembuatan peta digital adalah Agisoft Photoscan. Hasil yang diperoleh melalui wawancara dan survei lapangan dengan perangkat kelurahan berupa peta digital berbasis data spasial sangat membantu untuk keperluan masyarakat dan perangkat kelurahan Sumber Agung.

Kata kunci : *peta digital, data spasial, sistem informasi peta kelurahan, fotogrametri*

P4 The Gamification of Online Course to Increase Digital Marketing Skills of MSMEs in Sukabumi (Aldila Rizkiana, Zahra Khalisabira, Ilham Reaza Prasetyo)

The various platforms and social media available for selling online make MSMEs need to study and analyze the most effective platforms or social media to sell online. The gamified online learning platform is one of the solutions to make learning more easily accessible and sustainable. We follow Gamification Service Framework Application Model, from problematization, building, intervention, and evaluation to design the gamified online learning platform. The gamified online learning platform we developed proved to increase MSMEs' digital marketing skills effectively. The benefit of gamified digital marketing online course we held in Sukabumi includes gaining new digital marketing knowledge, building the network, increasing production capacity, and marketing reach. Some drawbacks to using gamified digital marketing online courses include lack of interaction, material variation, continuous guidance, and obsolete information.

Keywords: *digital marketing, gamification, online learning*

P5 Pembangunan Sistem Monitoring dan *Auto Sprayer Hand-Sanitizer* Untuk Masjid Al-Amanah Di Perumahan Griya Bandung Indah (Milda Gustiana Husada, Winarno Sugeng, Asep Nana Hermana, Rendi Kuswandi, Abshari Kalia Zahira, Alfian Zulfian Azmi, Hanifa Sumantri)

Monitoring dan auto-sprayer hand-sanitizer merupakan sistem berupa perangkat keras yang dapat memonitoring dan menyemprotkan cairan handsanitizer secara otomatis yang digunakan pada lingkungan masjid al-amanah di perumahan griya Bandung indah, dikarenakan penyebaran virus covid-19 masih terjadi di indonesia sehingga sistem monitoring dan auto-sprayer hand-sanitizer dapat menyemprokan cairan *handsanitizer* secara otomatis bertujuan untuk mengurangi kontak fisik antar masyarakat khusus nya masyarakat yang berada pada lingkungan masjid al-amanah, oleh karena itu untuk mengurangi penyebaran virus covid-19 dikembangkan sistem monitoring dan auto-sprayer hand-sanitizer yang akan digunakan pada masjid al-amanah di perumahan griya bandung indah, sistem monitoring dan auto-sprayer hand-sanitizer dibangun menggunakan bahasa pemrograman C dan perangkat keras pendukung yang meliputi, sensor objek, mikro-kontroller, motor servo, dan tabung cairan handsanitizer, peran monitoring agar pengguna dapat memonitor cairan hand-sanitizer melalui smartphone dengan memanfaatkan jaringan internet, dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat menjadi salah satu solusi alternatif baru untuk monitoring dan auto-sprayer hand-sanitizer.

Kata kunci: Monitoring dan penyemprotan hand-sanitizer otomatis, internet of things, mikrokontroler

P6 Website Sistem Informasi Rw 08 Kelurahan Sadang Serang Kota Bandung (Irma Amelia Dewi, Marissa Premitasari, Gilang Rama M, M. Aldin Permana, Syafiq Salim)

Sistem informasi merupakan kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas pengguna teknologi tersebut untuk mendukung operasi dan manajemen, sistem informasi juga menyediakan informasi bagi pengguna pihak ketiga. RW08 Kelurahan Sadang Serang, Bandung merupakan suatu organisasi yang membutuhkan sistem informasi untuk mengatur setiap informasi yang ada di organisasinya dengan akses yang mudah untuk meningkatkan efisiensi waktu. Di RW08 Kelurahan Sadang Serang, pengelolaan data kegiatan, surat masuk dan templat surat menggunakan sistem manual atau pencatatan berbasis kertas, yang membutuhkan waktu yang banyak untuk dikelola dan terlalu beresiko pada manajemen data. Oleh karena itu, untuk mengatasi masalah tersebut, dikembangkan Sistem Informasi berbasis website untuk mencatat data kegiatan, surat masuk dan templat surat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel, dan MySQL. Sistem dikembangkan menggunakan sistem pengembangan Waterfall dengan tahapan pengembangan sistem sekuensial dengan

mengumpulkan seluruh data sebelum proses pengembangan dimulai, implementasi, integrasi, pengujian sistem, dan tahap terakhir merupakan pemeliharaan sistem. Pengujian fungsionalitas sistem adalah 90,48% tingkat keberhasilan menunjukkan bahwa fungsi sistem informasi bekerja sesuai dengan keinginan.

Kata kunci: Sistem Informasi, Website, Organisasi, Waterfall

P7 Perancangan Website Pendeteksi Penyakit Pada Tanaman Strawberry (Asep Nana Hermana, Yusup Miftahuddin, Muhammad Farhan Fadillah, Muhamad Daffa Fadlullah, Fikri Andrean)

Strawberry merupakan salah satu tanaman buah yang banyak diminati oleh masyarakat. Dalam pemeliharaan tanaman strawberry salah satu penghambat yang sering dihadapi para petani adalah penyakit. Penyakit pada tanaman strawberry dapat dengan cepat menyebar serta menyerang keseluruhan lahan pertanian. Oleh karena itu membantu para pembudidaya tanaman strawberry maka dirancang sebuah website pendeteksi penyakit pada tanaman strawberry menggunakan framework codeigniter 3. Sistem dikembangkan menggunakan metode forward chaining untuk menentukan sebuah penyakit pada tanaman strawberry. Kesimpulan dari hasil pengujian yang dilakukan dan input tertentu maka menghasilkan pengeluaran yang diharapkan, sehingga dapat disimpulkan pada perancangan ini berjalan dengan baik.

Kata kunci: Strawberry, deteksi, penyakit, *forward chaining*

P8 Pembangunan Situs Web Sekolah Menengah Kejuruan Nur Kautsar Kabupaten Bandung (U. Ungkawa, D. Rosmala, M. Ichwan)

Kebutuhan akan sistem informasi sekolah berbasis web makin mendesak dan tidak terhindarkan, terutama untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas kegiatan sekolah. Dengan adanya pandemi Covid-19, kebutuhan akan hal ini makin mendesak dan meluas, karena kegiatan pembelajaran bahkan administrasi harus dilakukan secara daring. Demikian pula yang terjadi dan dirasakan Sekolah Menengah Kejuruan Nur Kautsar atau SMK Nur Kautsar, yang berlokasi di Kecamatan Cimenyan Kabupaten Bandung. Selain itu, sekolah juga terkendala dalam menyebarkan informasi kepada masyarakat. Dari permasalahan tersebut, dalam program kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini diusulkan pembangunan situs web sekolah untuk SMK Nur Kautsar. Kegiatan ini diharapkan dapat memberi manfaat bagi SMK Nur Kautsar dalam menyalurkan informasi penting kepada masyarakat serta memberi banyak kemudahan bagi pemangku kepentingan lain terutama guru, siswa dan masyarakat sekitar. Untuk mengetahui keberhasilan program ini kami akan melakukan evaluasi untuk menjajagi sejauh mana situs web ini memberikan manfaat bagi SMK Nur Kautsar khususnya.

Kata kunci: Situs web sekolah, aplikasi berbasis web, sistem informasi sekolah daring

P9 Pelatihan Pekerjaan Las dan Model bisnis kepada Pemuda Karang Taruna untuk Kebutuhan Bengkel Las BUMDES Desa Bangbayang Kec. Lemahsugih Kabupaten Majalengka Jawa Barat (Yusril Irwan, Iwan Agustiawan, Encu Saefudin, Fahmi Arif)

Pelatihan pekerjaan pengelasan adalah salah satu program PKM yang setiap tahunnya selalu dilakukan oleh program Studi Teknik Mesin Itenas. Pelatihan pekerjaan las ini diberikan kepada pemuda karang taruna untuk mengasah keterampilan mereka di bidang las yang nantinya akan menjadi pengelola BUMDES pada bidang usaha pengelasan. Kali ini desa yang dikunjungi adalah Desa Bambayang. Hasil wawancara dengan ketua BUMDES, mengatakan bahwa BUMDES yang ada saat ini hanya mengelola jagung dan pakan ternak dan ingin dikembangkan dalam bentuk usaha bengkel las yang memanfaatkan para pemuda pengangguran. Keberadaan bengkel las ini sangat dibutuhkan oleh warga desa karena bengkel las terdekat dari desa berjarak sekitar 20 Km, dan tahun 2023 akan ada pemugaran lahan untuk perumahan, sehingga keberadaan bengkel las ini sangat dibutuhkan. Untuk membuka usaha bengkel las ini, para pemuda tersebut harus memiliki skill dan mengetahui model bisnis dalam pekerjaan las, oleh sebab itu para pemuda ini harus dilatih. Pelatihan diberikan selama dua hari yang berisikan teori pengelasan, keselamatan kerja, model bisnis di bidang pengelasan dan praktek lapangan menggunakan mesin las yang baik dan benar. Hasil pengelasan setiap peserta di nilai dengan indikator bentuk sambungan dan cacat cacat pada hasil sambungan. Hasil pelatihan, dari sebelas orang peserta terdapat tiga orang peserta yang memiliki bakat lebih dan menonjol dari peserta lainnya, hal ini dilihat dari hasil pengelasan mereka yang rapi dan logam tersambung dengan baik dan benar, padahal mereka bertiga baru kali ini melakukan pekerjaan las, dengan kata lain pelatihan ini dapat menggali potensi yang sebelumnya mereka belum ketahui. Mereka bertiga di rekomendasikan kepada ketua BUMDES untuk ditindak lanjuti dalam pengelolaan BUMDES.

Kata kunci: Pelatihan Pengelasan, Program PKM teknik Mesin, BUMDES

P10 Aplikasi Pembukuan Keuangan Untuk Memudahkan Mitra Baso Aci Mojok Berbasis Website (Dewi Rosmala, Dzulfiqar Zahran Safhana, Fannie M. Fahilah S, Mochamad Yuan Ruslandi, Dian Miyanto, Wisnu Mutohar)

Pembukuan keuangan merupakan proses pencatatan yang dilakukan secara teratur untuk mengumpulkan data dan informasi keuangan yang meliputi input data uang masuk, uang keluar, dan rugi-laba bagi pengguna pihak kedua mitra baso aci mojok yang merupakan usaha produktif yang dimiliki perorangan maupun badan usaha yang memenuhi kriteria sebagai usaha mikro. Dengan akses yang mudah untuk meningkatkan efisiensi pembukuan secara digital. Pada Mitra Baso Aci Mojok pengelolaan pembukuan keuangan menggunakan sistem manual atau pencatatan berbasis kertas, yang membutuhkan waktu yang banyak untuk dikelola dan terlalu beresiko pada manajemen data. Oleh karena itu, untuk mengatasi masalah tersebut, dikembangkan aplikasi pembukuan berbasis website untuk mencatat data keuangan, uang masuk, uang keluar, dan menghitung laba-rugi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel, dan MySQL. Sistem dikembangkan menggunakan pengembangan V-Model dengan tahapan pengembangan sistem linier dengan diskusi dengan client mengenai kebutuhan mitra, kemudian menganalisa untuk memberikan pilihan terbaik untuk client, lalu membuat design mockup yang sesuai dengan tema yang diajukan oleh client, dan terakhir melakukan unit testing untuk fitur sudah berfungsi dengan baik atau masih ada kekeliruan atau ug pada aplikasi yang sudah dibuat.

