

Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Komputer

Tim Dosen PSTRK-HEBAT

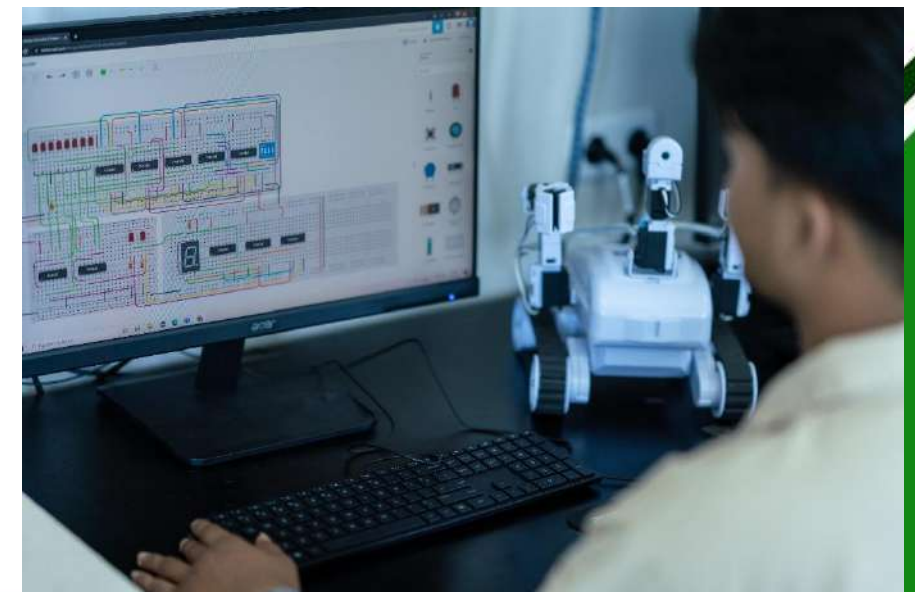


Handal - Energik - Berkualitas - Adaptif - Totalitas

Program Studi Teknologi Rekayasa Komputer (PSTRK) merupakan transformasi dari Program Studi D3 Teknik Komputer yang didirikan tahun 2001, Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Komputer (PSTRK) mengambil tempat dalam arus perkembangan Industri 4.0 menjadi Society 5.0 di bidang **kecerdasan buatan, big data, dan cyber security.**



Ayo bergabung menjadi mahasiswa baru **PSTRK**



VISI

"Diakui Sebagai Program Studi Unggul Yang Mampu Bersaing dalam **Bidang Teknologi Komputer** Pada Tingkat Nasional maupun ASEAN pada Tahun 2031"

MISI

1. Menyelenggarakan **sistem pendidikan vokasi** di bidang Teknologi Komputer yang profesional, berkualitas, serta relevan dengan tantangan nasional ataupun ASEAN.
2. Menciptakan **budaya akademik dan budaya organisasi** yang nyaman, berkarakter dan bermartabat kepada mahasiswa.
3. Menghasilkan lulusan sarjana terapan yang memiliki **keunggulan profesional dan terampil di bidang Teknologi Rekayasa Komputer**, memiliki softskill yang baik, berpikiran terbuka, serta mampu bersaing dalam pasar nasional maupun ASEAN.
4. Menyelenggarakan dan mengembangkan **penelitian terapan** serta menyebarluaskan hasilnya untuk pengembangan inovasi ataupun menyelesaikan masalah-masalah di bidang Komputer sesuai dengan kebutuhan industri serta permasalahan nasional dan global.
5. Menyelenggarakan program **pengabdian kepada masyarakat** untuk menggali dan membantu pertumbuhan potensi masyarakat yang meliputi kebutuhan Sumber Daya Manusia, barang, ataupun jasa.
6. Ikut berperan **aktif dalam asosiasi profesi** yang menunjang pengembangan kegiatan akademik dan kelancaran hubungan dengan industri dan pemerintah.



