

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



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS BUDDHI DHARMA  
PERIODE 2016 - 2021**

## **Daftar Isi**

<b>1) DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI</b> .....	<b>2</b>
<b>2) DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI</b> .....	<b>6</b>
<b>3) DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PROGRAM STUDI TEKNIK PERANGKAT LUNAK</b> .....	<b>10</b>
<b>4) DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMASI</b> .....	<b>14</b>
<b>5) DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO</b> .....	<b>17</b>
<b>6) DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA</b> .....	<b>19</b>
<b>7) KESIMPULAN</b> .....	<b>20</b>

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT:**

**1) PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI**

**a. PENELITIAN**

No	Nama Dosen (Sesuai Urutan Penulis)	Judul Artikel	Jenis Penelitian/Jurnal	Nama Instansi	Tahun	Bobot Kesesuai Roadmap
1	Sulkhan	Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Dengan Metode Simple Additive Weighting Dan Technique For Others Reference by Similarity to Ideal Solution Pada CV. Otomax Group	Penelitian	CV. Otomax Group	2019	80%
2	Wiyono, Paulus Yayan, Abidin	Analisis Korelasi Dan Regresi Linier Sederhana Dengan Menggunakan Microsoft Excel Dan Terapannya Pada Manajemen Pemasaran	Penelitian		2019	80%
3	Alek	Perancangan Strategi dan Model Bisnis Hijau pada Industri Minyak Kelapa	Penelitian		2019	50%
4	Abidin	PENGENDALIAN KUALITAS CACAT <i>CUTTING BOARD</i> MENGGUNAKAN METODE <i>STATISTICAL PROCESS CONTROL (SPC)</i> DI PT. TRILAMBANG PERKASA	Penelitian	PT. TRILAMBANG PERKASA	2019	100%
5	Gerard	PENGUKURAN KETERKENDALIAN KUALITAS PADA PRODUK DOMPET DENGAN METODE STATISTICAL PROCESS CONTROL (SPC) PADA PT. EKA LANCAR SEJAHTERA	Penelitian	PT. EKA LANCAR ABADI SEJAHTERA	2019	100%
6	Prihantoro	ANALISIS <i>OVERAL EQUIPMENT EFFECTIVENESS (OEE)</i> DALAM MEMINIMALISASI <i>SIX BIG LOSSES</i> PADA MESIN <i>FURNACE CB-565</i> DI PT. PINJAYA ABADI METAL	Penelitian	PT. PINJAYA ABADI METAL	2019	100%

7	Tugiman, Prihantoro	PENGUKURAN TINGKAT KUALITAS PRODUK MENGGUNAKAN METODE STATICTICAL PROCESS CONTROL PADA PT. MENTARI SELARAS SEJAHTERA	Penelitian	PT. MENTARI SELARAS SEJAHTERA	2019	100%
8	Gerard	Analisis Budaya Organisasi, Gaya Kepemimpinan Transformasional Dan Motivasi Kerja Terhadap Kinerja Karyawan Berbasis Teknologi Amos	Penelitian		2020	50%
9	Sulkhan	Analisis Cost And Benefit Nilai Proyek Sistem Manajemen Industri	Penelitian		2020	60%
10	Abidin, Benny Daniawan	Strategi Membangkitkan Industri Mikro, Kecil dan Menengah (IMKM) Pasca Pandemi Covid-19 Menggunakan Sistem Partnership	Penelitian		2020	80%
11	Prihantoro	ANALISIS PENYEBAB CACAT PRODUK MIDSOLE SAUCONY DENGAN MENGGUNAKAN METODE PETA KENDALI nP DI PT. HEFAH INDONESIA SUBUR	Penelitian	PT. HEFAH INDONESIA SUBUR	2020	100%
12	Abidin	PENGUKURAN KETERKENDALIAN KUALITAS FILTER PART SPIRAL TUBE TIPE OIL FILTER SPIN ON DENGAN METODE SIX SIGMA DENGAN KONSEP DMAIC DI PT. SELAMAT SEMPURNA	Penelitian	PT. SELAMAT SEMPURNA	2020	100%
13	Alek	ANALISIS PENYEBAB CACAT PLASTIK PE PADA PROSES CUTTING DENGAN MENGGUNAKAN METODE QUALITY CONTROL CIRCLE PADA PT GEMILANG SUKSES PLASINDO	Penelitian	PT. GEMILANG SUKSES PLASINDO	2020	100%
14	Teofilus Sunarsa, Abidin	PENGURANGAN KEGAGALAN PRODUK MENGGUNAKAN METODE FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS (FMEA) DI PT. VOCUSS	Penelitian	PT. VOCUSS INDOTAMA	2020	100%