Kata kunci: UMKM, Website, V-Model, Keuangan, Pembukuan

P11 Aplikasi Media Pembelajaran Interaktif untuk Teknik – Teknik pada Badminton Menggunakan Metode MDLC DI IMPORA IPI (Milda Gustiana Husada, Galih Askhari Rakhmat, Saddam Muhammad Abdillah, Mohammad Gilang Gilyana, Rizal Fauzi Akbar)

Media pembelajaran multimedia interaktif merupakan suatu sarana multimedia yang dapat dioperasikan oleh pengguna, dimana pengguna dapat berinteraksi dengan aplikasi untuk memilih berbagai macam menu menu dalam aplikasi tersebut. Ikatan Mahasiswa Pecinta Olahraga Institut Pendidikan Indonesia atau IMAPORA merupakan suatu organisasi kegiatan mahasiswa yang menjadi partner dalam pembuatan aplikasi pembelajaran interaktif untuk memberikan edukasi tentang dasar-dasar bermain badminton dan juga peraturan yang ada dalam permainan badminton. Dimasa pandemik Covid-19 ini kegiatan belajar mengajar sedikit terhambat karena melonjaknya angka Covid-19 di Indonesia bahkan di seluruh dunia. Akibatnya dalam kegiatan belajar mengajar diberlakukan sistem sistem pembelajaran online. Tidak hanya dalam akademik dalam non akademik seperti unit kegiatan mahasiswa pun ikut terdampak. Salah satunya dalam unit kegiatan mahasiswa badminton. Oleh karena itu, untuk mengatasi masalah tersebut dikembangkan suatu sistem aplikasi media pembelajaran multimedia interaktif teknik-teknik pada badminton agar dapat dimanfaatkan dimasa pandemik ini oleh IMAPORA sebagai bahan dasar pembelajaran pada kegiatan badminton disaat kesulitan mengakses lapangan karena pembatasan kerumunan pada tempat umum.

Kata kunci: Media Pembelajaran, Multimedia Interaktif, Organisasi, MDLC

P12 Aplikasi Undangan Elektronik Berbasis Website Bekerja Sama Dengan Momen Kita (Asep Nana Hermana, Hazkia Kaikiba, Muhammad Dwiki Reza, Muhammad Rayandika, Muhammad Rizky Firmansah)

Momen kita adalah sebuah penyedia undangan pernikahan yang didirikan disaat pandemi covid-19, masalah yang sering ditemukan oleh para calon pengantin yang berkaitan dengan covid-19 adalah kemungkinan penyebaran virus covid dari kertas undangan, terjadinya kerumunan saat menulis daftar tamu, dan lain-lain. Dengan menggunakan website sebagai platform yang mempermudah pekerjaan manual menjadi otomatis. Undangan Manual adalah undangan yang sering dijumpai disetiap kegiatan seperti undangan pernikahan, undangan rapat, dan lain-lain. Undangan elektronik berbasis website untuk kasus pernikahan menjadi salah satu studi kasus yang cocok untuk pengembangan undangan manual ke elektronik. Undangan elektronik mampu menyelesaikan masalah dan memberikan efek yang signifikan bagi semua yang memanfaatkannya, perancangan undangan elektronik menggunakan metode SDLC waterfall yang melibatkan requirements analysis, system design, implementation, integration, dan testing. Kegiatan PKM ini bertujuan untuk memberikan solusi atau alternatif kepada masyarakat mengenai undangan elektronik.

Kata kunci: website, waterfall, undangan elektronik

P13 Perancangan Aplikasi Coffee Shop Wisngopi Harkit Berbasis Website (Milda Gustiana Husada, Youllia Indrawaty Nurhasanah, Adzkia Fajar Ihsani, Adrian Dwi Cahyo, Aldeos Valero Matani)

Momen kita adalah sebuah penyedia undangan pernikahan yang didirikan disaat pandemi covid-19, masalah yang sering ditemukan oleh para calon pengantin yang berkaitan dengan covid-19 adalah kemungkinan penyebaran virus covid dari kertas undangan, terjadinya kerumunan saat menulis daftar tamu, dan lain-lain. Dengan menggunakan website sebagai platform yang mempermudah pekerjaan manual menjadi otomatis. Undangan Manual adalah undangan yang sering dijumpai disetiap kegiatan seperti undangan pernikahan, undangan rapat, dan lain-lain. Undangan elektronik berbasis website untuk kasus pernikahan menjadi salah satu studi kasus yang cocok untuk pengembangan undangan manual ke elektronik. Undangan elektronik mampu menyelesaikan masalah dan memberikan efek yang signifikan bagi semua yang memanfaatkannya, perancangan undangan elektronik menggunakan metode SDLC waterfall yang melibatkan requirements analysis, system design, implementation, integration, dan testing. Kegiatan PKM ini bertujuan untuk memberikan solusi atau alternatif kepada masyarakat mengenai undangan elektronik.

Kata kunci: Aplikasi, Coffee Shop, Waterfall, Website

P14 Pembangunan Sistem Qurban di Masjid Al-Kautsar (Yusup Miftahuddin, Firman Restu Fauzi, Zahrul Feryanto, Muhamad Fikri Siddiq)

Qurban merupakan salah satu perintah yang diwajibkan bagi umat muslim yang mampu. Perintah qurban terdapat pada ayat Al-Quran surat Al-Kautsar ayat 2. Masjid Al-Kautsar melaksanakan kegiatan qurban pada setiap tahun, namun panitia penyelenggara qurban masih memiliki kendala dalam pendataan penyebaran daging qurban. Selama ini pendataan dilakukan secara manual dengan menggunakan format tabel yang ditulis tangan, sehingga proses pendataan dan pelaporan sering mengalami kesalahan. Dalam mengatasi masalah tersebut, prodi Informatika memberikan solusi dengan membangun sebuah sistem pendataan dan pengelolaan daging hewan qurban berbasis website. Pembangunan sistem ini menggunakan metode Waterfall dimana tahapannya adalah analisis kebutuhan user, perancangan, pemrograman, pengujian, dan implementasi. Sistem ini diharapkan dapat membantu panitia dalam pelaksanaan qurban setiap tahunnya.

Kata kunci: Qurban, Al-Kautsar, Masjid, Waterfall

P15 Sistem Pakar untuk Mendiagnosa Penyakit pada Ayam Menggunakan Certainty Factor di Kecamatan Paseh (Muhammad Ichwan, Rijal Rais Fani Fadillah, Andira Raharjo, Rully Angeana)

Kampung loa kecamatan paseh kabupaten bandung merupakan salah satu kampung penghasil ayam broiler terbesar di kabupaten paseh, akan tetapi pengetahuan peternak tentang penyakit ayam masih kurang sehingga banyak ayam yang mati akibat penyakit yang membuat para peternak mengalami kerugian, oleh karena itu proyek pkm ini sangat bermanfaat bagi warga di kampung loa untuk mendiagnosa penyakit pada ayam. Metode yang di implementasi kan pada sistem ini yaitu metode Certainty Factor sebagai solusi untuk mendiagnosa penyakit pada ayam dengan cara IF-THEN . Sistem yang di bangun di lengkapi dengan knowledge base macam-macam penyakit dan cara mencegah penyakitnya yang di harapkan dapat membantu peternak ayam dalam mencegah penyakit pada ayam berdasarkan gejala-gejala yang di masukan oleh peternak. Diharapkan aplikasi sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit pada ayam bisa bermanfaat dan berguna bagi masyarakat dan para peternak ayam dalam mendiagnosa penyakit pada ayam.

Kata kunci : Certainty factor, knowledge base, ayam, Peternak

P16 Perancangan Aplikasi e-presensi Berbasis Web Menggunakan QR Code di PT. MSA Kargo (Yusup Miftahuddin, Marisa Premitasari, Aditya Muhammad Yudiantira, Muhammad Fikri Haekal, Fiqron Rizkiawarman, Rijal Rais Fani Fadillah)

PT MSA (Monang Sianipar Abadi) Kargo Jakarta adalah salah satu perusahaan yang menyediakan layanan jasa berupa layanan logistik dalam pengiriman barang. PT MSA Kargo memiliki beberapa cabang yang tersebar di kota-kota besar di Indonesia, salah satunya adalah Head Office PT MSA Kargo yang berada di daerah Cengkareng, Jakarta.

Pada masa pandemi Covid-19 yang masih ada saat ini, para pegawai yang bekerja di PT MSA Kargo telah melakukan aktifitas pekerjaannya secara luring atau WFO (Work from Office) kembali. Sehingga kehadiran para pegawai pun dipantau oleh perusahaan melalui daftar hadir atau presensi pegawai yang dilakukan dengan menggunakan teknologi fingerprint. Proses presensi pada saat pandemi ini dilakukan melalui tap atau memindai sidik jari pada alat pemindai sidik jari menyebabkan risiko kemungkinan penularan virus Covid-19 diantara para pegawai pun menjadi lebih tinggi, walau para pekerja sebagian besar telah mengikuti protokol kesehatan dan telah mengikuti program vaksinasi yang dilakukan oleh pemerintah namun tetap saja tidak menghilangkan risiko adanya virus disekitar lingkungan perusahaan. Melihat kondisi tersebut, diperlukan adanya upaya untuk melakukan presensi para pegawai dan semua orang yang berada di perusahaan tersebut dengan cara yang lebih baik. Alternatif yang dapat digunakan adalah menggunakan aplikasi presensi online berbasis web dengan menggunakan scan QR Code. Cara kerja aplikasi ini adalah para pegawai melakukan presensi dengan membuka website e-presensi, lalu pegawai akan memindai atau melakukan scan pada QR Code yang ada dengan menggunakan smartphone miliknya sendiri dan secara otomatis kehadirannya serta waktu pelaksanaan presensi tersebut akan masuk kedalam sistem sehingga admin dapat melihat presensi atau kehadiran pegawai tersebut. Setelah data presensi disimpan, admin dapat mengunduh file rekapitulasi presensi para pegawai dengan mudah.

Kata kunci: Aplikasi, Presensi, QR Code, e-presensi.

P17 Rancang Bangun Aplikasi Zakat Fitrah Di Masjid Al-Abror Arcamanik Kota Bandung (Yusup Miftahuddin, Refda Rais, Renaldi Dwi P, Sony Sabat)

Masjid Al-Abror bertempat di Jl. Jamrud No.9 Kelurahan Cisaranten Kulon, Kecamatan Arcamanik, Bandung. Masjid ini mulai digunakan pertama kali pada tahun 2012 dengan kondisi bangunan yang setengah jadi. Secara fisik bangunan masjid al-Abror selesai dibangun pada 27 Mei 2013. Sejak mulai digunakan untuk kegiatan ibadah dan hal-hal positif lainnya tersebut maka mulai dibentuk kepengurusan DKM. Salah satu kegiatan yang diselenggarakan oleh DKM yaitu pengumpulan dan pendataan zakat fitrah. Sistem pengumpulan dan pendataan zakat fitrah yang dikelola secara manual masih cukup menyulitkan untuk pendataan pemberi dan penerima zakat fitrah. Salah satu upaya untuk mengurangi permasalahan tersebut adalah membangun sistem informasi zakat fitrah, dimana sistem tersebut dapat melakukan perhitungan zakat yang harus dikeluarkan secara otomatis, pendataan penerima dan pemberi zakat. Dalam pembangunan sistem informasi ini, metodologi yang digunakan adalah waterfall. Waterfall memiliki beberapa tahapan yaitu analisis, desain, implementasi, pengujian, pengembangan, dan perawatan. Kegiatan pengabdian masyarakat ini dilaksanakan dalam kurun waktu 3 bulan dan petugas sudah diberikan transfer pengetahuan mengenai aplikasi.