DOSEN PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA KOMPUTER

Politeknik Caltex Riau

Wenda Novayani, S.S.T., M.Eng.
wenda@pccr.ac.id



Wenda Novayani merupakan dosen Program Studi Teknologi Rekayasa Komputer dari alumni Politeknik Caltex Riau yang melanjutkan ke jenjang sarjana di Institut Teknologi Bandung magister di Universitas Gadjah Mada, dan bergabung di PCR sejak 2007. Saat ini, ia menjabat sebagai Kepala Laboratorium Jurusan Teknologi Informasi dan memiliki hak cipta dari aplikasi 5i-Lab (Sistem Informasi Lab). Beliau juga menjabat ketua biro Bebras di PCR. Mata kuliah programming yang diajarkannya didukung dengan sertifikasi kompetensi TOT Computational Thinking dari Bebras Indonesia dan Java Foundation dari Oracle yang dimilikinya. Fokus penelitiannya pada bidang Game dan multimedia dengan penerapan untuk membantu pengajaran dan anak berkebutuhan khusus. Selain itu, ia juga aktif di Kelompok Bidang Keahlian Multimedia, sebagai ketua.

Dr. Eng. Yoanda Alim Syahbana, S.T., M.Sc.
yoanda@pccr.ac.id



Yoanda merupakan dosen Program Studi Teknologi Rekayasa Komputer dengan bidang keahlian Embedded Computer Vision. Sarjana lulusan Universitas Andalas ini memiliki pengalaman sebagai programmer embedded system di K&H Computing Solutions Sdn. Bhd., Malaysia di tahun 2010-2014 sambil menjalani perkuliahan sebagai mahasiswa Master of Computer Science di Universitas Teknologi Malaysia. Lulus dari Universitas Teknologi Malaysia, Yoanda bergabung di PCR sebagai dosen pada tahun 2014. Sedangkan, gelar Doctor of Engineering diperoleh dari Gifu University Jepang pada tahun 2021. Saat ini, penelitiannya fokus pada pemrosesan video yang merekam aktivitas transportasi jalan raya untuk digunakan dalam pengambilan keputusan berbasis kecerdasan buatan. Selain itu, Produk reserturnya dengan merek Integrated Water Sprinkler System (IW25) juga terus dikembangkan untuk mendukung bidang agrikultur. Pengalaman industri, hasil penelitian yang telah dipublikasikan, serta produk yang telah dihasilkan akan masuk menjadi bagian materi perkuliahan untuk mahasiswa dalam mata kuliah IoT dan Embedded System di PCR.

Sugeng Purwanto E.S.G.S., S.T., M.T.
sugeng@pccr.ac.id



Sebelum menjadi dosen, Sugeng Purwanto bekerja sebagai praktisi jaringan dan Maintenance Engineer di Medan pada tahun 2000-2002. Pengalaman di industri ini dijadikan modal penting untuk mengajar di Politeknik Caltex Riau sejak 2002. Bidang keahliannya meliputi Computer Networking, Developer Network, Cyberops dan pengetahuan Internet of Things. Sebagai dosen dengan fungsional Lektor di Program Studi Teknologi Rekayasa Komputer, mata kuliah yang diajarkannya adalah Jaringan Komputer yang mengacu pada kurikulum Cisco Academy sejak tahun 2008 sebagai CCIA (Cisco certified Instructor Academy). Beliau juga memiliki Cisco Certified Network Associate, Mikrotik Certified Network Associate, Network Administrator, IC3 Digital Literacy, ICT Project Manager, dan sertifikasi assesor dari BNSP. Saat ini, ia juga memimpin Proyek Grand Design Riau Digital yang telah memasuki tahap penyusunan Peraturan Daerah Transformasi Riau. Gelar Sarjananya diperoleh dari Universitas Sumatera Utara dengan gelar Magister diperoleh dari Institut Teknologi Bandung



DOSEN PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA KOMPUTER

Politeknik Caltex Riau

Dini Nurmalasari, S.T., M.T.
dini@pccr.ac.id



Dini Nurmalasari, dosen Lektor di Program Studi Teknologi Rekayasa Komputer dengan bidang keahlian Data Engineering. Dengan pengalaman mengajar 8 tahun di PCR, saat ini ia memegang Oracle Database SQL Certified Associate, Cloud Credential Council Big Data Foundation Certificate (EXIN), Certified Data Science Practitioner dan sertifikasi BNSP di bidang database, system analyst, dan assesor kompetensi. Di bidang penelitian, ia fokus pada Data Warehouse dan Business Intelligence. Ia juga meneruskan riset saya di bidang Text Mining di Politeknik Caltex Riau dengan fokus pada Ekstraksi Fitur dan Visualisasi Data. Beliau pernah memegang jabatan Kepala Pusat Komputer pada tahun 2011. Lulusan Sarjana dari Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau dan Magister dari Institut Teknologi Bandung ini bergabung menjadi dosen di PCR sejak 2004.