		<b>INDOTAMA</b>				
15	Muhammad Subhana, Gerard	<b>Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Pada Aplikasi E-Payroll Berdasarkan KPI (Key Performance Indicator) Pada PT. Todachi Indonesia</b>	Penelitian	PT. Todachi Indonesia	2021	60%
16	Abidin	<b>Optimasi Penggunaan Waktu Kerja Proyek Dengan Program Evaluation and Review Technique</b>	Penelitian		2021	60%
17	Prihantoro	<b>Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Monitoring Teknisi Alat Blood Gas Analyzer Dengan Metode Pengujian User Acceptance Test (UAT)</b>	Penelitian	PT. Grahacipta Prima Sentosa	2021	100%
18	Gerard	<b>ANALISIS TINGKAT KEPUASAN PELANGGAN TERHADAP KUALITAS PELAYANAN DI KAWASAN AEROPOLIS DENGAN METODE <i>QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT</i></b>	Penelitian		2021	100%
19	Alek	<b>PENGUKURAN KETERKENDALIAN KUALITAS PRODUK CELANA JEANS EDWIN DENGAN METODE DEFINE MEASURE ANALYZE IMPROVE CONTROL (DMAIC) DI PT. SAPTA KHARISMA CEMERLANG</b>	Penelitian	PT. SAPTA KHARISMA CEMERLANG	2021	100%
20	Sulkhan	<b>PENGGUNAAN STATISTICAL PROCESS CONTROL UNTUK PENGENDALIAN KUALITAS MANGKUK PLASTIK (SUPER BUBUR) DI PT. SUPRATAMA ANEKA INDUSTRI</b>	Penelitian	PT. SUPRATAMA ANEKA INDUSTRI	2021	100%
		<b>BOBOT RATA-RATA KESESUAIAN ROADMAP</b>				86%

**b. PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

<b>No.</b>	<b>TAHUN</b>	<b>JUDUL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT</b>	<b>KESESUAIAN ROADMAP</b>
1	2019	Pengenalan Technopreneurship Untuk Remaja Mesjid	60%
2	2019	Pelatihan Penyusunan Strategi Pemasaran Untuk Mendukung Rintisan Usaha Remaja Mesjid	80%
3	2020	Pelatihan Microcontroller berbasis Arduino di SMAN 28 Kab, Tangerang	100%
4	2020	Pelatihan Microcontroller berbasis Arduino di Agape	100%
5	2021	Webinar Internasional "Recent Development in Computational Material Science"	100%
6	2021	Pendampingan Olimpiade Fisika dan Matematika Untuk Siswa SMA 22 Kab. Tangerang	60%
7	2021	Webinar yang bekerjasama dengan CV.Karya Inovasi Semesta "Peluang dan Tantangan di Era Revolusi Industri 4.0"	100%
		<b>BOBOT RATA-RATA KESESUAIAN ROADMAP</b>	86%