Kata kunci: Arcamanik , Zakat Fitrah, Masjid Al - Abror, Waterfall

P18 Sistem Manajemen Stok Barang Berbasis Web untuk UMKM Persediaan Bahan Baku (Andika Budi Cahyadi, Irfan Heru Pratomo, Alfian A. F. Suhada)

Persediaan barang merupakan salah satu aktivitas kerja yang sangat penting bagi perkembangan perusahaan dagang karena persediaan barang merupakan unsur utama dalam bidang perdagangan, diperlukan untuk menjamin kelancaran pemenuhan permintaan sebab bila tidak ada persediaan barang maka kebutuhan tidak terpenuhi. Masalah umum dalam persediaan barang bersumber dari kejadian yang dihadapi suatu perusahaan. Kejadian tersebut dapat terjadi karena terlalu banyak atau mungkin persediaan barang terlalu sedikit untuk memenuhi permintaan konsumen yang akan di produksi dimasa mendatang. jika barang terlalu banyak dalam persediaan barang maka perusahaan harus menambah tanggungan biaya seperti biaya simpan dan biaya pesan. Untuk mendapatkan jumlah persediaan barang yang tepat, maka perusahaan bisa mengamati dari transaksi penjualan serta dengan melakukan pengolahan terhadap data penjualan maka perusahaan bisa mengetahui informasi yang digunakan untuk keperluan persediaan barang seperti menentukan jumlah barang yang harus disiapkan digudang, mengatur jumlah minimal stok dan menentukan stok yang aman. Oleh karena itu dikembangkan Sistem Manajemen Stok Barang yang berbasis Website untuk UMKM persediaan bahan baku. Sistem dikembangkan dengan menggunakan MySQL dan bahasa PHP dengan framework Codeigniter. Perancangan sistem dilakukan menggunakan metode Waterfall yang dilakukannya secara bertahap. Berdasarkan pendapat dari salah satu UMKM yang melakukan uji coba, sistem dapat digunakan dengan baik dan mudah dipahami.

Kata kunci: sistem informasi, waterfall, website, manajemen, UMKM

P19 Aplikasi Ngukur (Menghitung Kubikasi dan Menganalisa Untung Rugi Dari Sebuah Pembelian Kayu) (Kandira Suryanda Praja, Asep Kurniawan, Rizal Rafif Rabbani, Khairul Rijal Al-Anwari)

Perkembangan teknologi pada zaman sekarang sangat berkembang pesat, sangat banyak teknologi baru bermunculan dari hari keharinya. Terlepas dari perkembangan teknologi yang pesat, perkembangan teknologi di Indonesia masih belum merata dalam berbagai aspek. Salah satu aspek yang masih belum banyak berkembang yaitu dari bidang pertanian. Pertanian merupakan kegiatan yang meliputi usaha hulu, usaha tani, argoindustri, pemasaran, dan jasa penunjang pengelolaan sumber daya alam hayati yang berkelanjutan, dan merupakan suatu negara penyediaan devisa dari ekspor produk pertanian (Vintarno et al., 2019) . Salah satu pertanian yang masih jauh dari perkembangan teknologi yaitu pertanian kehutan salah satunya kayu. Kayu sering diperjual belikan di Indonesia, penjualan kayu di Indonesia masih banyak menggunakan cara yang konvensional. Di lapangan pada pembeli kayu menentukan harga dengan menebak secara visual, kebanyakan dari mereka tidak mengerti bagaimana cara perhitungan kubikasi kayu dan cara memprediksi untung ruginya salah satunya perusahaan CV.KURNIA JAYA. Oleh karena itu banyak yang mengalami kerugian setelah kayuna diolah dan dijual. Berdasarkan permasalahan tersebut, kami memiliki gagasan untuk membuat sebuah aplikasi yang berguna untuk membantu pembelian kayu dalam menghitung kubikasi dan menganalisa untung rugi dari sebuah pembelian kayu dari petani.

Kata kunci: teknologi, pertanian, kayu, kubikasi

P20 Perancangan Sistem Kontrol Mesin Pencetak Simping Semi Otomatis Pada UKM HJ.Entin Purwakarta

Simping merupakan makanan khas yang berasal dari daerah Purwakarta, Jawa Barat. Bentuk dari simping berupa lembaran pipih, bundar tipis, biasanya berwarna putih, dan rasanya gurih. Makanan ini dibuat dari tepung beras yang diberi beberapa bumbu. Adonan ini kemudian dibentuk bulat-bulat tipis dan dimatangkan dengan cara dipanggang dengan menggunakan alat khusus. Cara pembuatan simping tersebut masih manual dan tradisional sehingga membutuhkan banyak tenaga dan waktu produksi yang lama sehingga kapasitas produksi dan hasil produksi menjadi kurang baik. Oleh karena itu penulis merancang mesin pencetak simping semi otomatis. Mesin pencetak simping semi otomatis ini memiliki berbagai komponen seperti motor listik, sensor, limitswitch dan transmisi, seluruh komponen mesin simping otomatis diatur oleh PLC (Programmable Logic Control) menggunakan softwar zeliosoft. PLC (Programmable Logic Control) berperan dalam sistem kendali jalannya cetakan simping dan diprogram agar menghasilkan simping yang lebih baik seperti tingkat kematangan yang pas, bentuk yang konsisten dan diharapkan dapat meningkatkan kapasitas produksi hingga 936pcs/Jam.

Kata Kunci : Simping, Mesin pencetak simping semi-otomatis, PLC (Programmable Logic Control), Zeliosoft

P21 Monitoring Tempat Sampah Pintar Untuk RW 13 Babakan Ciparay Bandung (Winarno Sugeng, Galih Ashari Rakhmat, Muhammad Rafi Reyhan, Firly Taufikurohman, Muhamad Haikal, Ihsan Saiful Hadi)

Interaksi manusia dengan komputer terdiri dari beberapa komponen penting, yaitu manusia, komputer dan interaksi. Dari ketiga komponen tersebut masing - masing saling mendukung dan berkaitan. Tujuan kegiatan ini adalah membangun sistem monitoring tempat sampah di daerah RW 13 Babakan Ciparay Kota Bandung. Dalam proses pembangunan sistem monitoring tempat sampah pintar ini menggunakan metode SDLC (System Development Life Cycle) dengan model waterfall yang terdiri dari beberapa tahapan, diantaranya analisis, perancangan, implementasi, pengujian dan perawatan. Hasil kegiatan didapatkan sebuah produk tempat sampah yang mampu memilah sampah organik atau sampah logam dengan pemberian informasi status pada telegram apabila sampah terbuang sesuai pada tempatnya dan status ketika tempat sampah telah terisi penuh.

Kata kunci: SDLC, waterfall, monitoring, tempat sampah, sampah.

P22 Sistem Manajemen Indekos (SIMAKOS) di London Residence & Lodging Cikutra (Ariq Muhammad Thabarani, Muhammad Rifaldi Badu, Aulia Muhammad Khair, Aldi Muhammad Ilham)

Rumah kost biasanya ditempati oleh pekerja maupun mahasiswa yang merantau dari daerah asal dan membutuhkan tempat tinggal sementara dengan jangka waktu yang panjang. Dengan penghuni rumah kost merupakan pekerja maupun pelajar yang

mempunyai kesibukan dan menginginkan kemudahan serta kenyamanan pada tempat tinggal sementara mereka, menggunakan digitalisasi terhadap sesuatu seperti status pembayaran, pengecekan status, tenggang waktu dan lain-lain dapat memudahkan urusan yang penghuni hadapi. Untuk membantu administrasi dan pengecekan penghuni kost, perlu dibuat sistem aplikasi kost yang dapat diakses melalui website sehingga penghuni dan pengurus kost dapat saling memberikan dan melihat informasi terkait kamar dan rumah kost .

Kata kunci: tempat tinggal, rumah kost, digitalisasi, aplikasi

P23 Pengembangan Digitalisasi Bisnis Penjualan Ikan Segar Asep Fishing Berbasis Website (Yusup Miftahuddin, Amanaf Paslah, Rizaldi Fadilah, Muhammad Harits Rasyid Ramadhan, Hilmi Maulana Agustin)

REKA KARYA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Institut Teknologi Nasional Bandung memiliki fokus pada karya ilmiah hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat di bidang Teknologi dan Desain. Untuk memudahkan proses penyuntingan, para penulis disarankan untuk mengikuti petunjuk penulisan artikel ini secara keseluruhan. Format dan style yang terdapat dalam file ini sudah sesuai dengan spesifikasi yang tertulis dalam petunjuk penulisan, sehingga file ini dapat digunakan sebagai template. Jumlah halaman penulisan adalah antara 8 sampai 12 halaman, termasuk di dalamnya gambar, tabel, daftar rujukan, dan abstrak dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris. Artikel diserahkan kepada pengelola jurnal berupa softcopy dalam format MS Word (.doc atau .docx) melalui Open Journal System (OJS) ejurnal.itenas.ac.id/index.php/rekakarya. Abstrak bahasa Indonesia dan bahasa Inggris harus di halaman yang sama yaitu halaman pertama. Pada abstrak berisi rangkuman dari latar belakang, metoda, dan hasil.

Kata kunci: petunjuk penulisan, template dokumen, format, style, abstrak

P24 Aplikasi Sistem *Feedback* Berbasis Web di SD Mutiara Sunnah Cibubur (Ung Ungkawa, Akram Muhammad Nuramadhan, Irfan Heru Pratomo, Muhammad Ammar Nugraha, Rayyan)

Feedback dalam lingkup akademik sangat dibutuhkan oleh pihak instansi akademik. Akan tetapi, tidak semua instansi akademik memiliki sistem feedback dan kepuasan. Sebagian besar sistem feedback yang sudah ada berbasis manual, sehingga sangat tidak efektif. Maka dari itu Sekolah Dasar Mutiara Sunnah Cibubur membutuhkan sistem feedback berbasis web sehingga bisa diakses dimanapun dan kapanpun. Dalam membangun sistem feedback, metode desain produk rekayasa yang digunakan adalah metode waterfall. Di dalam metode ini dilakukan perincian proyek mulai dari membuat kebutuhan sistem hingga instalasi dan pemeliharaan sistem yang sudah dibangun. Hasil dari perancangan proyek tersebut adalah sistem feedback yang dapat melaporkan dan menjawab keluhan serta membuat dan menilai survei kepuasan.