Mardiah Fadli, S.T., M.T.
mardiah@pccr.ac.id



Mardiah Fadli dosen Program Studi Teknologi Rekayasa Komputer dengan kompetensi di bidang Software Engineering dan Project Management, saat ini ini Bu Mardiah dan tim penelitiannya sedang bekerjasama dengan Dinas Lingkungan Hidup dan kebersihan Kota Pekanbaru untuk mengatasi pengolahan sampah melalui pendekatan Teknologi Informasi berupa Aplikasi Bank Sampah. Beliau memiliki sertifikasi di bidang Project Management dan BNSP, ICT Project Management dari BNSP. Scrum Master dari Inindo Jogja, dan baru-baru ini mendapatkan sertifikasi Internet of Things Practitioner dari CertNexus. Ia juga berpengalaman di bidang Sistem Informasi Geografis sejak tahun 2009. Lulusan sarjana dari Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta dan lulusan Magister dari Institut Teknologi Bandung ini bergabung menjadi dosen di PCR sejak 2007.

Memen Akbar, S.Si., M.T.
memen@pccr.ac.id



Memen Akbar merupakan Direktur LSP P1 PCR yang menyediakan layanan uji kompetensi sesuai dengan SKKNI dan KKKNI. Di luar kegiatan sebagai Direktur LSP, Pak Memen juga aktif sebagai dosen Lektor yang mengajar mata kuliah di bidang Programming dan Computer Science. Pak Memen memiliki sertifikasi TOT Computational Thinking dari Bebras Indonesia, Java Foundation dari Oracle, sertifikasi Microsoft Azure AI Fundamentals, dan sertifikasi System Analyst dan BNSP. Beberapa kontribusi produk karya Pak Memen yang telah diadopsi oleh industri atau masyarakat antara lain Aplikasi SIP SEHAT untuk pelayanan surat keterangan kesehatan di Puskesmas Rumbi dan Digital Signage untuk masjid-masjid di Kota Pekanbaru. Saat ini Pak Memen terlibat dalam proyek kerjasama dengan Dinas Pemadam Kebakaran dan Penyelamatan untuk membangun aplikasi Smart Rescue Madani. Pak Memen lulusan Sarjana dari Program Studi Matematika dan Magister dari Program Studi Informatika yang keduanya diperoleh dari Institut Teknologi Bandung,

Yuli Fitriisa, S.T., M.T.
ulif@pccr.ac.id



Yuli Fitriisa dosen Lektor dengan bidang keahlian Computer Networking & Administration. Sejak tahun 2008 di Politeknik Caltex Riau, ia mengajar mata kuliah Jaringan Komputer dengan sertifikasi kompetensi Cisco Certified Network Associate, Cyber Security, Network Defender, dan Mikrotik Certified Network associate. Di Politeknik Caltex Riau, Beliau pernah menjabat sebagai Kepala Bagian Sistem dan Teknologi Informasi pada tahun 2015 sampai tahun 2016. Saat ini, penelitiannya fokus pada pengembangan Aplikasi Bank Sampah yang bekerjasama dengan Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Pekanbaru. Lulusan sarjana dari Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, dan Magister dari Institut Teknologi Bandung ini bergabung menjadi dosen PCR sejak 2008.

Embedded System Engineer

- Mampu menganalisis kebutuhan sistem tertanam yang meliputi mikrokontroler, sensor, dan aktuator, merancang solusi sistem tertanam yang cerdas dan adaptif, serta mengimplementasikan, menguji, dan merawat sistem tertanam tersebut sejalan dengan penerapan Internet of Things (IoT)
- Mampu memformulasikan masalah prosedural dalam integrasi sistem tertanam yang cerdas dan adaptif dengan jaringan komputer dan aplikasi pendukung sejalan dengan penerapan Internet of Things (IoT)



