

**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<br/>PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI</b>        | <b>2</b>  |
| <b>2) DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT<br/>PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI</b>       | <b>6</b>  |
| <b>3) DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT<br/>PROGRAM STUDI TEKNIK PERANGKAT LUNAK</b> | <b>10</b> |
| <b>4) DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT<br/>PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMASI</b>       | <b>14</b> |
| <b>5) DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT<br/>PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO</b>         | <b>17</b> |
| <b>6) DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT<br/>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<br>(Sesuai<br>Urutan<br>Penulis) | Judul Artikel                                                                                                                                                                          | Jenis<br>Penelitian/Jurnal | Nama Instansi                  | Tahun | Bobot<br>Kesesuai<br>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,<br>Paulus<br>Yayan,<br>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 INDOTAMA                                            | Penelitian | PT. VOCUSS INDOTAMA          | 2020 | 100% |
| 15 | Muhammad Subhana, Gerard | Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Pada Aplikasi E-Payroll Berdasarkan KPI (Key Performance Indicator) Pada PT. Todachi Indonesia           | Penelitian | PT. Todachi Indonesia        | 2021 | 60%  |
| 16 | Abidin                   | Optimasi Penggunaan Waktu Kerja Proyek Dengan Program Evaluation and Review Technique                                                                     | Penelitian |                              | 2021 | 60%  |
| 17 | Prihantoro               | Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Monitoring Teknisi Alat Blood Gas Analyzer Dengan Metode Pengujian User Acceptance Test (UAT)                   | Penelitian | PT. Grahacipta Prima Sentosa | 2021 | 100% |
| 18 | Gerard                   | ANALISIS TINGKAT KEPUASAN PELANGGAN TERHADAP KUALITAS PELAYANAN DI KAWASAN AEROPOLIS DENGAN METODE <i>QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT</i>                     | Penelitian |                              | 2021 | 100% |
| 19 | Alek                     | PENGUKURAN KETERKENDALIAN KUALITAS PRODUK CELANA JEANS EDWIN DENGAN METODE DEFINE MEASURE ANALYZE IMPROVE CONTROL (DMAIC) DI PT. SAPTA KHARISMA CEMERLANG | Penelitian | PT. SAPTA KHARISMA CEMERLANG | 2021 | 100% |
| 20 | Sulkhan                  | PENGUNAAN STATISTICAL PROCESS CONTROL UNTUK PENGENDALIAN KUALITAS MANGKUK PLASTIK (SUPER BUBUR) DI PT. SUPRATAMA ANEKA INDUSTRI                           | Penelitian | PT. SUPRATAMA ANEKA INDUSTRI | 2021 | 100% |

|  |  |                                                   |  |  |  |            |
|--|--|---------------------------------------------------|--|--|--|------------|
|  |  | <b>BOBOT RATA-RATA<br/>KESESUAIAN<br/>ROADMAP</b> |  |  |  | <b>86%</b> |
|--|--|---------------------------------------------------|--|--|--|------------|

**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<br>(Sesuai<br>Urutan<br>Penulis)                     | Judul Artikel                                                                                                                                            | Jenis<br>Penelitian/Jurnal | Nama Instansi             | Tahun | Bobot<br>Kesesuaian<br>Roadmap |
|----|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------|--------------------------------|
| 1  | Alexius<br>Hendra<br>Gunawan,<br>Andri Wijaya,<br>Dellih Wijaya | RANCANG BANGUN<br>APLIKASI<br>CUSTOMER<br>COMPLAIN DENGAN<br>MENGUNAKAN<br>METODE MVVM<br>ARCHITECTURE<br>BERBASIS MOBILE                                | Penelitian                 |                           | 2019  | 100%                           |
| 2  | Lily<br>Damayanti,<br>Teofilus<br>Sunarsa, Yuki<br>Gunawan      | INFORMATION<br>SYSTEM STRATEGIC<br>PLANNING PADA M<br>GROUP                                                                                              | Penelitian                 | PT. M.GROUP               | 2019  | 90%                            |
| 3  | Tugiman,<br>Amat Basri,<br>Benny<br>Daniawan                    | INFORMATION<br>SYSTEM CUSTOMER<br>RELATIONSHIP<br>MANAGEMENT PADA<br>RUMAH SAKIT<br>MEDIKA LESTARI                                                       | Penelitian                 | RS. MEDIKA<br>LESTARI     | 2019  | 90%                            |
| 4  | Verri<br>Kuswanto,<br>Rudy<br>Arijanto, Andi<br>Leo             | TEKNOLOGI<br>INTEGRATION<br>MANAGER DALAM<br>SISTEM APLIKASI<br>ERP (STUDI KASUS :<br>PT. ARGO PANTES,<br>TBK)                                           | Penelitian                 | PT. ARGO<br>PANTES, TBK   | 2019  | 90%                            |
| 5  | Riki                                                            | ACCEPTANCE OF<br>WEB-BASED<br>TECHNOLOGY AS A<br>HARMONIOUS<br>COMMUNITY OF<br>CITIZEN WITH THE<br>CONCEPT OF<br>TECHNOLOGY<br>MODEL<br>ACCEPTANCE (TAM) | Penelitian                 |                           | 2019  | 100%                           |
| 6  | Tugiman,<br>Dellih Wijaya,<br>Yakub                             | IMPLEMENTASI E-<br>COMMERCE PADA<br>USAHA MIKRO KECIL<br>MENENGAH (UMKM)                                                                                 |                            |                           | 2020  | 100%                           |
| 7  | Amat Basri,<br>Alexius<br>Hendra<br>Gunawan                     | SISTEM INFORMASI<br>MONITORING<br>KEGIATAN<br>PEKERJAAN PADA<br>NETWORK<br>OPERATION<br>CENTRAL (NOC)                                                    | Penelitian                 |                           | 2020  | 100%                           |
| 8  | Teofillus<br>Sunarsa,<br>Paulus yayan<br>Christian,<br>Yuki     | INFORMATION<br>SYSTEM POINT OF<br>SALES BERBASIS<br>REAL TIME PADA PT.<br>BUCCHERI                                                                       | Penelitian                 | PT. BUCCHERI<br>INDONESIA | 2020  | 100%                           |