Kata kunci: Akademik, *Feedback*, Web, Waterfall

P25 Peningkatan Kompetensi Siswa Melalui Pelatihan Ms.Access Pada Sekolah Menengah Kejuruan Roudlotul Ulum Cimahi (Mikhael Wijaya, Kurnia Ramadhan Putra, Alam Verdian Syah, M Mufid Fajriansyah, Deprinda Widia, Fakhri Mochamad Azhar, Aldira Fitri Haniifah, Muhammad Ridwan Prasetyo)

Perkembangan serta perubahan sosial tidak dapat dipisahkan dari sistem pendidikan. Kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi dengan cepat mengubah tempat kerja khususnya di lembaga pendidikan yang bertujuan untuk menghasilkan lulusan yang berdaya saing tinggi. Oleh karena itu dengan adanya teknologi komputer untuk memproses data dengan cepat dan akurat sehingga dapat menunjang kemampuan daya saing di dunia kerja.. Pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk mengedukasi siswa mempelajari tentang konsep desain database Microsoft Access. Microsoft Access adalah program komputer yang dapat mendukung dan meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses bisnis sangat terkait dengan kemajuan teknologi informasi. Desain database perkantoran menggunakan Microsoft Access sangat membantu untuk pemrosesan data dan menyediakan informasi yang valid untuk pengambilan keputusan. Oleh karena itu, siswa SMK Roudlotul Ulum Cimahi harus dapat menggunakan Microsoft Access agar siswa mempunyai kemampuan untuk menunjang di dunia kerja. Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini menggunakan metode pelatihan yang menggabungkan praktik langsung untuk membuat dan merancang database menggunakan komputer di lab komputer di SMK Roudlotul Ulum Cimahi. Mayoritas siswa mengikuti pembelajaran desain database dan mampu membuat serta menggunakan Microsoft Access sebagai hasil dari pengabdian masyarakat ini, untuk meningkatkan keterampilan mereka di dunia kerja.

Kata kunci: Pengabdian Kepada Masyarakat, Microsoft Access, Basis Data

P26 Aplikasi Pemilihan dan Pemesanan Jasa Design Interior Berbasis Web (Dewi Rosmala, Faris Sumawijaya, Rayyan, Muhammad Razhaldy Ihza Defthama, Irfan Heru Pratomo)

Ectic Interior, sebuah badan usaha yang menyediakan jasa desain interior untuk merancang sebuah ruangan berdasarkan permintaan kliennya, telah memberikan daya tarik terhadap beberapa orang khususnya warga kota Bandung. Badan perusahaan ini memiliki kendala dalam sistem pemasarannya secara digital, sehingga masyarakat yang akan melihat – lihat hasil karya desain dari Ectic Interior hanya bisa dilihat pada media sosialnya saja. Selama ini, sistem yang sering berfungsi baik sebagai sarana pemasaran adalah melalui percakapan biasa dari mulut kemulut (word of mouth). Hal ini mendorong penulis untuk merancang sebuah website profil dan portfolio dari Ectic Interior. Dengan adanya website profil badan usaha ini, maka dapat mempermudah proses pemasaran jasa yang ditawarkannya terhadap para calon pelanggan sehingga Ectic Interior ini bisa lebih dikenal banyak orang dan dipasarkan ke seluruh Indonesia.

Kata kunci: Desain Interior, Website

P27 Pendampingan Pengurusan P-IRT Virgin Coconut Oil Home Industri Desa Moiso, Jailolo Selatan, Halmahera Barat, Maluku Utara (Erna Rusliana Muhamad Saleh, Abu Rahmat Ibrahim, Juharni)

Home Industri Desa Moiso merupakan mitra binaan Prodi THP, Faperta, Universitas Khairun. Home industri ini menghasilkan produk virgin coconut oil (VCO). Namun produk tersebut belum memiliki izin edar (nomor P-IRT) sehingga pemasarannya masih terbatas. Yang menjadi permasalahan adalah ibu-ibu pengelola home industry di Moiso belum mengetahui prosedur pengurusan nomor P-IRT disamping belum memahami desain kemasan yang sesuai dengan persyaratan pengurusan nomor P-IRT. Untuk itu kegiatan ini dilakukan dengan dua tahap, yaitu (1) Memberikan pelatihan tentang prosedur dan persyaratan pengurusan nomor P-IRT dan (2) Memberikan pendampingan pengurusan P-IRT produk VCO. Hasil Pelaksanaan kegiatan memberikan sejumlah perubahan kepada pengelola home industry dengan penggunaan label kemasan yang memenuhi persyaratan label kemasan produk pangan dan telah dimilikinya nomor P-IRT dari VCO yang dihasilkan oleh home industry desa Moiso.

Kata kunci: Pendampingan, P-IRT, Home industri, VCO, Moiso

P28 Aplikasi Rekapitulasi Prestasi SMA Negeri 4 Bandung (Nopan Anggara, Nadya Alanys E., Ilham Fahdil, Fahmi Ahmad Fauzi)

Sebagai institusi pendidikan tingkat menengah, SMAN 4 Bandung dituntut untuk dapat bersaing dengan institusi tingkat menengah lainnya dalam berbagai bidang, utamanya dalam hal prestasi. Hal ini menyebabkan diperlukannya tata kelola bina prestasi yang terencana dengan matang dan informatif. Dalam sistem penyampaian informasi lomba di SMAN 4 Bandung masih menggunakan cara konvensional yaitu melalui mading. Selain itu perkembangan prestasi sekolah masih direkap secara manual dan tidak transparan sehingga hanya pihak tertentu saja yang dapat mengetahui perkembangan prestasi sekolah. Maka dari itu dibuatlah aplikasi rekapitulasi prestasi SMA Negeri 4 Bandung berbasis website untuk membantu meningkatkan kualitas dalam bidang prestasi sekolah. Sistem ini dapat melakukan pendataan siswa, penyampain informasi berita, perlombaan, dan rekapitulasi prestasi. Pengembangan sistem aplikasi ini digunakan model Rapid Application Development, dimana ada tahapan-tahapan dari perencanaan kebutuhan, desain sistem, pengembangan dan pengumpulan feedback, implementasi dan penyelesaian produk.

Kata kunci: SMAN 4 Bandung, website, prestasi, rekapitulasi, Rapid Application Development

P29 Rancang Bangun Aplikasi Multimedia Interaktif Pembelajaran Huruf Hijaiyah di Yayasan At-Taubah Tasikmalaya (Muhammad Ichwan, Dimas Cakra Surya Buana)

Sekolah Yayasan At-Taubah adalah sekolah islam yang menyediakan kelas pendidikan usia dini (PAUD), taman kanak-kanak Al-Qur'an (TKA), taman pendidikan Al-Qur'an (TPA), diniyah takmiliyah awwaliyah (DTA), majelis ta'lim, pengujian muda mudi. Sekolah islam membekali anak didiknya dengan pembelajaran yang didalamnya mencakup ilmu agama salah satunya pembelajaran membaca Al-Qur'an. Makharijul huruf merupakan tempat keluarnya huruf-huruf yang sudah ditentukan yakni huruf hijaiyah. Dalam membaca Al-Qur'an, makharijul qur'an harus diketahui dan dipahami dalam rangka untuk menghasilkan bacaan Al-Qur'an yang baik dan benar. Pembuatan aplikasi pembelajaran makharijul huruf diharapkan menambah minat belajar makharijul Qur'an. Metodologi yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah model agile. Agile mempunyai beberapa tahapan yaitu perencanaan, pengujian, implementasi dan umpan balik. Kegiatan pengabdian masyarakat ini dilaksanakan selama 5 bulan. Dari kegiatan ini dihasilkan aplikasi multimedia interaktif pembelajaran makharijul huruf hijaiyah. Aplikasi multimedia interaktif yang dibuat dapat membantu murid madrasah dalam proses pembelajaran makharijul huruf hijaiyah.

Kata kunci: sekolah islam, makharijul huruf, agile

P30 Aplikasi Petani Online di Desa Sukajaya Kabupaten Bandung Barat (Yusup Miftahuddin , Muhamad Risal, Azfar Mumtaz, Kemal Ardiansyah)

Di era modern saat ini, hasil panen petani masih harus melalui beberapa rantai distribusi yaitu tengkulak, juragan, distributor dan warung untuk kemudian sampai kepada konsumen. Setiap mata rantai, tentu akan mengambil keuntungan masing-masing. Jika setiap mata rantai mengambil keuntungan 10 – 20 persen saja, maka harga pada tingkat konsumen akan melonjak 50 – 100 persen ditambah dengan ongkos produksi atau biaya operasional. Karena adanya masalah tersebut, maka dibuat sebuah aplikasi petani online sehingga selain menjual kepada tengkulak, petani dapat menjual hasil panennya kepada distributor lain atau bahkan langsung kepada konsumen.

Kata kunci: petani, pertanian, aplikasi, Desa Sukajaya

P31 Pelatihan Microsoft Word Dasar Kepada Siswa Sekolah Vokasi di Bandung Institut Teknologi Nasional Bandung (Daris Yahya, Irfan Fauzi Nashirudin, Nur Fitrianti, S.Kom, M.T., Muhammad Farhan Dimas Ramadhan, Fachri Achmad Maulana, Ilham Fathur Rahman)

Sebagai program studi Sistem Informasi pada jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Nasional Bandung memiliki program kerja setiap tahunnya. Salah satunya yaitu program kerja Pengabdian Masyarakat. Program kerja ini diharapkan bisa membangun mahasiswa menjadi individu yang unggul baik di dunia kerja dan masyarakat guna kemajuan bangsa dan diharapkan juga mahasiswa maupun masyarakat yang menjadi sasaran kegiatan ini bisa memiliki keterampilan untuk dapat menentukan masa depannya sendiri, serta mampu bersaing menghadapi tantangan dan

permasalahan kehidupan individu dan sosial. Kegiatan ini merupakan pelaksanaan dan pengamalan berbagai potensi yang dimiliki mahasiswa baik dalam bidang pengetahuan dan teknologi juga seni dan budaya secara langsung kepada siswa dan siswi Pesantren Roudlotul Ulum dengan melakukan pelatihan aplikasi Microsoft Word level 1. Kegiatan ini diharapkan dapat membantu siswa dan siswi memahami cara menggunakan Microsoft Word sehingga dapat menyesuaikan diri ketika memasuki masyarakat.

Kata kunci: Curriculum Vitae, Pengetikan, Microsoft Word

P32 Aplikasi Sistem Informasi Budidaya Ikan Nila di Kampung Nila Kecamatan Kawali Ciamis Jawa Barat (Hari Setiawan)

Kampung Nila yang berlokasi di Dusun Banjarwaru, Desa Kawali, Kecamatan Kawali, Kabupaten Ciamis, Jawa Barat diresmikan oleh bupati Ciamis pada tanggal 18 Desember 2021 untuk mendukung perkembangan masyarakat yang kian menggemari budidaya ikan nila. Dengan adanya dukungan pemerintah terhadap kegiatan budidaya ikan nila menjadikan Kampung Nila menjadi salah satu sektor yang memiliki potensi pengembangan yang baik untuk mendukung kemajuan dan kesejahteraan masyarakat. Namun potensi yang besar ini belum didukung dengan sistem yang mumpuni untuk mengelola penjualan dan mengontrol perawatan ikan. Untuk itu perlu dibuat sebuah aplikasi sistem informasi yang dapat mengelola dan menyajikan informasi yang mendukung kegiatan yang dilakukan di kampung nila sehingga pengurus kelompok Kampung Nila dapat dengan mudah mengelola penjualan dan pengecekan pemberian pakan pada setiap kolam pembudidayaan ikan nila.

