

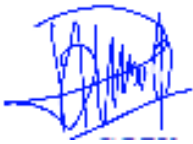



## RESEARCH & COMDEV ROADMAP

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Name</b>               | Riyanto Jayadi, S.Kom., Ph.D.                                      |
| <b>Lecturer ID</b>        | D6141  |
| <b>Faculty-Department</b> | BINUS Graduate Program (BGP) - Information Systems Management (S2) |
| <b>Study Field</b>        | Information Systems Management (S2)                                |

| <b>Masalah dan Solusi 2023-2025 (Ringkas)</b>  |  |
|--|--|
| <i>Masalah Prioritas yang Diidentifikasi</i>   | <i>Solusi Prioritas yang Direncanakan</i>  |
| <p>Link &amp; Match antara Industri &amp; Pendidikan; Pengembangan dan Penggunaan IT termasuk DEI (Diversity, Equality &amp; Inclusion; Strategi IT; Tata Kelola IT;<br/>                     Industri, inovasi dan infrastruktur (industry, innovation and infrastructure)<br/>                     Kota dan permukiman yang berkelanjutan (sustainable cities and communities)</p> | <p>Data science, Big Data Analytics, Business Intelligence, Cloud Computing, Emerging Technologies (Voice Assistant, Smart speaker, Blockchain, AI IoT), User behavior (Habit-forming Apps, Internet/Smartphone Addiction), Microservice, Computer Network (6G, 5G, Mobile, Wireless, Wired, Security)</p> |
| <b>Topik SDGs Prioritas 2023-2025</b>  |  |
| <p><b>Pilih Maksimum 2 (yang Utama) terkait masalah dan solusi:</b><br/>                     SDGs 9 (Industry, Innovation and Infrastructure);SDGs 11 (Sustainable Cities and Communities);</p>  |  |

| No | Peta Jalan   | 2023  | 2024  | 2025  |
|----|--|---|---|---|
| 1  | <b>Roadmap Penelitian:</b><br>05.1 The Industrial Internet of Things (IoT), Cybersecurity, and Additive Manufacturing. Implementasi IoT, dan kesiapan teknologi (readiness) di bidang manufaktur, pendidikan, kesehatan, dan lainnya | -Penelitian Tingkat Penerapan Teknologi (Readiness) di bidang Manufaktur, Pendidikan, dan Kesehatan. Meliputi, pemodelan pada skala data terbatas, dengan menggunakan alat simulasi, serta uji coba implementasinya pada kasus nyata secara terbatas. | Evaluasi ketercapaian penerapan hasil penelitian teknologi (readiness) di bidang Manufaktur, Pendidikan, dan Kesehatan, selanjutnya menemu-kenali hasil praktik, unsur kebaruannya, dan survai kepuasan pengguna hasilnya | Evaluasi ketercapaian penerapan hasil penelitian teknologi (readiness) di bidang Manufaktur, Pendidikan, dan Kesehatan, selanjutnya menemu-kenali hasil praktik, unsur kebaruannya, dan survai kepuasan pengguna hasilnya |
| 2  | Level Tingkat Kesiapterapan Teknologi  | Riset Dasar - Basic Research (TKT 1-3);   | Riset Terapan - Applied research (TKT 4-6);   | Riset Pengembangan - Development Research (TKT 7-9);  |
| 3  | Riset Multidisiplin  | Ya (Yes), dengan Computer, Psikologi, Humaniora, Social Science, Mathematics, Statistics, Farming, Fishing, Information Systems,  | Ya (Yes), dengan Computer, Psikologi, Humaniora, Social Science, Mathematics, Statistics, Farming, Fishing, Information Systems,  | Ya (Yes), dengan Computer, Psikologi, Humaniora, Social Science, Mathematics, Statistics, Farming, Fishing, Information Systems,  |
| 4  | <b>Roadmap Pengabdian:</b><br>05.1 The Industrial Internet of Things (IoT), Cybersecurity, and Additive Manufacturing. Implementasi IoT, dan kesiapan teknologi (readiness) di bidang manufaktur, pendidikan, kesehatan, dan lainnya | 05.1 The Industrial Internet of Things (IoT), Cybersecurity, and Additive Manufacturing; Implementasi IoT, dan kesiapan teknologi (readiness) di bidang manufaktur, pendidikan, kesehatan, dan lainnya  | 05.1 The Industrial Internet of Things (IoT), Cybersecurity, and Additive Manufacturing; Implementasi IoT, dan kesiapan teknologi (readiness) di bidang manufaktur, pendidikan, kesehatan, dan lainnya                    | 05.1 The Industrial Internet of Things (IoT), Cybersecurity, and Additive Manufacturing; Implementasi IoT, dan kesiapan teknologi (readiness) di bidang manufaktur, pendidikan, kesehatan, dan lainnya                    |