## 2) PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

### a. PENELITIAN

No	Nama Dosen (Sesuai Urutan Penulis)	Judul Artikel	Jenis Penelitian/Jurnal	Nama Instansi	Tahun	Bobot Kesesuaian Roadmap
1	Alexius Hendra Gunawan, Andri Wijaya, Dellih Wijaya	RANCANG BANGUN APLIKASI CUSTOMER COMPLAIN DENGAN MENGUNAKAN METODE MVVM ARCHITECTURE BERBASIS MOBILE	Penelitian		2019	100%
2	Lily Damayanti, Teofilus Sunarsa, Yuki Gunawan	INFORMATION SISTEM STRATEGIC PLANNING PADA M GROUP	Penelitian	PT. M.GROUP	2019	80%
3	Tugiman, Amat Basri, Benny Daniawan	INFORMATION SYSTEM CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT PADA RUMAH SAKIT MEDIKA LESTARI	Penelitian	RS. MEDIKA LESTARI	2019	80%
4	Verri Kuswanto, Rudy Arijanto, Andi Leo	TEKNOLOGI INTEGRATION MANAGER DALAM SISTEM APLIKASI ERP (STUDI KASUS : PT. ARGO PANTES, TBK)	Penelitian	PT. ARGO PANTES, TBK	2019	80%
5	Riki	ACCEPTANCE OF WEB- BASED TECHNOLOGY AS A HARMONIOUS COMMUNITY OF CITIZEN WITH THE CONCEPT OF TECHNOLOGY MODEL ACCEPTANCE (TAM)	Penelitian		2019	100%
6	Tugiman, Dellih Wijaya, Yakub	IMPLEMENTASI E- COMMERCE PADA USAHA MIKRO KECIL MENENGAH (UMKM)			2020	100%
7	Amat Basri, Alexius Hendra Gunawan	SISTEM INFORMASI MONITORING KEGIATAN PEKERJAAN PADA NETWORK OPERATION CENTRAL (NOC)	Penelitian		2020	100%
8	Teofillus Sunarsa, Paulus yayan Christian, Yuki Gunawan	INFORMATION SYSTEM POINT OF SALES BERBASIS REAL TIME PADA PT. BUCCHERI INDONESIA	Penelitian	PT. BUCCHERI INDONESIA	2020	100%

9	Abidin, Benny Daniawan	Strategi Membangkitkan Industri Mikro, Kecil dan Menengah (IMKM) Pasca Pandemi Covid-19 Menggunakan Sistem Partnership	Penelitian		2020	80%
10	Benny Daniawan, Andri Wijaya, Suwitno	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN UMAT BERBASIS WEBSITE (STUDY CASE : VIHARA SHAN DE)	Penelitian	Vihara Shan te	2020	80%
11	Lily Damayanti, Andi Leo, Raditiya Rimbawan Oprasto	ANALISIS BIAYA PROYEK PENGEMBANGAN SISTEM ERP MENGGUNAKAN METODE EARNED VALUE PADA OPTIMAX MOTOWORLD	Penelitian	PT. OPTIMAX MOTOWORLD	2020	80%
12	Verri Kuswanto, Riki, Wiyono	MENGUKUR KESIAPAN IMPLEMENTASI APLIKASI ERP MENGGUNAKAN METODE BALANCED SCORECARD	Penelitian		2020	80%
13	Riki, Prof Setyawan, Dr. Saliyah Kahar	KESIAPAN SMART TRANSPORTASI (ANGKOT)	Penelitian		2020	100%
14	Paulus yayan Christian, Yuki Gunawan, teofilus Sunarsa	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN BARANG BERBASIS MOBILE PADA PT. BATAVIA CYCLINDO INDUSTRI	Penelitian	PT. BATAVIA CYCLINDO INDUSTRI	2021	80%
15	Tugiman, Lily Damayanti, Alexius Hendra Gunawan	PREDIKSI PENGGUNAAN OBAT BAGI PASIEN PESERTA JAMINAN KESEHATAN NASIONAL (JKN) MENGGUNAKAN ALGORITMA NAÏVE BAYES CLASSIFIER	Penelitian		2021	100%
16	Amat basri, Verri Kuswanto, Andi leo	RANCANG BANGUN BRIDGING SISTEM PENDAFTARAN DAN APLIKASI MOBILE JAMINAN KESEHATAN NASIONAL (JKN)	Penelitian		2021	100%
17	Benny Daniawan, Andri Wijaya, Suwitno	PENERAPAN QR CODE PADA PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI UMAT VIHARA (SIUV) BERBASIS WEBSITE	Penelitian		2021	80%



