

**LAPORAN EVALUASI ROADMAP PENELITIAN DAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BUDDHI DHARMA
PERIODE 2021 - 2022**

Daftar Isi

1) DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PROGRAM STUDI TEKNIK IFORMATIKA	2
2) DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI	5
3) DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PROGRAM STUDI TEKNIK PERANGKAT LUNAK	7
4) DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO	9
5) DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI	10
6) KESIMPULAN	12

DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT:**1) PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA****a. PENELITIAN**

No.	Nama Dosen (Sesuai Urutan Penulis)	Judul Artikel	Jenis Penelitian/ Jurnal	Nama Instansi	Tahun	Bobot Kesesu- aian
1	Hartana Wijaya, Raditiya Rimbawan O.	Penerapan Aplikasi Penyimpanan Dokumen Digital Berbasis Online dengan Pendekatan Kriptografi Elgamal dan Kompresi Lempel-Ziv- Welch (LZW)	Penelitian	Universitas Buddhi Dharma	2022	100%
2	Yose Novando, Dicky Surya Dwi Putra, Ellysha Kusuma	Perancangan Aplikasi Penggajian Karyawan Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter Di Pt. Vicalta Gracias Indonesia	Penelitian/Jurnal nasional	Universitas Buddhi Dharma	2022	100%
3	Harisa Mardiana	Applying Ethical Issues in Research Statistical Analysis and Their Relation to Human Actions	Penelitian/International Journal of Research and Innovation in Social Science (IJRISS). Prosiding seminar internasional	International Journal of Research and Innovation in Social Science	2022	80%
4	Gaerry Setiawan, Dicky Surya Dwi Putra, Hartana Wijaya	Rancang Bangun Aplikasi Absensi Sekolah Minggu Dengan Pengenalan Wajah Menggunakan Principal Component Analysis (Pca) Pada Gereja Gbi Modernland	Penelitian/Jurnal nasional	Universitas Buddhi Dharma	2022	100%
5	Lingga Mudita Dharmawan, Rino	Design of Non-Contact Temperature Meter and Automatic Berrier Based On Arduino Uno with C Programming Language	Penelitian/Jurnal terakreditasi (Sinta 6)	Komunitas Dosen Indonesia	2022	100%
6	Rudy Arijanto	The Role of Supply Chain Management On Operational Performance Of SMEs During Digital Era	Penelitian/Jurnal Internasional	Journal of Industrial Engineering & Management Research (JIEMAR)	2022	100%
7	Ivena Lie, Yakub	Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Startup Untuk Media Promosi Mie Instan Menggunakan Metode Lean UX (User Experience)	Penelitian/Jurnal nasional	Universitas Buddhi Dharma	2022	100%

8	Yo Ceng Giap, Rinaldy Krishna, Winny Purbaratri	Sistem pendukung keputusan penerimaan Pemain Futsal dengan Menggunakan metode Topsis (Studi Kasus: Tim Futsal Bhineka FC)	Penelitian/Jurnal nasional	Perbanas Institute	2022	100%
9	Yusuf Kurnia, Gerald Aditya	Online Learning Service Application Using Flutter Framework and Laravel	Penelitian/Jurnal terakreditasi (Sinta 3)	Universitas Buddhi Dharma	2022	100%
10	Indah Fenriana, Dicky Surya Dwi Putra, Bagus Dermawan, Yusuf Kurnia	Smart Home Prototype with HC-05 Bluetooth and RFID Modules, Based on Microcontroller	Penelitian/Jurnal terakreditasi (Sinta 6)	Komunitas Dosen Indonesia	2022	100%
11	Aditiya Hermawan, Anton Halim, Dera Susilawati, Intan Anjali Putri	Implementasi Algoritma Advance Encryption Standard dan Caesar Cipher pada Pesan Terenkripsi	Penelitian/Jurnal terakreditasi (Sinta 4)	Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim	2022	100%
12	Ruruh Wuryani, Indah Fenriana, Dicky Surya Dwi Putra, Desiyanna Lasut, Susanto Hariyanto	Network Security Analysis with SnortIDS Using ACID (Analysis Console for Intrusion Databases)	Penelitian/Jurnal terakreditasi (Sinta 6)	Komunitas Dosen Indonesia	2022	100%
13	Lianny Wydiastuty Kusuma, Charles William Setiawan, Windi Saputra, Margaretha Natalya	Prototipe Tempat Sampah Pintar dengan Menggunakan Buzzer, MP3 dan Sensor Ultrasonik Untuk menjaga Kebersihan Lingkungan Hidup	Penelitian/Jurnal nasional	Univeritas Buddhi Dharma	2022	100%
14	Raditya Rimbawan Oprasto	Penerapan Metode TOPSIS Dalam Pemilihan Lokasi Usaha Strategis	Penelitian/Jurnal nasional	DIMIS : Journal of Data Science and Information Systems	2022	100%
15	Amesanggeng Pataropura, Daniel Adinugraha W., Yusuf Kurnia	Perancangan Tongkat Pintar Sebagai Alat Bantu Jalan untuk Meningkatkan Kualitas Hidup Peyandang Tunanetra	Penelitian/Jurnal nasional	Universitas Buddhi Dharma	2022	100%
BOBOT RATA-RATA KESESUAIAN ROADMAP:						98.67%

b. PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

No.	TAHUN	JUDUL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT	KESESUAIAN ROADMAP
-----	-------	------------------------------------	-----------------------

1	2022	Fundamental For Finance and Accounting in Oracle E-Business Suite	100%
2	2022	Fundamental Oracle Form for Begginer in Oracle 12 G	100%
3	2022	Pelatihan Desain Poster dengan Metode Canva Bagi Pandita Magabudhi	100%
4	2022	Pelatihan Desain Slide dengan Canva	100%
5	2022	Pelatihan Mikrokontroler Berbasis Arduino NodeMCU di SMA Perguruan Buddhi.	100%
6	2022	Pelatihan Mikrokontroller Berbasis Arduino UNO di SMA Perguruan Buddhi	100%
7	2022	Pendampingan Olimpiade Fisika & Matematika Untuk Siswa SMA 22 Kabupaten Tangerang	80%
8	2022	Peningkatan Minat Pelajar untuk Mempelajari Sistem Otomasi Berbasis Arduino	100%
9	2022	Penyuluhan E-Commerce Untuk Mendorong Ekonomi Digital	100%
10	2022	Worshop Jaringan Komputer	100%
11	2022	Pelatihan Sentimen Analisis dengan Menggunakan Python Siswa-Siswi di SMA Buddhi Tangerang	100%
12	2022	Pelatihan Mikrokontroler berbasis Internet of Things (IoT)	100%
		BOBOT RATA-RATA KESESUAIAN ROADMAP	98%

2) PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

a. PENELITIAN

No	Nama Dosen (Sesuai Urutan Penulis)	Judul Artikel	Jenis Penelitian/ Jurnal	Nama Instansi	Tahun	Kesesuai Roadmap
1	Benny Daniawan, M.Kom Junaedi, M.Kom Dr. Abidin, S.T, M.Si	Implementasi Fuzzy Logic Untuk Menilai Kondisi Air Aquarium Berdasarkan IoT	Penelitian	Universitas Buddhi Dharma	2022	100%
2	Suwitno, M.Kom Ardiane Rossi Kurniawan Maranto, M.Kom Andri Wijaya, M.T	Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Beasiswa Dengan Profile Matching	Penelitian	Universitas Buddhi Dharma	2022	100%
3	Andi Leo, M.Kom Verri Kuswanto, S.Kom, MMSI Lily Damayanti, S.Kom, M.TI	Mobile Commerce Untuk Sales Order Dan Tracking Order Berdasarkan Mvc Menggunakan Angularjs	Penelitian	Universitas Buddhi Dharma	2022	100%
		BOBOT RATA- RATA KESESUAIAN ROADMAP				100%

b. PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

No.	TAHUN	JUDUL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT	KESESUAIAN ROADMAP
1	2022	Webinar Bisnis Digital	100%
2	2022	Teknik Dasar Instalasi Jaringan Pada Karyawan Wahana Cipta Sinatria	100%
3	2022	Pembicara Seminar “Strategi Bisnis Melalui Media Digital dan Komunikasi”	100%
4	2022	Kegiatan Pendampingan KIM Kelompok Informasi Masyarakat) “Bisnis Digital”	100%
5	2022	Pelatihan Digital Marketing	100%
6	2022	Pelatihan Mikrokontroler Berbasis Arduino UNO di SMA Perguruan Buddhi	100%
7	2022	Pelatihan Desain Slide dengan Canva bagi Anggota Magabuddhi	100%
8	2022	Pendampingan Olimpiade Fisika dan matematika untuk Siswa SMA 22 Kabupaten Tangerang	100%