| No | Peta Jalan   | 2023  | 2024  | 2025  |
|----|--|---|---|---|
| 5  | <b>Jenis Kegiatan Community Development</b>                | Pendidikan (education);Penyuluhan (socialisation);Konsultasi (coinsulting);   | Pendidikan;Penyuluhan;Workshop/Lokakarya;Konsultasi;  | Kemitraan;Digital Content;Konsultasi;Workshop/Lokakarya;Seminar;Kampanye;Penyuluhan;Pendidikan;   |
| 6  | Bagaimana Riset dan ComDev masuk ke Pengajaran (Teaching)? | Data Analytics, Data Science, Webmethods, Internet of Things, Microservices, Data Lake, Data Engineering, E-Goverment, Data Visualization; Data Analytics, Python Programming   | Data Analytics, Data Science, Webmethods, Internet of Things, Microservices, Data Lake, Data Engineering, E-Goverment, Data Visualization; Data Analytics, Python Programming   | Data Analytics, Data Science, Webmethods, Internet of Things, Microservices, Data Lake, Data Engineering, E-Goverment, Data Visualization; Data Analytics, Python Programming   |
| 7  | Mitra Riset dan ComDev                                     | <input checked="" type="checkbox"/> UMKM<br><input checked="" type="checkbox"/> Industri (termasuk CSR)<br><input type="checkbox"/> PKBL (Usaha Kecil & Lingkungan)<br><input checked="" type="checkbox"/> Pemerintahan)<br><input checked="" type="checkbox"/> Universitas Nasional)<br><input checked="" type="checkbox"/> Universitas Internasional<br><input checked="" type="checkbox"/> BINUS University)<br><input type="checkbox"/> Media Massa<br><input checked="" type="checkbox"/> LSM/NGO) | <input checked="" type="checkbox"/> UMKM<br><input checked="" type="checkbox"/> Industri (termasuk CSR)<br><input type="checkbox"/> PKBL (Usaha Kecil & Lingkungan)<br><input checked="" type="checkbox"/> Pemerintahan)<br><input checked="" type="checkbox"/> Universitas Nasional)<br><input checked="" type="checkbox"/> Universitas Internasional<br><input checked="" type="checkbox"/> BINUS University)<br><input type="checkbox"/> Media Massa<br><input checked="" type="checkbox"/> LSM/NGO) | <input checked="" type="checkbox"/> UMKM<br><input checked="" type="checkbox"/> Industri (termasuk CSR)<br><input type="checkbox"/> PKBL (Usaha Kecil & Lingkungan)<br><input checked="" type="checkbox"/> Pemerintahan)<br><input checked="" type="checkbox"/> Universitas Nasional)<br><input checked="" type="checkbox"/> Universitas Internasional<br><input checked="" type="checkbox"/> BINUS University)<br><input type="checkbox"/> Media Massa<br><input checked="" type="checkbox"/> LSM/NGO) |
| 8  | Output lainnya (jika ada)                                  | Pengembangan Diri (Self-development)  | Pengembangan Diri (Self-development)  | Pengembangan Diri (Self-development)  |
| 9  | Rincian dari Mitra dan Output Lainnya (jika ada)           | Research Partner: NTUST/UPTP - Zelalem L. Hailemariam - +886 905 512 894<br>Comdev Partner: PT. Nidya Karya - Feralina Utami - +6285697384186   | Research Partner: NTUST/UPTP - Zelalem L. Hailemariam - +886 905 512 894<br>Comdev Partner: PT. Nidya Karya - Feralina Utami - +6285697384186   | Research Partner: NTUST/UPTP - Zelalem L. Hailemariam - +886 905 512 894<br>Comdev Partner: PT. Nidya Karya - Feralina Utami - +6285697384186   |

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| Dibuat oleh,  | Diperiksa oleh,  | Diperiksa oleh,   | Disetujui Oleh,   |
|  |  |  |  |
| Riyanto Jayadi, S.Kom., Ph.D  | Dr.Ahmad Nurul Fajar, S.T.,M.T.  | Astari Retnowardhani,Ph.D   | Dr.Ir.Tanty Oktavia,S.Kom.,M.M.,<br>IPM   |
| Faculty Member  | RC/PIC Riset   | Comdev Coordinator  | HoP/HoD   |
| Tanggal:  | Tanggal:   | Tanggal:  | Tanggal: 13 Juni 2024   |