18	Rino, Riki, Yo Ceng Giap	MANAJEMEN E- LEARNING UNTUK MENDUKUNG PROSES BIMBINGAN SKRIPSI DARI PRESPEKTIF PEMBIMBING	Penelitian		2021	80%
19	Yuki Gunawan ,teofilus Sunarsa, Lily Damayanti	PENERAPAN TAKING ORDER SYSTEM PADA PT. MULTI SINAR CEMERLANG	Penelitian	PT. MULTI SINAR CEMERLANG	2021	100%
		<b>BOBOT RATA-RATA KESESUAIAN ROADMAP</b>				<b>89%</b>

**b. PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

<b>No.</b>	<b>TAHUN</b>	<b>JUDUL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT</b>	<b>KESESUAIAN ROADMAP</b>
1	2019	Kursus Gratis Sekolah Nimmala Periode III	50%
2	2019	Penguji Kompetensi Ujian Kompetensi Kejuruan di SMKN 5 Tangerang	60%
3	2019	Pelatihan Microcontroller berbasis Arduino di SMAN Perguruan Buddhi Tangerang	100%
4	2019	Kursus Gratis Sekolah Nimmala Periode IV	80%
5	2020	Pelatihan Microcontroller berbasis Arduino di SMA Agape Tangerang	100%
6	2020	Kursus Gratis Sekolah Nimmala Periode V	80%
7	2020	Pelatihan Microcontroller berbasis Arduino di SMAN 28 Kab, Tangerang	100%
8	2020	Pelatihan Microcontroller berbasis Arduino di SMA Dharma Widya Tangerang	100%
9	2020	PELATIHAN DESIGN INFORMASI DIGITAL MENGGUNAKAN ADOBE PHOTOSHOP V20 - VIHARA GUNAVARDHANA	100%
10	2020	PELATIHAN SOSIAL MEDIA MARKETING - GBI DUTA LESTARI TANGERANG	80%
11	2020	IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI KEGIATAN KEAGAMAAN PEMUDA TRIDHARMA BANTEN BERBASIS WEB	100%
12	2020	WORKSHOP INFORMATION TECHNOLOGY 101	100%
13	2021	Webinar Internasional "Recent Development in Computational Material Science"	100%
14	2021	Pendampingan Olimpiade Fisika dan Matematika Untuk Siswa SMA 22 Kab. Tangerang	60%
15	2021	Webinar yang bekerjasama dengan CV.Karya Inovasi Semesta "Webinar Bisnis Digital"	100%
16	2021	Webinar yang bekerjasama dengan CV.Karya Inovasi Semesta "Internet Of Thing"	100%
		<b>BOBOT RATA-RATA KESESUAIAN ROADMAP</b>	<b>88%</b>