Muhammad Faisal Imam-G15 PCR
PT Pakarti Tirto Agung



Joko Sugi Purnomo Kadir-G14 PCR
Stasiun Meteorologi Japura Indragiri Hulu, UPT BMKG

Computer Network and Security System Engineer

- Mendesain serta mengonfigurasi jaringan komputer
- Mengelola jaringan komputer
- Mengonfigurasi server komputer, baik berupa server fisik maupun server virtual
- Mengoperasikan server komputer beserta pemeliharannya.
- Melakukan optimasi jaringan dan server komputer
- Melakukan pemecahan masalah pada jaringan dan server Komputer
- Memiliki kemampuan dan wawasan untuk memulai usaha mandiri dibidang Jaringan Komputer
- Mendesain sistem keamanan komputer dan jaringan
- Menganalisis kerentanan dan ancaman sistem keamanan
- Merespons dan melakukan tindakan pada insiden keamanan
- Melakukan analisis dan pembuktian terhadap kejadian keamanan sistem.



Godingo Gryswera-G17 PCR
PT. Mastersystem Infotama



Willy Dinata-G18 PCR
PT. Mastersystem Infotama

PROYEKSI LULUSAN



Lulusan PSTRK dapat berkarir sebagai:

- IT Administrator
- Devnet Engineer
- Cyber Security Engineer
- Cloud Engineer
- Network Engineer
- System Administrator
- Programmer
- Embedded System Engineer
- Internet of Thing Developer
- Project Engineer
- Chief Technology Officer

Bidang pekerjaan:

- Startup teknologi informasi
- IT industry
- Internet service provider
- Teknopreneur
- BUMN
- Pemerintahan dan Aparatur Sipil Negara
- Tenaga Pendidik



Anova Mulia-G15 PCR
PT. Timas Suplindo Engineering



Erikson Good Hebron Panggabean-G18 PCR
PT. Mastersystem Infotama



Ratin Diarti-G17 PCR
Kejaksaaan Negeri Indragiri Hulu



Fahreza Miranda-G14 PCR
Kepolisian Negara Republik Indonesia Daerah Riau



Irmarahmita Sari-G10 PCR
BPJS Ketenagakerjaan Kanwil Jateng & DIY



Gohar Tamba-G17 PCR
PT. Mitra Integrasi Informatika (MII)



Mulzahrian-G17 PCR
PT. App Inti Media



Lila Handayani-G14 PCR
PT. Whello Indonesia Prima



Ruth Surya-G15 PCR
SD Santa Maria Pekanbaru



Suci Rahmadhani Gaban-G1 PCR
Pertamina Hulu Rokan



Grace Amori Panjaitan-G16 PCR
Professional Singer, My Grace

SERTIFIKAT KOMPETENSI

Sertifikat internasional Course Completion CISCO Academy: Sertifikasi ini dikeluarkan oleh Cisco sebagai pengakuan telah kompeten menyelesaikan Cisco Academy: Introduction to Network (ITN), Switching Routing and Wireless Esensial (SRWE) dan Enterprise Network, Security and Automation (ENSA)

Sertifikat Internasional Cisco IoT Introduction and Connecting Things: Sertifikasi ini dikeluarkan oleh Cisco sebagai pengakuan telah kompeten menyelesaikan Cisco Academy dalam bidang pengenalan IoT dan koneksi sensor ke layanan cloud.

Sertifikat Internasional Cisco Developer Network (DEVNET): Sertifikasi ini dikeluarkan oleh Cisco sebagai pengakuan kompetensi dalam bidang Network Programming dan Otomasi

Sertifikat Internasional Cisco Cyber Ops: Sertifikasi ini dikeluarkan oleh Cisco sebagai pengakuan kompetensi dalam bidang Keamanan Jaringan dan Keamanan Cyber.

Sertifikat internasional MikroTik Certified Network Associate (MTCNA): Sertifikasi ini dikeluarkan oleh MikroTik sebagai pengakuan kompetensi terkait dasar-dasar penggunaan MikroTik pada RouterOS Software dan Router Board.