Kata kunci: Budidaya, Ikan Nila, Aplikasi, Kampung Nila

P33 Pembuatan Iklan Komersial Untuk UMKM Kopi Gunung Puntang (Muhammad Daffa Nur Alif, Felia Yunitasari, Putri Brilliant Febriyanti, Diky Akmal Fauzi, Mohammad Aditiya Rachman, Flandi Muhammad Reza, Rahmat Hidayatullah Al-rasid, Muhammad Rizki Triyadi, Jaiz Nur Muhammad)

Pemasaran adalah strategi bisnis yang mengacu pada kegiatan yang dilakukan perusahaan untuk mempromosikan penjualan produknya. Pemasaran semacam itu melibatkan penggunaan situs web, perangkat seluler, media sosial, mesin pencari, dan saluran serupa lainnya sehingga dapat digunakan untuk menjangkau konsumen yang lebih luas. Puntangcoffe ingin menghadirkan berbagai jenis produk kopi Puntang bagi para pecinta kopi di seluruh Indonesia. Saat ini untuk memasarkan barang atau jasa kepada pembeli, produsen tidak perlu menjual barang/jasa secara langsung kepada pembeli karena dengan memanfaatkan atau menggunakan pemasaran online dapat mengundang calon konsumen yang terkait dengan barang/jasa yang ditawarkan. Video ini dibuat untuk memasarkan dan meningkatkan penjualan salah satu produk yang dijual Puntangcoffe. Kemudian unggah video iklan yang dibuat di YouTube dan media sosial lainnya.

Kata kunci: Iklan, Pemasaran, Produksi

P34 Rancang Bangun Website Perpustakaan Di SMK ROUDLOTUL ULUM (Asyifa Mutiara Maulina, Boyke Agung Nugroho, Bahy Tsani Rizqullah, Prambudhi Wibowo Pandji, Rayisa Yudha Pratama)

Adanya sistem informasi di era sekarang, tidak menutup kemungkinan bahwa ada banyak institusi yang tidak menerapkan sistem informasi dan masih berbasis kertas dalam kegiatan administrasi untuk mengolah data. Berdasarkan studi lapangan dan hasil wawancara dengan pihak SMK ROUDLOTUL ULUM terdapat permasalahan pada perpustakaan dan teknologi disana. Perpustakaan masih menggunakan sistem berbasis kertas. Hal ini menyebabkan sistem perpustakaan tidak efektif seperti rawannya kerusakan dan kehilangan data pengelolaan buku karena menggunakan kertas dan laporan peminjaman buku belum terkelola dengan baik. Dengan adanya website perpustakaan diharapkan dapat membantu admin perpustakaan dalam mengelola perpustakaan dan mendata buku. Persiapan yang diperlukan untuk membangun sistem informasi perpustakaan ialah dengan melakukan analisis dan perancangan untuk website sistem informasi perpustakaan berupa analisis kebutuhan fungsional dan non-fungsional, desain use case diagram, pengodean dengan framework CodeIgniter, dan melakukan testing dengan metode black box.

Kata kunci: Aplikasi Perpustakaan Sekolah, Sistem Informasi Perpustakaan, Website, CodeIgniter, UML

P35 Pengenalan dan Implementasi User Interface (UI) dan User Experience (UX) menggunakan Figma di SMKN 4 Bandung (Fauzi Yudianto, Istifah)

REKA KARYA: Muncul nya User Interface (UI) dan User Experience (UX) Designer di dunia teknologi informasi sekarang semakin banyak orang yang ingin mempelajarinya. Perusahaan – perusahaan sekarang mulai transformasi bisnis ke digital dengan memakai platform mobile dan situs buat perkembangan bisnis. SMKN 4 Bandung merupakan salah satu sekolah kejuruan yang memiliki kurikulum kelas industri di mana siswa-siswi diberikan sebuah program yang membantu siswa-siswi SMKN 4 Bandung belajar langsung seputar teknologi industri. Jadi di dalam pelatihan ini dibagi kedalam tiga tahapan yaitu Pre-Test, Pelatihan dan Post-Test. Pre-Test digunakan untuk mengetahui sejauh mana pemahaman mereka mengenai UI dan UX. Pada proses pelatihan didalamnya terdapat pengenalan dan implementasi dari UI dan UX seperti User Interview, Affinity Mapping, User Persona dan pengenalan elemen User Interface. Sedangkan dalam Post-Test digunakan untuk mengetahui sejauh mana peningkatan setelah dilakukan pelatihan. Selain itu, pelatihan ini sekaligus memberikan peluang keterbukaan terhadap dunia industri, maka pengetahuan tentang UI dan UX dibutuhkan, karena dari hasil Pre-Test terbukti bahwa 90% siswa-siswi tidak mengetahui tentang UI dan UX, maka harapannya dengan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini bisa memberikan peningkatan pengetahuan terhadap UI dan UX siswa-siswi SMKN 4 Bandung. Sehingga target dari pengabdian masyarakat ini tercapai karena setelah kelas industri selesai dilakukan lalu digunakan Post-Test sebagai pengukuran pengetahuan, terbukti dengan hasil persentase Post-Test dari keseluruhan siswa-siswi bahwa dengan

adanya pengabdian kepada masyarakat pada kelas industri tentang UI dan UX ini berhasil meningkatkan pengetahuan siswa-siswi SMKN 4 Bandung dengan persentase 99%.

Kata kunci: user interface, user experience, figma, industri

P36 Kegiatan Pengabdian Focus Group Discussion Kebutuhan Masyarakat Kampung Sadang (Ridwan Adimaja, Urai Dimas Arya Putra Kusuma, Agung Prabowo Sulistiawan, S.T., M.T.)

Pengabdian Masyarakat Kp.Sadang merupakan bagian dari program kerja Himpunan Mahasiswa Arsitektur Itenas di bidang Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (PPM). Pada pengabdian masyarakat ini merupakan kegiatan intarkurikuler yang memberi kesempatan untuk mahasiswa belajar dan bekerja bersama-sama dengan masyarakat, yang dilakukan oleh mahasiswa yaitu melakukan pemberdayaan sebagai sebuah pencarian (research) bersama-sama untuk mencari jalan terbaik dari penyelesaian persoalan yang mereka hadapi dengan melakukan pendampingan terhadap apa yang dibutuhkan oleh masyarakat dalam menghadapi problem sosial yang ada di tengah-tengah kehidupan masyarakat. Persoalan sosial yang terjadi di Kp.Sadang ini adalah kurangnya sarana fasilitas bank sampah dalam pengolahan sampah dilingkungan sekitar, yang menyebabkan lingkungan terlihat tidak sehat dengan banyaknya sampah yang berserakan. Melalui kegiatan ini menjawab kebutuhan masyarakat Kp.Sadang akan kebutuhan tentang wawasan dan pemahaman pengelolaan dan penanggulangan sampah secara berkelanjutan dengan tujuan menyadarkan masyarakat akan lingkungan yang sehat, bersih serta menciptakan sistem pengelolaan sampah yang terorganisir untuk meningkatkan ekonomi masyarakat.

Kata kunci: bank sampah, sampah, pengelolaan

P37 Desain dan Titik Tempat Sampah Komunal Kp.Sadang (Fachruddin Asshidiqi Nurhakim, Mochamad Ilham Fauzan Affandi, Syafira Nurul Fitri, Wahyu Buana Putra, S.T., M. Sc.)

Sampah merupakan permasalahan utama di berbagai negara. Sampah dapat berasal dari manapun itu baik sampah rumah tangga, produk industri, maupun sampah dari lingkungan sendiri. Sampah dapat dibedakan menjadi 2 jenis, sampah organik dan sampah anorganik. Sampah organik merupakan sampah yang dapat terurai dengan mudah, sedangkan sampah anorganik merupakan sampah yang tidak atau sulit terurai. Sampah dengan tingkat produksi yang tinggi salah satunya sampah rumah tangga yang ada di permukiman warga. Pembuatan dan penempatan tempat sampah menjadi salah satu upaya dalam mengatasi permasalahan sampah yang terjadi di permukiman yang ada di kampung Sadang. Dalam perancangan desain tempat sampah disesuaikan juga dengan aspek antropometri agar pengguna nyaman dalam menggunakannya.

Kata kunci: Sampah organik dan anorganik, Sampah rumah tangga, Tempat sampah

P38 Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pengelolaan Potensi Desa Wisata Dalam Mendukung Pencapaian SGD's Di Desa Wonosalam Kabupaten Jombang (Nurrachman Budi Mulya, Wirawan Wijaksono Walddleon, Muhammad Chusaini Ashari, Dhian Satria Yudha Kartika)

Desa merupakan ruang teritorial terkecil yang memiliki wewenang dalam mengelola sumber daya yang dimilikinya sesuai dengan Undang-Undang No. 6 Tahun 2014 tentang Desa. Salah satu pengelolaan yang dapat membangun Desa adalah dengan memanfaatkan sumber daya yang dimilikinya. Pada restorasi Pasca-Pandemi ini, pengembangan desa wisata sangatlah penting agar dapat menguatkan atraksi wisata dan menumbuhkan perekonomian masyarakat desa itu sendiri. SDGs Desa sendiri sangatlah penting dikarenakan berkontribusi sebesar 74% terhadap pencapaian tujuan pembangunan berkelanjutan. Tentunya pemerintah dan masyarakat desa pun harus turut serta dan berperan aktif dalam akselerasi pencapaian target SDGs. Desa Wonosalam, Kecamatan Wonosalam Kabupaten Jombang merupakan salah satu desa dengan potensi desa wisata. Metode analisis data menggunakan metode kualitatif dan pendekatannya menggunakan metode community based tourism. Hasil dari pengabdian ini bahwa masyarakat merasa kegiatan ini bermanfaat bagi mereka dan saat ini mereka mulai memasuki era digitalisasi secara perlahan-lahan.

Kata kunci: Pemberdayaan, Desa Wisata, SDGs Desa

P39 Penyiraman Tanaman Otomatis berbasis Arduino IoT Cloud di Lahan Pertanian (Liman Hartawa, Tito Shantika, Nuha Desi Anggraeni, Muhammad Pramuda Nugraha Sirodz, Firman Cahya Nugraha, Rama Dani Faturohman, Alfiannur Fauzi Rohman, Mohamad Fathir Atthariq Hakiki, Andika Teguh Saputra, Arif Rizki Triyadi, Andre Widianara, Anggi Noviadi, Ilham Maulana, Ahmad Naufal Bukhori, Firman Cahya Nugraha, Dodih)

Gapoktan Lembang Agri merupakan contoh kelompok tani yang sukses dalam mengembangkan bisnis pertanian, sehingga menjadi contoh bagi kelompok tani lainnya. Gapoktan Lembang Agri mulai menerapkan teknologi Smart Farming dilahannya. Namun teknologi tersebut masih terlalu mahal untuk digunakan oleh kelompok tani lainnya. Atas kepeduliannya dalam menyebarkan teknologi Smart Farming kepada kelompok tani lainnya, maka Gapoktan Lembang Agri bekerjasama dengan Itenas Bandung untuk membuat beberapa teknologi terkait yang ekonomis. Salahsatu teknologi yang dibuat adalah penyiraman tanaman otomatis berbasis IoT. Alat ini menggunakan mikrokontrol ESP32 dengan aplikasi Arduino IoT Cloud yang terhubung ke internet melalui router/Wifi di gedung packing house Lembang Agri yang terletak disamping lahan pertanian. Penyiram tanaman otomatis ini memantau kelembaban tanah dengan Capacitive Soil Moisture Sensor, kelembaban dan temperatur lingkungan dengan sensor DHT11, serta penggunaan solenoid valve dan modul relay dalam mengalirkan fluida untuk penyiraman tanaman. Sumber daya dari alat yang dipasang dilahan diperoleh dari rangkaian baterai 18650 yang dapat di-charge. Hasil uji fungsionalitas alat diperoleh bahwa nilai kelembaban tanah, temperatur dan kelembaban udara, telah dapat dipantau melalui internet menggunakan smartphone. Solenoid valve telah berfungsi pada batas kelembaban yang ditentukan melalui program. Namun terdapat delay/keterlambatan sekitar 3 detik dalam beraksi, hal ini diakibatkan oleh kecepatan jaringan internet yang tersedia. Hasil uji lapangan belum diperoleh karena masih dalam proses. Atas pencapaian uji fungsi alat ini, telah dilaksanakan beberapa kali pelatihan terkait alat ini ke berbagai kalangan masyarakat yaitu: para petani milenial, guru/dosen, mahasiswa dan siswa.