### 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	Dram Renaldi, Edy, Elza	Model Prediksi Kepuasan Pelanggan Dengan Menggunakan Metode Importance Performance Analysis (IPA) dan Customers Satisfaction Index (CSI)	Penelitian	PT. Darlene Studio	2019	80%
2	Muhammad Subhana, Amesangge ng, Daniel	APLIKASI SISTEM IVENTORY PADA CV LANGGENG ABADI TANGERANG	Penelitian	CV LANGGENG ABADI TANGERANG	2019	80%
3	Ade P Godjali, Margaretha	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DIGITAL BERBASIS VB.NET PADA SMK MEDIA INFORMATIKA DASANA INDAH TANGERANG	Penelitian	SMK MEDIA INFORMATIKA DASANA INDAH TANGERANG	2019	100%
4	Tomi Gunawan, Dram Renaldi	Analysis and Implementation of Online-Based Rice Sales (e-commerce) at UD. Toko Beras Santy	Jurnal	UD. Toko Beras Santy	2019	100%
5	Bella Liantono, Edy	Analysis and Design Information System using CPM (Critical Path Method) Method the web-based at PT.Pakarti Tirtoagung	Jurnal	PT.Pakarti Tirtoagung	2019	80%
6	Amesangge ng Pataropura, Riki Riki, Joshua Geraldo Manu	Decision Support System for Selection of Assembly Using Profile Matching Method and Simple Additive Weighting Method (Case Study: GKIN Diaspora Church)	Jurnal	GKIN Diaspora Church	2019	70%
7	Muhammad Subhana, Yakub	Employee Performance Assessment Decision Support Using Profile Matching Method Compared to Simple Additive Weight Addition at Dharma Buddhi University, Tangerang	Jurnal	Universitas Buddhi Dharma	2019	70%
8	Daren Kurniawan Widodo, Dram Renaldi	A DESIGN of THE IoT-BASED HOME ELECTRONIC DEVICE CONTROLLER WITH FUZZY METHOD USING RASPBERRY PI	Jurnal		2020	100%

9	Steven Chris, Edy -, Dera Susilawati	Analisis Perancangan Sistem untuk Kepuasan Pelanggan pada UD.Shinta Elektronik dengan Menggunakan Metode Algoritma C4.5	Jurnal	UD.Shinta	2020	80%
10	Singgih Tanu Putra, Edy	Analysis and Design Ecommerce with User Centered Design (UCD) Method at PT. Multi Prima Mandiri Sukses	Jurnal	PT. Multi Prima Mandiri Sukses	2020	100%
11	Daniel Adhinugraha W, Chistian Lauwadi	Analisis dan Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Pengangkatan Jabatan Karyawan Pada PT. Antar Kimia Pratama Sejahtera Menggunakan Metode SAW	Jurnal	PT. Antar Kimia Pratama Sejahtera	2020	80%
12	Ade Pratama Godjali, Asprilla Dwitama Putra	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENYEWAAN DAN KUALITAS PRODUK PADA PT. COPINDO RENANTA MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)	Jurnal	PT. COPINDO RENANTA	2020	100%
13	Margaretha , Yosua Natanael Hatuopar	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN BONUS BULANAN DI UD. INDAH FOTO DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING	Jurnal	UD. INDAH FOTO	2020	80%
14	Febri antho, Dram Renaldi, Edy -, Yakub -	PENERAPAN ASSOCIATION RULE DATA MINING UNTUK REKOMENDASI PRODUK KOSMETIK PADA PT. FABIANDO SEJAHTERA MENGGUNAKAN ALGORITMA APRIORI	Jurnal	PT. FABIANDO SEJAHTERA	2020	100%
15	Dastky Putera Noor, Edy	Analisa Dan Perancangan Sistem Penjualan Berbasis E-Commerce Menggunakan Metode UCD	Jurnal	Angel Games Shop	2020	100%
16	Amesangge ng Pataropura, Ivan Darmawan Sabatino, Riki Riki	Inventory Management with Forecasting Method: Single Moving Average and Trend Projection	Jurnal		2020	80%