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

|    |                                                |                                                                                          |            |                           |      |            |
|----|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|------|------------|
|    |                                                | KESEHATAN NASIONAL (JKN)                                                                 |            |                           |      |            |
| 17 | Benny Daniawan, Andri Wijaya, Suwitno          | PENERAPAN QR CODE PADA PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI UMAT VIHARA (SIUV) BERBASIS WEBSITE | Penelitian |                           | 2021 | 100%       |
| 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>96%</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<br>(Sesuai Urutan Penulis)                  | Judul Artikel                                                                                                                                                     | Jenis Penelitian / Jurnal | Nama Instansi                       | Tahun | Bobot Kesesuaian Roadmap |
|----|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------|--------------------------|
| 1  | Edy, Dram Renaldi, Elza                                | Model Prediksi Kepuasan Pelanggan Dengan Menggunakan Metode Importance Performance Analysis (IPA) dan Customers Satisfaction Index (CSI)                          | Penelitian                | PT. Darlene Studio                  | 2019  | 90%                      |
| 2  | Muhammad Subhana, Amesanggeng, Daniel Adhinugraha      | APLIKASI SISTEM IVENTORY PADA CV LANGGENG ABADI TANGERANG                                                                                                         | Penelitian                | CV LANGGENG ABADI TANGERANG         | 2019  | 100%                     |
| 3  | Felina Natalia Lie, Edy                                | Analysis and Design of Web-Based Project Management Information System Using Critical Path Method (CPM) Method on PT. Pakarti Tirtoagung                          | Jurnal                    | PT. Pakarti Tirtoagung              | 2019  | 100%                     |
| 4  | Amesanggeng 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  | 100%                     |
| 5  | Muhammad Subhana, Yakub                                | Employee Performance Assessment Decision Support Using Profile Matching Method Compared to Simple Additive Weight Addition at Dharma Buddhi University, Tangerang | Jurnal                    | Dharma Buddhi University, Tangerang | 2019  | 100%                     |
| 6  | Edy, Muhammad Subhana                                  | Perancangan Aplikasi Pengenalan Budaya Indonesia berbasis Multimedia Interaktif                                                                                   | Penelitian                |                                     | 2020  | 90%                      |
| 7  | Amesanggeng, Daniel Adhinugraha                        | Aplikasi Pembelajaran tentang Stenografi berbasis Android                                                                                                         | Penelitian                |                                     | 2020  | 100%                     |
| 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 Elektronik              | 2020 | 100% |
| 10 | 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 | 100% |
| 11 | M.D.M. Manessa, K.T. Setiawan, M. Haidar, S. Supriatna, Amesanggeng Pataropura, A.H. Supardjo | Optimization of the Random Forest Algorithm for Multispectral Derived Bathymetry                                                                | Jurnal |                                   | 2020 | 90%  |
| 12 | 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% |
| 13 | Dastky Putera Noor, Edy                                                                       | Analisa Dan Perancangan Sistem Penjualan Berbasis E-Commerce Menggunakan Metode UCD                                                             | Jurnal | E-Commerce Menggunakan Metode UCD | 2020 | 100% |
| 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 | Amesanggeng Pataropura, Ivan Darmawan Sabatino, Riki Riki                                     | Inventory Management with Forecasting Method: Single Moving Average and Trend Projection                                                        | Jurnal |                                   | 2020 | 100% |
| 16 | Amesanggeng P, Susanto Harianto, Riki, Angelina Lasut                                         | ANALYSIS OF THE INFORMATION SYSTEM FOR THE DATA COLLECTION OF RESIDENTS TOWNSMAN ASSOCIATION LEVEL                                              | Jurnal |                                   | 2020 | 90%  |