Kata kunci: smart farming, capacitive soil moisture sensor, DHT11, ESP32, solenoid valve

P40 Peningkatan Kompetensi Siswa Melalui Pelatihan Excel Pada Sekolah Menengah Kejuruan Roudlotul Ulum di Cimahi (Shahnaz Alifia Mohamad, Anisa Nur Rahma, Rini Rindiyan, Zidan Chosyyar Rochma, Farrel Mustafa, Meissy Arrahma Iskandar, Moch Fauzan Adhima, Sofia Umaroh, Kurnia Ramadhan Putra)

Trend dunia kerja selalu mengikuti perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan. Seperti yang kita ketahui bahwasanya teknologi dan ilmu pengetahuan akan terus berkembang seiring berjalannya waktu. Salah satu kemampuan yang diperlukan dalam dunia kerja adalah kemampuan dalam mengoperasikan Microsoft Excel. Dalam rangka meningkatkan kemampuan siswa/i SMK Roudlotul Ulum terkait mengoperasikan Microsoft Excel, maka Institut Teknologi Nasional (ITENAS) prodi sistem informasi dengan keterlibatan dosen dan mahasiswa menyelenggarakan Pelatihan Microsoft Excel

dalam bentuk PKM (Pengabdian Kepada Masyarakat). Target peserta yang mengikuti pelatihan ini adalah siswa/i jurusan Administrasi Perkantoran tingkat akhir yang akan mengikuti UJIKOM (Ujian Kompetensi). Tujuan akhir dari kegiatan ini adalah agar siswa/i SMK Roudlotul Ulum dapat menguasai pengoperasian Microsoft Excel dengan baik karena skill tersebut sangat dibutuhkan saat mereka lulus nanti dan memilih untuk langsung terjun dalam dunia kerja serta siswa/i SMK Roudlotul Ulum dapat mengikuti UJIKOM dengan baik dan lulus dengan hasil yang memuaskan.

Kata kunci: Microsoft Excel, Pelatihan, Pengabdian Masyarakat.

P41 Pembuatan Website Interaktif di Desa Bangbayang (Dewi Rosmala, Kurnia Ramadhan Putra, Uung Ungkawa, Felix Aprilyo Soeseno, Kevien Endriyandha, Habil Muhammad Rizky, Maulana Jumantera)

Pelayanan publik yang baik bagi seluruh masyarakat merupakan tuntutan yang harus dipenuhi oleh seluruh lembaga pemerintahan. Hal ini sebagai bagian dari perwujudan tata kelola pemerintahan yang baik. Desa bangbayang Kecamatan Situraja memiliki beberapa masalah yang berkaitan dengan kurangnya pemberian informasi mengenai desa dan pelayanan yang terdapat di dalam desa bangbayang bagi masyarakat. Dengan tidak adanya wadah pemberian informasi dan pemberian pelayanan berupa pembuatan surat-surat yang masih dilakukan secara manual akan membutuhkan waktu lama. kondisi ini membuat permasalahan karena masyarakat jadi membutuhkan usaha yang cukup besar untuk mencapai kantor kecamatan desa untuk mengurus kebutuhannya secara manual yang juga akan menyita waktu masyarakat. sementara itu banyak kebutuhan masyarakat yang perlu dilakukan penanganan yang cepat.

Kata kunci:

P42 Pengembangan Aplikasi E-Commerce Untuk Digital Branding MF Binary Menggunakan Metodologi Agile SCRUM (Kurnia Ramadhan Putra, Sofia Umaroh, Nur Fitrianti Fahrudin)

Bisnis di era digital membutuhkan strategi yang tepat agar dapat terus bertahan, bersaing dan memiliki keunggulan kompetitif. Digital branding adalah salah satu cara yang digunakan untuk menunjukkan identitas merek suatu produk atau perusahaan secara online. Untuk meningkatkan digital branding suatu produk atau perusahaan dapat dibangun salah satunya melalui website e-commerce. MF Binary Digital Solution adalah salah satu perusahaan yang menawarkan solusi digital telah menjalankan bisnisnya sejak tahun 2019. Pada PKM ini, kami bertujuan untuk membantu meningkatkan digital brand perusahaan MF Binary melalui website e-commerce yang dirancang dan dibangun secara khusus sesuai dengan karakter dan fokus bisnis MF Binary. Pengembangan website e-commerce MF Binary Digital Solution pada PKM ini menerapkan pendekatan agile dengan metode Scrum. Analisis kebutuhan dilakukan dengan berfokus pada pengguna dalam hal ini MF Binary Digital Solution. Terdapat 10 user story yang dipetakan ke dalam 22 sprint goals yang diselesaikan dalam waktu 2 bulan. Kanban board digunakan untuk mengelola proses pengerjaan pada setiap sprint. Metode evaluasi terhadap pelaksanaan metodologi agile SCRUM menggunakan agile metric yaitu velocity dan burn-down chart. Hasil metric velocity menunjukkan bahwa rata-rata story point yang perlu diselesaikan pada setiap minggu adalah 29 poin dimana secara aktual hal tersebut dapat dilakukan namun ada task yang terlalu berlebih dikerjakan pada minggu ke-5. Hasil burn-down chart menunjukkan bahwa 235 story point dapat diselesaikan selama 2 sprint. Adapun metode pengujian perangkat lunak yang digunakan untuk pengujian fungsionalitas adalah test case scenario. Hasil dari test case scenario menunjukkan bahwa presentase keberhasilan fungsionalitas yang diuji sebesar 98%. Hasil implementasi website e-commerce MF Binary menunjukkan respon yang positif dari

pemilik perusahaan dimana kerja sama yang dilakukan akan terus dipertahankan, sehingga kegiatan PKM ini dapat terus berlanjut.

Kata kunci: digital branding, e-commerce, SCRUM, sprint planning, story point

P43 Pelatihan Dasar Akuntansi Pemilik UMKM di Kabupaten Bangka Tengah (Sumiyati, S.E., M.Sc., Izma Fahria, S.E., M.Sc., Khairiansyah, S.E., M.M., Rahil Imainul Aprilian)

Pemilik UMKM di Bangka Tengah juga belum dapat menyusun laporan keuangan sesuai dengan standar keuangan yang berlaku. Hal ini disebabkan pemilik UMKM belum mengetahui dasar-dasar pencatatan akuntansi. Padahal aplikasi akuntansi dan laporan keuangan berbasis android tersedia cukup banyak dengan berbagai pilihan sesuai kebutuhan pemilik. Pengabdian ini menggunakan metode ceramah untuk mengenalkan dasar-dasar akuntansi dan metode demonstrasi untuk pendampingan penyusunan laporan keuangan berbasis android. Kegiatan ini diharapkan dapat memberikan pengetahuan bagi PPKL dan pemilik UMKM mengenai dasar-dasar akuntansi dan sekaligus menyusun laporan keuangan bagi pemilik UMKM. Evaluasi kegiatan ini dilakukan dengan memberikan lembar feedback berupa pre test dan post test untuk mengukur tingkat pemahaman peserta.

Kata kunci: dasar akuntansi, laporan keuangan, buku kas, UMKM.

P44 Tingkat Adaptive Pendeteksi Objek Menggunakan Tapis Kalman Berbasis LiDAR (Ridwan Solihin, Budi Setiadi, Sudrajat, Sunarto, Nanang Mulyono, Hari Purnama, Heri Budi Utomo, Sofian Yahya, Adnan Rafi Al Tahtawi, Supriyanto, Baisrum)

Akurasi perhitungan pembacaan jarak terhadap objek ditentukan oleh faktor pantulan dari bidang, sudut kemiringan, bahan, dan jenis sensornya. Penelitian pengabdian kepada masyarakat ini, dibuat tingkat adaptive pendeteksi objek untuk Disabilitas Netra berbasis sensor LiDAR. Tapis Kalman digunakan untuk meminimalisir kesalahan hasil pembacaan sensor LiDAR pada saat menentukan perhitungan jarak. Data hasil pembacaan sensor dilakukan proses perbaikan menggunakan tapis Kalman sebelum dikeluarkan menjadi nilai jarak. Tahapan tapis Kalman terdiri dari proses prediksi dan koreksi. Proses prediksi, data mentah pembacaan jarak dihitung varian kesalahannya dengan mengatur matriks Q. Selanjutnya dilakukan perbaikan dengan menentukan penguatan Kalman. Hasil perbaikan dapat dilakukan dengan mengatur nilai R. Hasil pengujian pada range jarak 50cm sampai 400cm, penggunaan Kalman menghasilkan rata-rata selisih 0,73905% lebih baik dibandingkan dengan tanpa tapis Kalman.

Kata kunci: LiDAR, tapis Kalman.

P45 Kombinasi Strategi Peningkatan Pemasaran Produk Keramik Bermotif Batik di PT NCS (Winarto E. R, Bawono B.)

Pengaplikasian produk keramik dengan perpaduan motif meningkatkan nilai jual produk yang menjadi pendukung strategi pemasaran. Salah satu contohnya adalah produk tableware pada NCS Ceramic Studio yang menggunakan motif batik kawung. Saat ini, NCS Ceramic Studio belum menemukan metode yang cocok untuk perluasan pasar. Terdapat kendala pada kelengkapan data penjualan, sehingga NCS Ceramic Studio kesulitan untuk menentukan prospektus customer untuk membeli produk. Penyelesaian masalah strategi pemasaran produk keramik batik kawung dapat dilakukan dengan analisis metode direct selling dan digital marketing. Dari kedua metode yang ditawarkan sebagai alternatif solusi, metode yang terpilih digunakan sebagai acuan atau langkah awal dalam kegiatan pemasaran produk batik kawung. Metode yang dilakukan menggunakan data jumlah customer pada area pemasaran yang kemudian dianalisis sehingga menghasilkan data prospek target area pemasaran. Penelitian ini menghasilkan luaran: metode pemasaran direct selling dengan sole agent, segmentasi customer berupa pemilik bistro, produk prospektus berupa cangkir, area Canggu sebagai area pemasaran yang tepat, dan strategi pemasaran produk tableware batik kawung.

Kata kunci: sole agent, tableware batik kawung, segmentasi customer, produk prospektus.