17	M.D.M. Manessa, K.T. Setiawan, M. Haidar, S. Supriatna, Amesangge ng Pataropura, A.H. Supardjo	Optimization of the Random Forest Algorithm for Multispectral Derived Bathymetry	Jurnal		2020	60%
18	Amesangge ng P, Susanto Harianto, Riki, Angelina Lasut	ANALYSIS OF THE INFORMATION SYSTEM FOR THE DATA COLLECTION OF RESIDENTS TOWNSMAN ASSOCIATION LEVEL	Jurnal		2020	60%
19	Dram Renaldi, Elza Satrio Aziz	The Design of Basic Computer Networking Simulation Learning using Multimedia Development Life Cycle Method based on Augmented Reality at SMKN 1 Tangerang	Jurnal	SMKN 1 Tangerang	2021	100%
	Setiadi Sutejdja, Edy	The Android – Based Nearby Location App For Orphanage Searches Using Google Place API Technology With Agile System Development Method	Jurnal		2021	100%
20	Muhammad Subhana, Santa Margita	Analysis of the Design of a Decision-Making System for Assessing Employees and Clothing Products using the Simple Additive Weight Method Web-Based	Penelitian		2021	80%
		<b>BOBOT RATA-RATA KESESUAIAN ROADMAP</b>				<b>90%</b>

**b. PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

<b>No.</b>	<b>TAHUN</b>	<b>JUDUL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT</b>	<b>KESESUAIAN ROADMAP</b>
1	2019	Bijaksana dalam Penggunaan Sosial Media	50%
2	2019	Pelatihan Microcontroller Berbasis Arduino di SMK Dharma Widya Tangerang	100%
3	2020	Webinar International The Importance of Nanotechnology and Energy Storage in Renewable Energy	100%
4	2020	Pelatihan Microcontroller Berbasis Arduino di SMA Agape Tangerang	100%
5	2020	Pelatihan microcontroller berbasis Arduino di SMK Dharma Widya Tangerang	100%
6	2020	Pelatihan microcontroller berbasis Arduino di SMA 28 Kab. Tangerang	100%
7	2020	Implementasi Sistem Informasi Kegiatan Keagamaan Pemuda Tridharma Banten Berbasis Web	80%
8	2021	Recent Development in Computational Materials Science	80%
9	2021	PELATIHAN PEMBUATAN MATERI CERAMAH DAN ANIMASINYA DENGAN POWER POINT	100%
10	2021	Webinar International Mechatronics and Its Impact on Agriculture	100%
11	2021	Pendampingan Olimpiade Fisika dan Matematika Untuk Siswa SMA 22 Kabupaten Tangerang	60%
		<b>BOBOT RATA-RATA KESESUAIAN ROADMAP</b>	90%

#### 4) PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

##### a. PENELITIAN

No	Nama Dosen (Sesuai Urutan Penulis)	Judul Artikel	Jenis Penelitian/Jurna l	Nama Instansi	Tahu n	Bobot Kesesuai Roadma p
1	Andre, M.Kom	Aplikasi Location Tracking Berbasis Wifi Pada Android	Penelitian	Universitas Buddhi Dharma	2019	100%
2	Dicky Surya D.P, M.Kom	Pengaplikasian Library Open Office Pada Sistem Project Monitoring Pada Perusahaan Pengelola Jasa Teknologi	Penelitian	Universitas Buddhi Dharma	2019	60%
3	Dra.Harisa Mardiana, M.Pd	English For Computer 1	Penelitian	Universitas Buddhi Dharma	2019	50%
4	Lianny Wydiastuty Kusuma,M.Kom, Ellysha Dwiyanthi Kusuma,M.Kom	Penerapan Algoritma Shift Chiper Untuk Form Pendaftaran Pekerja Lepas	Penelitian	Universitas Buddhi Dharma	2019	80%
5	Susanto Haryanto M.Kom, Indah Fenriana,M.Kom	Sentimen Analisis Data Twitter Perusahaan TV Kabel dengan Naïve Baiyes	Penelitian	Universitas Buddhi Dharma	2019	100%
6	Suwitno, M.Kom, Rino,M.Kom, Hartana Wijaya,M.Kom	Prototype Sistem Informasi Prediksi Kelulusan Mahasiswa Tepat Waktu Menggunakan Algoritma C4.5 dan K.Nearest Neighbor (Studi Kasus Pada Universitas Buddhi Dharma)	Penelitian	Universitas Buddhi Dharma	2020	80%
7	Riki, M.Kom, Aditiya Hermawan,M.Kom , Yo Ceng Giap, M.Kom, Yusuf Kurnia, M.Kom, Amessanggeng P., M.Kom	E-Akademik: Model Usulan Berdasarkan Pendekatan Technology Acceptance Model	Penelitian	Universitas Buddhi Dharma	2020	100%
8	Yusuf Kurnia, M.Kom	Aplikasi Pengenalan Alat Musik Berbasis Android Untuk Tingkat Sekolah Menengah Kejuruan	Penelitian	Universitas Buddhi Dharma	2021	100%