|    |                                       |                                                                                                                                                    |            |  |      |            |
|----|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|------|------------|
| 17 | Dram Renaldi,<br>Elza                 | The Design of the Solar System Educational Game Using Forward Chaining Based on a Mobile Application                                               | Penelitian |  | 2021 | 100%       |
| 18 | Muhammad Subhana,<br>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 | 90%        |
| 19 | Edy, Daniel Adhinugraha,<br>Likodemus | Implementasi Web Service pada Aplikasi Pemesanan Makanan Berbasis Android                                                                          | Penelitian |  | 2021 | 100%       |
| 20 | Dram Renaldi,<br>Edy, Vice Hendra     | The Design of the Solar System Educational Game Using Forward Chaining Based on a Mobile Application                                               | Penelitian |  | 2021 | 100%       |
| 21 | Setiadi Sutedja, Edy                  | The Android Based Nearby Location App For Orphanage Searches Using Google Place API Technology With Agile System Development Method                | Jurnal     |  | 2021 | 100%       |
|    |                                       | <b>BOBOT RATA-RATA<br/>KESESUAIAN ROADMAP</b>                                                                                                      |            |  |      | <b>97%</b> |

**b. PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

| <b>No</b> | <b>TAHUN</b> | <b>JUDUL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT</b>                                                                                                | <b>KESESUAIAN ROADMAP</b> |
|-----------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1         | 2019         | Seminar Ilmiah : IT dan Penanggulangan Radikalisme bagi mahasiswa / Pelajar (Sub Tema : "IT : Perkembangan dan Kebutuhan)                | 100%                      |
| 2         | 2019         | Peningkatan Keamanan Pada Perangkat Smartphone                                                                                           | 90%                       |
| 3         | 2020         | Pelatihan Microcontroller Berbasis Arduino di SMA Agape Tangerang                                                                        | 100%                      |
| 4         | 2020         | Pelatihan Microcontroller Barbasis Arduino di SMA 28 Kab. Tangerang                                                                      | 100%                      |
| 5         | 2020         | Microkontroller Berbasis Arduino SMK Dharma Widya                                                                                        | 100%                      |
| 6         | 2019         | Pengembangan bidang IT pada PT Paramita Singgih                                                                                          | 100%                      |
| 7         | 2020         | Implementasi Sistem Informasi Kegiatan Keagamaan Pemuda Tridharma Banten Berbasis Web                                                    | 100%                      |
| 8         | 2021         | Webinar International Mechatronics and Its Impact on Agriculture                                                                         | 100%                      |
| 9         | 2021         | Webinar International The Importance of Nanotechnology and Energy Storage in Renewable Energy                                            | 100%                      |
| 10        | 2021         | Pelatihan Microcontroller Berbasis Arduino di SMK Dharma Widya Tangerang                                                                 | 100%                      |
| 11        | 2021         | Webinar Sosialisasi Teknologi Informasi berbasis Mobile                                                                                  | 100%                      |
| 12        | 2021         | Recent Development in Computational Materials Science                                                                                    | 70%                       |
| 13        | 2021         | Webinar Etika berkomunikasi dalam media sosial                                                                                           | 100%                      |
| 14        | 2021         | PELATIHAN PEMBUATAN MATERI CERAMAH DAN ANIMASINYA DENGAN POWER POINT                                                                     | 100%                      |
| 15        | 2021         | Bimbingan Kemandirian wawasan kemandirian kepada klien Balai Pemasyarakatan Kelas 1 Tangerang (Sub Tema : Pengantar Teknologi Informasi) | 100%                      |
|           |              | <b>BOBOT RATA - RATA KESESUAIAN ROADMAP</b>                                                                                              | <b>97%</b>                |