P46 Perancangan Website Penyuluhan Penyakit Tanaman Untuk Bb Greenhouse Cikutra (Youllia Indrawati Nurhasanah, Irma Amelia Dewi, Zhillan Hamidan, Teguh Rinaldi, Lukman Adhari)

Banyak masyarakat yang belum mengenal penyakit tanaman dengan keterbatasan informasi. Dalam situasi ini, tumbuhan memiliki beberapa hal yang harus terjaga kelestariannya. Untuk mempermudah masyarakat mengetahui penyakit tanaman maka perlu adanya sistem informasi terintegrasi yang mampu menampilkan atau memuat tentang penyuluhan penyakit tanaman. Pengembangan sistem ini menggunakan SDLC yaitu waterfall yang melibatkan requirements system, analysis system, design system, implementation system, testing system dan maintenance system. Kegiatan PKM ini bertujuan agar masyarakat dapat mudah mendapatkan akses mengenai penyakit tanaman dengan adanya website penyuluhan yang kami buat, dan juga dapat membantu para petani maupun orang yang baru mengenal dunia tanaman untuk mempermudah melakukan penyuluhan mengenai penyakit tanaman. Aplikasi ini juga memberi tahu informasi tentang BB greenhouse, konsultasi penyakit tanaman, hasil konsultasi penyakit tanaman, toko tanaman dan nota pembelian. Kesimpulan Dari seluruh hasil tahapan yang telah dilakukan terhadap pengembangan website dengan faramework CodeIgniter 4, dapat disimpulkan bahwa 100% implementasi terhadap pengembangan website telah berhasil dilakukan dan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.

Kata kunci: Penyakit Tanaman, Waterfall, Website

P47 Deteksi Kualitas Biji Kopi Roasting Menggunakan Pemrosesan Citra Digital D Kedai Kopi92 (Irma Amelia Dewi, Marisa Premitasari, Muhammad Dias Pratama Asikin, Felix Aprilyo, Maulana Jumentara)

Image procesing (pemrosesa gambar digital) adalah suatu metode untuk mengolah gambar kedalam bentuk digital untuk tujuan tertentu, pada jurnal ini kami coba membahas dan mengimplementasikan image procesing untuk mendeteksi kualitas roasting biji kopi. Kopi merupakan salah satu minuman favorit baik di kalangan remaja hingga dewasa, oleh karena itu bisnis coffee shop menjadi salah satu peluang bisnis yang menjanjikan, tetapi banyak pemilik coffee shop baru yang tidak mengetahui biji kopi yang di memiliki kualitas roasting seperti apa. Oleh karena itu untuk menyelesaikan masalah ini, aplikasi pendeteksi kualitas roasting biji kopi dibuat untuk membantu para pembisnis kopi baru untuk meberitahu biji kopi yang akan dibeli memiliki grade apa. Aplikasi pendeteksi kualitas biji kopi yang sudah di roasting dirancang menggunakan Bahasa pemrograman python.

Kata kunci: panggang biji kopi, pemrosesan citra, kode python.

P48 Website E-Commerce UMKM Kelurahan Cigadung Menggunakan Framework Laravel (Marisa Premitasari, Asep Nana Hermana, Ridho Putra Muharram, Oki Kurniawan, Rully Nurtaufan, Yunardo Ilmi Ismail)

Seiring berkembangnya zaman, teknik jual beli barang terus mengalami perkembangan. Jual beli barang dulu hanya digunakan ketika pembeli dan penjual saling bertemu. Di zaman ini jual beli barang sudah berkembang melalui internet, yang dimana pembeli bisa membeli produk yang diinginkan tanpa perlu datang ke tempat penjual langsung. Dari penjelasan diatas masih banyak para penjual yang ingin mencoba menjual barangnya di web e-commerce. Karena menurut hasil penelitian "74.5% konsumen lebih banyak berbelanja online daripada offline"(Kompas). Akan tetapi masih banyak juga para penjual yang bingung bagaimana cara menjual barang secara online. Pada pembuatan website E-commerce Kelurahan Cigadung, Software Development Life Cycle (SDLC) yang digunakan adalah Prototype. Ciri dari SDLC ini adalah pengguna/user memiliki gambaran awal tentang program yang akan dikembangkan serta melakukan pengujian awal (Bischofberge & Pomberger, 2012). Kegiatan PKM untuk membuat website UMKM Kelurahan Cigadung atau ecommerce untuk membantu masyarakat di kelurahan dengan mengembangkan usaha mereka. Kesimpulan dari hasil pengujian yang dilakukan maka menghasilkan keluaran seperti yang diharapkan Website E- Commerce akan sangat membantu masyarakat cigadung dalam mengembangkan bisnis pada saat masa pandemi covid-19, sehingga dapat disimpulkan bahwa untuk nilai efektivitas yang dihasilkan oleh website E-Commerce ini adalah sekitar 80%.

Kata kunci: Aplikasi, Usaha , SDLC

P49 Penerapan Aplikasi Sistem Pencatatan Keuangan Sebagai Usaha untuk Meningkatkan Kualitas Pengelolaan Keuangan Usaha Mikro, Kecil dan Menengah Desa Labuhan, Kecamatan Pulau Pisang (M Zaky Hadi, Lina Aulia, Elvi Armadani, Muhammad Iqbal)

REKA KARYA: UMKM Desa Labuhan merupakan salah satu jalan keluar peningkatan ekonomi masyarakat pulau pisang dengan potensi. Keberhasilan pendirian UMKM Desa Labuhan tidak terlepas dari bagaimana sumberdaya manusia pada UMKM mengelola keuangannya. UMKM Desa Labuhan, Kecamatan Pulau Pisang memiliki masalah tidak adanya pencatatan data penjualan dan pengeluaran dengan manual (konvensional) dengan mayoritas SDM buta hitung-hitungan. Pengabdian masyarakat ini mengimplementasikan Sistem informasi berbasis aplikasi yang dikembangkan oleh tim bernama SI-IPO dan Aplikasi Catatan Keuangan sebagai perangkat pencatatan keuangan berjalan dengan efektif. Pengabdian masyarakat ini menawarkan Penerapan Manajemen Keuangan Sebagai Usaha untuk Meningkatkan Kualitas Pengelolaan Keuangan Usaha Mikro, Kecil dan Menengah, Desa Labuhan, Kec. Pulau Pisang. Sistem Manajemen Keuangan merupakan bagian dari implementasi alat bantu bagi UMKM untuk menyelesaikan permasalahan yang sering muncul pada saat pengelolaan keuangan. Manajemen Keuangan memiliki tujuan mempermudah pengelolaan transaksi keuangan, monitoring persediaan barang, dan menginformasikan laba rugi secara realtime.

Kata kunci: Pemasaran, Promosi, Pariwisata, Pulau Pisang

P50 Pengembangan Ekonomi Masyarakat Pulau Pisang Melalui Ekplorasi Pariwisata Dan Program Promosi Pulau Pisang (M Zaky Hadi, Lina Aulia, Elvi Armadani, Muhammad Iqbal)

REKA KARYA: Pulau Pisang adalah pulau yang terletak di bagian barat provinsi Lampung. Pulau ini dinilai pemerintah daerah dan nasional melalui kementerian pariwisata sebagai pulau dengan potensi pariwisata pantai yang sangat prospektif untuk dikembangkan demi peningkatan ekonomi masyarakat dan devisa negara. Potensi tersebut seperti ombak untuk olahraga surfing, air yang jernih dan ikan berbagai warna untuk snorkling dan pengolahan ikan blue marlin. Potensi tersebut telah ditindaklanjuti oleh pemerintah dengan membangun fasilitas-fasilitas pendukung seperti listrik, perahu transportasi, pelabuhan kecil, penginapan, akses jalan raya menuju pulau dari pusat kota bandar lampung dan sebagainya. Pembangunan fasilitas pendukung pariwisata tersebut tidak diiringi dengan peningkatan pengunjung karena kurangnya promosi untuk Pulau Pisang. Pengabdian masyarakat ini melakukan pengembangan potensi ekonomi dan pariwisata alam pulau pisang dengan bentuk paket-paket wisata dan program-program promosi guna meningkatkan minat wisatawan berkunjung dan pengembangan ekonomi masyarakat. Paket-paket tersebut dikembangkan dengan kegiatan-kegiatan seperti obeservasi dan foto-foto spot-spot wisata bawah laut, jam lumba-lumba muncul, kasana budaya lokal unggulan, makanan khas dan penunjang pariwisata lainnya. Hasil

kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah dokumentasi foto-foto untuk publikasi di sosial media, panduan akses pulau pisang dan biayanya serta rancangan paket wisata.

Kata kunci: Pemasaran, Promosi, Pariwisata, Pulau Pisang

P51 Sistem Informasi Penjualan Groceries Berbasis Website pada Koperasi (Ferry Nugraha, Tito Wahyu Ramadhan, Tirtazia Meigita Nurkusmara, Rafly Mumtaz Alarik)

Koperasi merupakan salah satu pendorong pertumbuhan ekonomi yang berbasis ekonomi kerakyatan. Koperasi mempunyai peranan yang sangat penting bagi semua kalangan masyarakat dalam melakukan transaksi keuangan. Koperasi sendiri memiliki struktur organisasi dan memiliki anggotanya sendiri, salah satu keuntungan menjadi anggota. Untuk itu kami merancang sebuah Sistem Informasi Penjualan Groceries Berbasis Website Pada Koperasi Kelurahan Cibeunying Kidul RW 15. Konsumen dapat mencari produk yang diinginkan lalu memasukkan ke keranjang, kemudian melakukan konfirmasi pembelian dan memilih metode pembayaran tunai atau transfer, pada saat sudah melakukan transfer Konsumen diharapkan menunggu verifikasi pembayaran dari Admin Koperasi, saat setelah terverifikasi konsumen dapat melihat status pengiriman pada Website. Sistem ini diharapkan dapat membantu masyarakat dari berbagai kalangan untuk berbelanja kebutuhan pangan tanpa harus berkunjung ke Koperasi serta membantu para Anggota Koperasi untuk menghidupkan kembali usahanya yang sempat terhambat akibat pandemi COVID-19. System Development Life Cycle adalah suatu pendekatan yang memiliki tahap atau bertahap untuk melakukan analisa dan membangun suatu rancangan sistem dengan menggunakan siklus yang lebih spesifik terhadap kegiatan pengguna. Metode yang digunakan adalah Software Development Life-Cycle yaitu model Waterfall.