9	Aditya Hermawan, M.Kom, Yusuf Kurnia, M.Kom	Implementasi Algoritma Naïve Bayes Untuk Klasifikasi Kesehatan Mental Pengguna Media Sosial	Penelitian	Universitas Buddhi Dharma	2021	100%
10	Aditya Hermawan, M.Kom, Dera Susilawati, M.Kom, Intan Anjali Putri	Implementasi Algoritma Advance Encryption Standard dan Caesar Chiper Untuk Membuat Pesan Terenkripsi	Penelitian	Universitas Buddhi Dharma	2022	100%
11	Yusuf Kurnia, M.Kom, Geraldi Aditya	Aplikasi Layanan Pembelajaran Online Menggunakan Framework Flutter dan Laravel	Penelitian	Universitas Buddhi Dharma	2022	100%
12	Hartana Wijaya, M.Kom, Indah Fenriana, M.Kom	Tingkat Keputusan Pemeliharaan Kandang Terbaik Untuk Pemeliharaan Ayam	Penelitian	Universitas Buddhi Dharma	2022	80%
13	Rino, M.Kom	Rancang Bangun Pendeteksi Pengukur Suhu (Non-Contact) & Penghalang Otomatis Dengan Berkas Arduino	Penelitian	Universitas Buddhi Dharma	2022	100%
<b>Bobot Rata-Rata Kesesuaian Roadmap:</b>						<b>88%</b>



**b. PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

<b>No.</b>	<b>TAHUN</b>	<b>JUDUL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT</b>	<b>KESESUAIAN ROADMAP</b>
1	2019	Implementasi dhammacloud Untuk Kegiatan Vihara/Cetiya di Kota Tangerang	100%
2	2020	Implementasi Aplikasi buddhispeduli Satgas Covid Masyarakat Buddhis Banten	100%
3	2020	Seminar Tips Meningkatkan Produktifitas Mahasiswa Dari Sudut Pandang Sosial Media dan Teknologi	80%
4	2021	Pelatihan Kemandirian Klien Balai Pemasarakatan Kelas I Kota Tangerang	50%
5	2021	Webinar "Recent Development in Computational Materials Science"	100%
6	2021	Pembekalan Siswa-Siswi dalam Rangka Praktik Kerja Lapangan (PKL) SMK Buddhi Kota Tangerang	50%
7	2022	Webinar "Know and Improve Your Skill in A.I Era"	100%
<b>Bobot Rata-Rata Kesesuaian Roadmap:</b>			<b>83%</b>

5) PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
a. PENELITIAN

<b>No</b>	<b>Nama Dosen</b>	<b>Judul Penelitian</b>	<b>Jenis Penelitian/ Jurnal</b>	<b>Nama Instansi</b>	<b>Tahun</b>	<b>Bobot Kesesuaian Roadmap</b>
1	Jacob F. N. Dethan, M.Eng.Sc	Molecular dynamics simulation of carbon and boron nitride nanotubes for hydrogen storage applications			2017	100%
2	Jacob F. N. Dethan, M.Eng.Sc	Enhanced active filter for single phase controlled rectifier applications			2019	100%
3	Jacob F. N. Dethan, PhD	Simulasi Dinamika Molekuler Borophane untuk aplikasi penyimpanan hidrogen			2021	100%
4	Jacob F. N. Dethan, PhD	Aplikasi Nanoteknologi dalam Teknik Tenaga Listrik			2022	100%
		<b>BOBOT RATA RATA KESESUAIAN ROADMAP</b>				<b>100%</b>