#### 4) PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

##### a. PENELITIAN

| No | Nama Dosen<br>(Sesuai Urutan Penulis)                                                                 | Judul Artikel                                                                                                                                                      | Jenis Penelitian/Jurnal | Nama Instansi             | Tahun | Bobot Kesesuaian Roadmap |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------|--------------------------|
| 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  | 90%                      |
| 3  | Dra.Harisa Mardiana, M.Pd                                                                             | English For Computer 1                                                                                                                                             | Penelitian              | Universitas Buddhi Dharma | 2019  | 80%                      |
| 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  | 100%                     |
| 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  | 100%                     |
| 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,<br>M.Kom, Yusuf<br>Kurnia, M.Kom                              | Implementasi<br>Algoritma Naïve<br>Bayes Untuk<br>Klasifikasi<br>Kesehatan Mental<br>Pengguna Media<br>Sosial          | Penelitian | Universitas<br>Buddhi<br>Dharma | 2021 | 100%       |
| 10                                         | Aditya Hermawan,<br>M.Kom, Dera<br>Susilawati,<br>M.Kom, Intan<br>Anjali Putri | Implementasi<br>Algoritma Advance<br>Encryption<br>Standard dan<br>Caesar Cipher<br>Untuk Membuat<br>Pesan Terenkripsi | Penelitian | Universitas<br>Buddhi<br>Dharma | 2022 | 100%       |
| 11                                         | Yusuf Kurnia,<br>M.Kom, Geraldi<br>Aditya                                      | Aplikasi Layanan<br>Pembelajaran<br>Online<br>Menggunakan<br>Framework Flutter<br>dan Laravel                          | Penelitian | Universitas<br>Buddhi<br>Dharma | 2022 | 100%       |
| 12                                         | Hartana Wijaya,<br>M.Kom, Indah<br>Fenriana, M.Kom                             | Tingkat Keputusan<br>Pemeliharaan<br>Kandang Terbaik<br>Untuk<br>Pemeliharaan<br>Ayam                                  | Penelitian | Universitas<br>Buddhi<br>Dharma | 2022 | 80%        |
| 13                                         | Rino, M.Kom                                                                    | Rancang Bangun<br>Pendeteksi<br>Pengukur Suhu<br>(Non-Contact) &<br>Penghalang<br>Otomatis Dengan<br>Berbasis Arduino  | Penelitian | Universitas<br>Buddhi<br>Dharma | 2022 | 100%       |
| <b>Bobot Rata-Rata Kesesuaian Roadmap:</b> |                                                                                |                                                                                                                        |            |                                 |      | <b>96%</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 Pemasyarakatan Kelas I Kota Tangerang                         | 70%                       |
| 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      | 70%                       |
| 7                                          | 2022         | Webinar "Know and Improve Your Skill in A.I Era"                                                | 100%                      |
| <b>Bobot Rata-Rata Kesesuaian Roadmap:</b> |              |                                                                                                 | <b>88%</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,<br>M.Eng.Sc | Molecular dynamics simulation of carbon and boron nitride nanotubes for hydrogen storage applications |                                 |                      | 2017         | 100%                            |
| 2         | Jacob F. N. Dethan,<br>M.Eng.Sc | Enhanced active filter for single phase controlled rectifier applications                             |                                 |                      | 2019         | 100%                            |
| 3         | Jacob F. N. Dethan,<br>PhD      | Simulasi Dinamika Molekuler Borophane untuk aplikasi penyimpanan hidrogen                             |                                 |                      | 2021         | 100%                            |
| 4         | Jacob F. N. Dethan,<br>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                               | 90%                       |
| 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                      | 90%                       |
| 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 | 60%                       |
| 8          | 2021         | Exclusive webinar dengan topik Scopus and WoS Q1 Journal, why not?                                         | 60%                       |
| 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>90%</b>                |

**6) PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**a. PENELITIAN**

| <b>No</b>                                 | <b>NAMA DOSEN</b>                              | <b>JUDUL PENELITIAN</b>                                                                                          | <b>JENIS PENELITIAN/<br/>JURNAL</b> | <b>NAMA INSTANSI</b>      | <b>TAHUN</b> | <b>BOBOT KESESUAIAN ROADMAP</b> |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|--------------|---------------------------------|
| 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**

| <b>No</b>                                 | <b>TAHUN</b> | <b>JUDUL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT</b>                                   | <b>NAMA DOSEN</b>                                              | <b>BOBOT KESESUAIAN ROADMAP</b> |
|-------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 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 KAPADA MASYARAKAT</b> |
| 1                                                                                              | TEKNIK INDUSTRI        | 86%               | 86%                                 |
| 2                                                                                              | SISTEM INFORMASI       | 96%               | 88%                                 |
| 3                                                                                              | TEKNIK PERANGKAT LUNAK | 97%               | 97%                                 |
| 4                                                                                              | TEKNIK INFORMASI       | 96%               | 88%                                 |
| 5                                                                                              | TEKNIK ELEKTRO         | 100%              | 90%                                 |
| 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.

Selanjutnya agar bisa dipertahankan dan ditingkatkan kondisi ini, semua kaprodi terkait diminta untuk lebih dapat memberikan pengarahan kepada para dosen, serta memberikan peluang kepada mahasiswa-mahasiswa nya untuk ikut serta dalam penelitian dan pengabdian kepada masyarakat selanjutnya, dengan tetap mengacu pada roadmap yang telah di tentukan.

Demikian evaluasi ini dibuat, semoga bermanfaat.

Tangerang, 22 Juni 2021



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