Kata kunci: petunjuk penulisan, template dokumen, format, style, abstrak

P52 Rancangan Sekolah Pondok Pesantren Ulul Albab dengan Pendekatan Keberlanjutan di Jalan Bojong Koneng, Kabupaten Bandung (Juarni Anita, Dwi Kustianingrum, Detty Fitriani)

Pondok Pesantren Ulul Albab di Bojongkoneng, Kabupaten Bandung merupakan pesantren yang mayoritas santri dari kalangan dhuafa. Fasilitas belajar di pesantren masih terbatas karena belum memiliki sekolah dengan bangunan permanen. Oleh karena itu, aktivitas pembelajaran di pesantren tidak dapat dilaksanakan dengan baik. Pada sisi lain, lokasi pesantren berada di Kawasan Bandung Utara yang harus dijaga keberlangsungan lingkungannya. Program Studi Arsitektur dan Desain Interior Itenas membantu merancang sekolah di pesantren ini melalui kegiatan pengabdian masyarakat. Tujuan kegiatan ini supaya Pondok Pesantren Ulul Albab dapat memiliki gambar desain sekolah yang memperhatikan keberlanjutan lingkungan, efisien dan ruangnya memenuhi harapan para guru dan santri. Gambar hasil rancangan dapat digunakan oleh pengurus pesantren untuk mencari dana supaya sekolah bisa dibangun. Metode yang digunakan

adalah melakukan survey, diskusi kelompok, wawancara dan memberikan kuesioner kepada santri dan guru. Hasil desain bangunan adalah sekolah dengan tiga lantai, menyediakan lapangan olah raga dengan material yang masih menyerap air, membuat sumur biopori di sekitar bangunan, menyediakan kebun dan kolam ikan. Interior ruang kelas dilengkapi dengan perabot, disediakan cafetaria dan kelas yang bisa digabung untuk ruang serba guna di lantai atas. Desain arsitektur Islam digunakan sebagai fasade untuk memperkuat citra pendidikan pesantren.

Kata kunci: Bojong Koneng, keberlanjutan, Pesantren Ulul Albab, rancangan sekolah

P53 Pendetekasi Penyakit pada Tanaman Pisang Berbasis Website (Asep Nana Hermana.,ST.,MT. Yusup Miftahuddin.,S.Kom.,MT. Ahmad Rido A, Feby Dwi Imanulhaq, Ryan Cahyadi N, Aflah Irfan P)

Untuk saat ini penanganan penyakit pada tanaman pisang diperlukan seorang ahli dibidang pertanian. Tetapi ahli tersebut dapat di katakan masih sedikit, pihak petani dan pembudidaya tanaman kekurangan tenaga ahli dalam menghadapi berbagai jenis penyakit pada tanaman pisang tersebut. Dari beberapa petani dan pembudidaya tanaman pisang yang ada tidak semuanya dapat memahami penyakit tersebut dimana ada berbagai jenis penyakit yang bisa menyerang tanaman pisang dengan gejala-gejala yang hampir sama. Apabila seorang petani ataupun pembudidaya salah dalam menangani jenis penyakit tanaman PENYAL bukan tidak mungkin akan menyebabkan tanaman pisang tersebut akan mati.

Kata kunci: Penyakit Tanaman, Pisang, Waterfall, Website

P54 Pelatihan Cara Verifikasi Data Kegiatan Neraca Komoditas Logam Besi Baja Dan Turunannya Untuk Verifikator PT. Surveyor Indonesia (Lukmanulhakim Almamalik, Wilma Zuarko, Hendang Setyo Rukmi)

Tujuan kegiatan ini untuk memberikan pengetahuan dan keterampilan cara melakukan verifikasi dokumen dan lapangan untuk meminimalkan kesalahan dan memaksimalkan kinerja verifikator yang ditugaskan dalam kegiatan verifikasi data dan lapangan neraca komoditas industri besi baja dan turunannya. Metode kegiatan ini ceramah dan workshop menggunakan formulir yang telah dirancang. Sasaran dari kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini adalah verifikator dan tim pelaksana kegiatan neraca komoditas pada Divisi Bisnis, Penguatan Institusi dan Kelembagaan, PT Surveyor Indonesia. Kegiatan pelatihan ini dilaksanakan selama dua hari. Hari pertama melibatkan seluruh tim pelaksana kegiatan dan hari kedua lebih dikhususkan untuk tim verifikator. Kegiatan ini berlangsung dengan baik karena kerja sama dan koordinasi dari berbagai pihak yang terlibat. Hasil dari kegiatan ini, para verifikator mampu memahami cara pengisian formulir neraca komoditas, mengidentifikasi data beserta bukti pendukungnya untuk proses verifikasi neraca komoditas menggunakan formulir pengumpulan data yang telah dibuat. Kesimpulan dari kegiatan pelatihan ini adalah verifikator dapat memverifikasi data dokumen dan lapangan baik.

Kata kunci: verifikasi, pelatihan verifikator, neraca komoditas

P55 Pengukur Tinggi Badan Otomatis untuk Layanan Posyandu di Desa Lengkong Bojongsoang (Lita Lidyawati, Dwi Aryanta, Ratna Susana, Anira Marsa Wahyuni, Sheiren Dikah A. S., Idan Mubarak)

Perkembangan teknologi memberikan dampak yang besar pada semua sektor kehidupan. Dengan perkembangan yang pesat ini diharapkan dapat memberikan solusi untuk berbagai masalah dalam berbagai sektor kehidupan. Masalah di dunia kesehatan menjadi salah satu topik yang menarik yang diangkat oleh tim Pengabdian masyarakat Program Studi Teknik Elektro. Posyandu merupakan fasilitas kesehatan yang diberikan kepada masyarakat untuk memantau tumbuh kembang balita. Permasalahan yang terjadi di Posyandu desa Lemgkong Bojongsoang adalah antrian yang panjang dalam pengukuran tinggi badan anak balita. Sistem pengukuran yang dilakukan masih manual, yaitu menggunakan meteran sehingga tingkat keakurasianya rendah. Oleh karena itu, dalam PKM ini direalisasikan pengukur tinggi badan otomatis yang dapat dengan mudah mendeteksi tinggi badan manusia. Tinggi badan diukur mulai telapak kaki sampai dengan kepala. Pengukur tinggi badan ini memanfaatkan sensor ultrasonik HC-SR04 yang mampu mendeteksi jarak tanpa sentuhan langsung dengan akurasi yang tinggi, Mikrokontroler Arduino, dan LCD (Liquid Crystal Display) sebagai media display (tampilan) angka. Dampak yang dirasakan setelah menerapkan pengukur tinggi badan ini adalah waktu mengukur yang lebih cepat sehingga tidak terjadi antrian panjang.

Kata kunci: pengukur tinggi badan, sensor, arduino, LCD

P56 A Tutorial for 12-year Compulsory Education Students at LKSA Muhammadiyah Bandung (Marisa Premitasari, Noviyanti Nugraha)

One branch of Muhammadiyah Child Welfare Institution shorten for LKSA (Lembaga Kesejahteraan Sosial Anak) placed in Jalan Veteran Bandung supporting investors and volunteer to create a solution for their foster children who were going to school started from elementar to-high school level. The problem that happened was the orphan do not understand the material taught at their school and need assistance in doing their assignments. They were eager to learn independently outside of school hours, like other normal children. At this point, our team tried to come up with a solution, in providing tutorials for orphanage children which was held outside school hours. The subjects given were limited to three subjects, which were categorized as urgent guidance subject, namely Physics, Mathematics and English. Tutors come from two ITENAS's lecturers who have taught physics and mathematics. For English subjects, teaching was carried out by one of the tutor. This informal classes was attended by 30 students consisting of 12 elementary school students, 13 junior high school students and the rest were high school students. The result obtained total of 7 meetings which where 57 % of meeting were English Subject . In addition, the learning method used was allowing each level of students to join meetings, which generated 87 % students joined at first meeting, 43 % at second meeting, 30 % at third, only 23 % joined fourth meeting, 27 % at fifth, continued to 53 % at six, and the last meeting obtained 63 % of student joined the class. The

results concluded that the class never meet up with all student level.

Kata kunci: *tutorials, physics, mathematics, english*

P57 Pembuatan Produk Kerajinan Bambu dengan Teknik Laminasi - Pengembangan potensi kampung wisata purbakala Gunung Masigit Kabupaten Bandung Barat (Mohamad Arif Waskito, M Dhani Syaputra)

Industri kecil dan menengah yang telah eksis di wilayah Gunung Masigit dan Guha Pawon membutuhkan pengembangan dan inovasi produk yang lebih baik. Produk-produk yang telah ada dinilai tidak mengalami kemajuan yang signifikan, dimana salah satu indikasinya adalah produk yang dihasilkan tidak banyak mengalami perubahan desain, peningkatan jumlah variasi, dan perbaikan kualitas selama puluhan tahun. Oleh karena itu diperlukan usaha untuk meningkatkan produktivitas dan kreativitas masyarakat melalui kegiatan pelatihan produksi, khususnya untuk menghasilkan alternatif komoditi yang memanfaatkan potensi sumber daya alam yang dianggap potensial. Salah satu usaha yang dilakukan untuk meningkatkan produktivitas masyarakat di wilayah itu adalah memberikan pengetahuan produksi pada kerajinan berbahan bambu yang proses pembentukannya menggunakan teknik laminasi. Teknik laminasi bambu adalah sebuah proses pembentukan yang dilakukan dengan cara membuat lapisan beberapa lembar bilah bambu yang direkat dan dicetak untuk menghasilkan bentuk-bentuk tertentu. Teknik ini mampu memberikan peluang bentuk-bentuk khusus, yang berbeda dengan karakter produk berbahan bambu pada umumnya. Produk yang dibuat akan diarahkan pada produk-produk cenderamata agar nantinya mampu untuk dijadikan produk unggulan daerah Gunung Masigit sebagai daerah yang memiliki Guha Pawon sebagai situs wisata purba. Harapan dari pelatihan pembuatan produk cenderamata berbahan bambu dengan teknik laminasi ini adalah terciptanya alternatif produk-produk cenderamata yang mampu memberikan ciri khas dan peluang usaha masyarakat sehingga mampu meningkatkan publisitas daerah sebagai destinasi wisata dan mampu peningkatan perekonomian masyarakat.

Kata kunci: bambu, teknik laminasi, cenderamata, Guha Pawon

P58 Konsultasi Teknis Perencanaan Masjid di Kantor Asosiasi Perguruan Tinggi Swasta Indonesia Wilayah IVA Jawa Barat (Tecky Hendrarto, Ardhiana Muhsin, Erwin Yuniar Rahadian)

Asosiasi Perguruan Tinggi Swasta Indonesia (APTISI) dibentuk dalam rangka meningkatkan peran dan fungsi perguruan tinggi swasta Indonesia dalam pendidikan tinggi. Organisasi yang sebelumnya bernama Badan Musyawarah Perguruan Tinggi Swasta Indonesia (BM-PTSI), saat ini menempati kantor di Jl. Cimincrang No.26, Cimenerang, Kec. Panyileukan, Kota Bandung, Jawa Barat 40292. Seiring perjalanannya, kantor ini kemudian semakin bertambah aktivitasnya yang berarti bertambah pula tuntutan kebutuhan ruangnya. Salah satu kebutuhan yang cukup penting adalah sarana ibadah berupa mushola atau masjid terutama untuk ibadah kaum pria di hari Jumat. Terbatasnya lahan yang tersedia dan tuntutan kebutuhan yang cukup

tinggi menjadi dasar bagi program studi arsitektur Institut Teknologi Nasional (Itenas) Bandung untuk melibatkan pihak APTISI sebagai mitra dalam kegiatan pengabdian masyarakat ini berupa kegiatan konsultasi teknis untuk perencanaan bangunan masjidnya. Metode yang digunakan dalam proses perancangan adalah dengan umpan balik dimana pada setiap tahapan perencanaan dilakukan penelaahan ulang terhadap produk yang telah dihasilkan sebelum dilanjutkan ke tahap berikutnya. Pembuatan gambar perencanaan ini melalui tahapan evaluasi bersama mitra, agar hasil yang didapat menjadi optimal dan sesuai harapan pihak mitra.

Kata kunci: perancangan, teknis, masjid, umpan balik, pengabdian masyarakat