9	2022	Mengajar Cara Membuat Mailmerge dengan Microsoft Word kepada Anak Asuh Program Beasiswa Guru Buddhis di Yayasan Cipta Ksatria	100%
10	2022	Pembuatan Design Digital Dengan Photoshop Bidang Dokumentasi dan Publikasi di Vihara Gunavardhana	100%
		BOBOT RATA-RATA KESESUAIAN ROADMAP	100%

3) PROGRAM STUDI TEKNIK PERANGKAT LUNAK

a. PENELITIAN

No	Nama Dosen (Sesuai Urutan Penulis)	Judul Artikel	Jenis Penelitian / Jurnal	Nama Instansi	Tahun	Bobot Kesesuaian Roadmap
1	Daniel Adhinugraha, Amesanggen P.	Perancangan Tongkat Pintar Sebagai Alat Bantu Jalan untuk Meningkatkan Kualitas Hidup Peyandang Tunanetra	Penelitian	Universitas Buddhi Dharma	2022	100%
2	Edy, Daniel Adhinugraha, Likodemus Priko	Implementasi Web Service Pada Aplikasi Pemesanan Makanan Berbasis Android	Penelitian	Universitas Buddhi Dharma	2022	100%
3	Muhammad Subhana, Indra Wijaya	Web Assessment of Sisfo Faculty of Science & Technology, Universitas Buddhi Dharma Tangerang Using The Likert Scale Method	Penelitian	Universitas Buddhi Dharma	2022	100%
4	Dram Renaldi, Edy, Vice Hendra	The Design of the Solar System Educational Game Using Forward Chaining Based on a Mobile Application	Penelitian	Universitas Buddhi Dharma	2022	100%
5	Septian Tian Saputra, Dram Renaldi	Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Media Pencarian Guru Private Online Berbasis Websiste Dengan Metode Profile Matching	Jurnal	Universitas Buddhi Dharma	2022	100%
6	Muhammad Subhana, Amesanggen P., Daniel Adhinugraha W.	Aplikasi Sistem Inventory pada CV. Langgeng Abadi Tangerang	Jurnal	CV. Langgeng Abadi Tangerang	2022	100%
7	Amesanggen P.	Online Crowdfunding Platform Information System	Jurnal	Universitas Buddhi Dharma	2022	100%
		BOBOT RATA-RATA KESESUAIAN ROADMAP				100%

b. PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

No	TAHUN	JUDUL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT	KESESUAIAN ROADMAP
1	2022	Pendampingan Olimpiade Fisika dan Matematika Untuk Siswa SMA 22 Kabupaten Tangerang	80%
2	2022	Pengembangan Karakter Dengan Model Experiental Learning Pada Pemuda Tridharma Indonesia Cabang Wihara Maha Bodhi Tangerang	100%
3	2022	Pelatihan Pendampingan Pembelajaran Teknologi Informasi dan Komunikasi	100%
		BOBOT RATA - RATA KESESUAIAN ROADMAP	93%

4) PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

a. PENELITIAN

No	Nama Dosen	Judul Penelitian	Jenis Penelitian / Jurnal	Nama Instansi	Tahun	Kesesuaian Roadmap
1	Jacob F. N. Dethan, M. Eng.Sc	Aplikasi Nanoteknologi dalam Teknik Tenaga Listrik	Penelitian		2022	100%
		BOBOT RATA RATA KESESUAIAN ROADMAP				100%

b. PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

No	Tahun	JUDUL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT	KESESUAIAN ROADMAP
1	2022	Pelatihan Mikrokontroler Berbasis Arduino NodeMCU di SMA Perguruan Buddhi	100%
2	2022	Pelatihan Mikrokontroler Berbasis Arduino UNO di SMA Perguruan Buddhi	100%
3	2022	Pelatihan Mikrokontroler Berbasis Arduino ATmega di SMA Perguruan Buddhi	100%
		Bobot Rata-Rata Kesesuaian Roadmap	100%

5) PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

a. PENELITIAN

No	Nama Dosen	Judul Penelitian	Jenis Penelitian / Jurnal	Nama Instansi	Tahun	Kesesuaian Roadmap
1	Dr. Abidin, S.T., M.Si; Lily Damayanti, S.Kom., M.Kom.; Alvian Ristandi	Formulasi Strategi Bersaing Melalui Perancangan Digitalisasi Bisnis untuk UMKM (Studi Kasus CV. XYZ).	Penelitian	CV. Karya Inovasi Semesta	2022	100%
2	Dr. Abidin, S.T., M.Si.	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pengembangan Agroindustri Kelapa Berdasarkan Principal Component Analysis	Penelitian	Universitas Buddhi Dharma	2022	75%
3	Dr. Abidin, S.T., M.Si.	Model Pemetaan Rantai Nilai Agroindustri Kelapa di Kabupaten Pangandaran	Penelitian	Universitas Buddhi Dharma	2022	75%
4	Ramona Dyah Safitiri, S.Si., M.Si.	Pengaruh Variasi Sudut Terhadap Produktivitas Alat Desalinasi Air Laut Konvensional	Penelitian	Universitas Buddhi Dharma	2022	50%
5	Prihantoro Syahdu Sutopo, S.T., M.T.; Felly Grasella	The Risk Analysis uses Failure Mode and Effect Analysis (FMEA) in Analyzing Damage to Industrial Printing Machine Components	Penelitian	Universitas Buddhi Dharma	2022	100%
6	Josephine Surya; Dr. Abidin, S.T., M.Si.	Integrating SERVQUAL and SWOT methods to design strategies for enhancing the quality of property consulting services	Penelitian	Universitas Buddhi Dharma	2022	100%
7	Firda Fathiyah; Dr. Abidin, S.T., M.Si.	Usulan Perbaikan Kualitas Daur Ulang Botol Plastik Biru Muda Menggunakan Six Sigma dengan Pendekatan DMIC di PT. Tridi Oasis Group	Penelitian	Universitas Buddhi Dharma	2022	100%
		BOBOT RATA-RATA KESESUAIAN ROADMAP				85,71%

b. PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

No	TAHUN	JUDUL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT	NAMA DOSEN	KESESUAIAN ROADMAP
1	2022	Pengenalan Teknologi Data Mining dengan Python di SMA Perguruan Buddhi.	Dr. Abidin, S.T., M.Si. & Ramona Dyah Safitri, S.Si., M.Si.	100%
2	2022	Implementasi Konsep Continuous Improvement di Bidang Pendidikan dan Sosial.	Dr. Abidin, S.T., M.Si.; Achmad Mico Wahono, S.T., M.T.; Andri Oktarian, S.T., M.T.; Sulkhan, S.T., M.T.	100%
3	2022	Pelatihan Microcontroler Berbasis Arduino Uno di SMA Perguruan Buddhi	Dr. Abidin, S.T., M.Si. & Ramona Dyah Safitri, S.Si., M.Si.	100%
4	2022	Pelatihan Keterampilan Membuat Poster Benner dengan Canva untuk Guru SMAN 3 Tangerang.	Prihantoro Syahdu Sutopo, S.T., M.T.	100%
BOBOT RATA-RATA KESESUAIAN ROADMAP				100%

6) KESIMPULAN

Dari daftar Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat diatas, didapatkan kesimpulan table dibawah ini:

BOBOT RATA-RATA KESESUAIAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT TERHADAP ROADMAP			
No .	PROGRAM STUDI	PENELITIAN	PENGABDIAN KAPADA MASYARAKAT
1	TEKNIK INFORMATIKA	98.67%	98%
2	SISTEM INFORMASI	100%	100%
3	TEKNIK PERANGKAT LUNAK	100%	93%
5	TEKNIK ELEKTRO	100%	100%
6	TEKNIK INDUSTRI	85,71%	100%

Dari Tabel diatas, dapat di simpulkan bahwa kegiatan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat yang telah dilakukan oleh semua prodi yang ada dibawah naungan Fakultas Sain dan Teknologi Universitas Buddhi Dharma, sudah mengarah sesuai dengan ketentuan roadmap utama fakultas.

Selanjutnya agar bisa dipertahankan dan ditingkatkan pencapaian ini, semua kaprodi terkait diminta untuk lebih memperhatikan perkembangan topik Penelitian maupun Pengabdian kepada Masyarakat yang ada. Memberikan pengarahan kepada para dosen, serta lebih memberikan peluang peranserta mahasiswa untuk ikut dalam program Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat selanjutnya, dengan tetap mengacu pada roadmap yang telah di tentukan.

Demikian evaluasi ini dibuat, semoga bermanfaat.

Tangerang, 22 Juni 2023



Dr. Eng. Ir. Amin Suyitno, M. Eng.
Dekan Fakultas Sain dan Teknologi