**b. PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

<b>No.</b>	<b>Tahun</b>	<b>Judul Pengabdian Kepada Masyarakat</b>	<b>Kesesuaian Roadmap</b>
1	2018	Penyuluhan cara menghemat pemakaian energi listrik di Yayasan BKKK Tangerang	80%
2	2019	Pelatihan microcontroller berbasis Arduino di SMA Perguruan Buddhi	100%
3	2020	Pelatihan microcontroller berbasis Arduino di SMA 28 Kab. Tangerang	100%
4	2020	Implementasi Sistem Informasi Kegiatan Keagamaan Pemuda Tridharma Banten Berbasis Web	50%
5	2020	Pelatihan Microcontroller Berbasis Arduino di SMA Agape Tangerang	100%
6	2020	Pelatihan microcontroller berbasis Arduino di SMK Dharma Widya Tangerang	100%
7	2021	Distinguished Foreign Lecture Series dengan topik Reputable Scopus and WoS Journals: An Effective Strategy	50%
8	2021	Exclusive webinar dengan topik Scopus and WoS Q1 Journal, why not?	50%
9	2021	Recent Development in Computational Materials Science	100%
10	2021	Nanomaterials for Hydrogen Energy Applications	100%
		<b>Bobot Rata-Rata Kesesuaian Roadmap</b>	<b>83%</b>

**6) PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**a. PENELITIAN**

No	NAMA DOSEN	JUDUL PENELITIAN	JENIS PENELITIAN/ JURNAL	NAMA INSTANSI	TAHUN	BOBOT KESESUAIAN ROADMAP
1	Ardie Halim Wijaya, M.Kom. dan Ir. Wiyono, MM.	ANALISIS PERHITUNGAN ANGSURAN PINJAMAN BERBASIS ANDROID	Penelitian		2020	100%
2	Ardie Halim Wijaya, M.Kom. dan Ir. Wiyono, MM.	INTEGRASI APLIKASI MULTI PLATFORM DESKTOP, WEB DAN MOBILE PADA PT. PRIMA ARTHA KREASINDO MENGGUNAKAN WEB SERVICE	Penelitian	PT. Prima Artha Kreasindo	2021	100%
<b>BOBOT RATA-RATA KESESUAIAN ROADMAP</b>						<b>100%</b>

**b. PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

No	TAHUN	JUDUL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT	NAMA DOSEN	BOBOT KESESUAIAN ROADMAP
1	2021	Implementasi Sistem Informasi dan Daftar Kehadiran pada Vihara Araya Dhamma	Ardie Halim Wijaya, M.Kom., Ir. Wiyono, MM., Mario, Suharyanti	100%
2	2021	Pelatihan Pembuatan Materi Ceramah dan Animasinya dengan Power Point	Ardie Halim Wijaya, M.Kom. dan Ir. Wiyono, MM.	100%
<b>BOBOT RATA-RATA KESESUAIAN ROADMAP</b>				<b>100%</b>

## 7) KESIMPULAN

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

<b>BOBOT RATA-RATA KESESUAIAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT TERHADAP ROADMAP</b>			
<b>No.</b>	<b>PROGRAM STUDI</b>	<b>PENELITIAN</b>	<b>PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT</b>
1	TEKNIK INDUSTRI	86%	86%
2	SISTEM INFORMASI	89%	88%
3	TEKNIK PERANGKAT LUNAK	90%	90%
4	TEKNIK INFORMASI	88%	83%
5	TEKNIK ELEKTRO	100%	83%
6	MANAJEMEN INFORMATIKA	100%	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. Semoga bermanfaat.

Tangerang, 22 Juni 2021



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