Sertifikasi internasional Red Hat Certified System Administrator (RHCSA): Sertifikasi ini dikeluarkan oleh Redhat Enterprise sebagai pengakuan telah kompeten menyelesaikan Red Hat Academy Course: Red Hat Certified System Administrator I & 2 (RH124-RH134), Red Hat Cloud Engineer (CL-110, DO-180)

Sertifikasi BNSP Network Administrator: Sertifikasi dikeluarkan oleh Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP) melalui Lembaga Sertifikasi Profesi Informatika, dimana PCR sebagai TUK Mandiri

Sertifikat BNSP Teknisi Madya Jaringan Komputer: Sertifikasi ini dikeluarkan oleh Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP) melalui Lembaga Sertifikasi Profesi (LSP) PCR sebagai pengakuan kompetensi di bidang jaringan komputer.



Workshop Algoritma dan Pemrograman 2
Workshop Big Data Fundamental
Workshop Machine Learning for IoT



Python is a programming language that lets you work quickly and integrate systems more effectively

Algoritma dan Pemrograman 1
Struktur Data
Mikroprosesor dalam Sistem Embedded
Socket Programming
Workshop Desain Protokol dan Troubleshoot



C is a general-purpose computer programming language

Workshop Pemrograman Mobile



Java is a high-level, class-based, object-oriented programming language that is designed to have as few implementation dependencies as possible

Workshop Pemrograman Web



PHP code is executed on the server | HTML code is parsed by the client browser.



Kuliah di

PSTRK

WORKSHOP BIG DATA FUNDAMENTAL



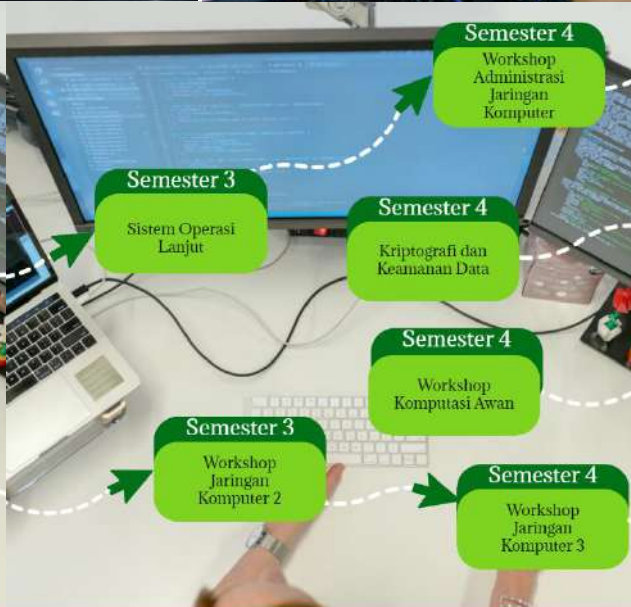
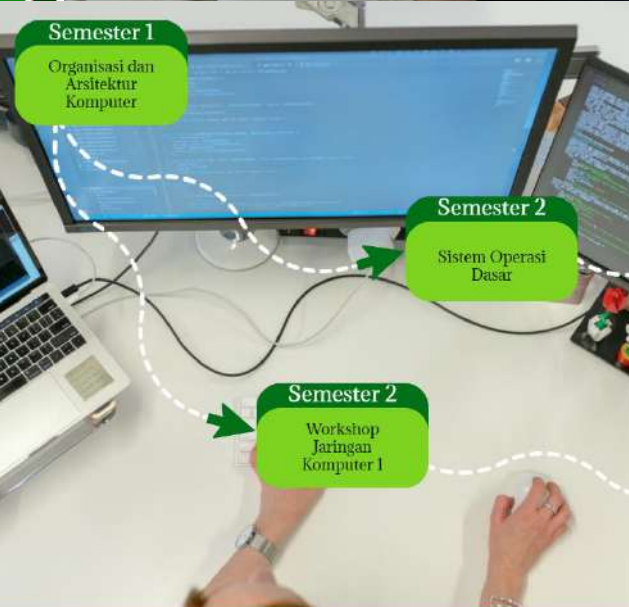
Di PSTRK, kamu akan mendapatkan mata kuliah:

- Workshop Administrasi Jaringan Komputer
- Risk Management & Disaster Recovery
- Workshop Incident Handling & Security Audit
- Workshop Keamanan Jaringan & IoT
- Workshop Keamanan Perangkat Lunak
- Workshop Cyberops
- Workshop Forensik Digital



Course Path

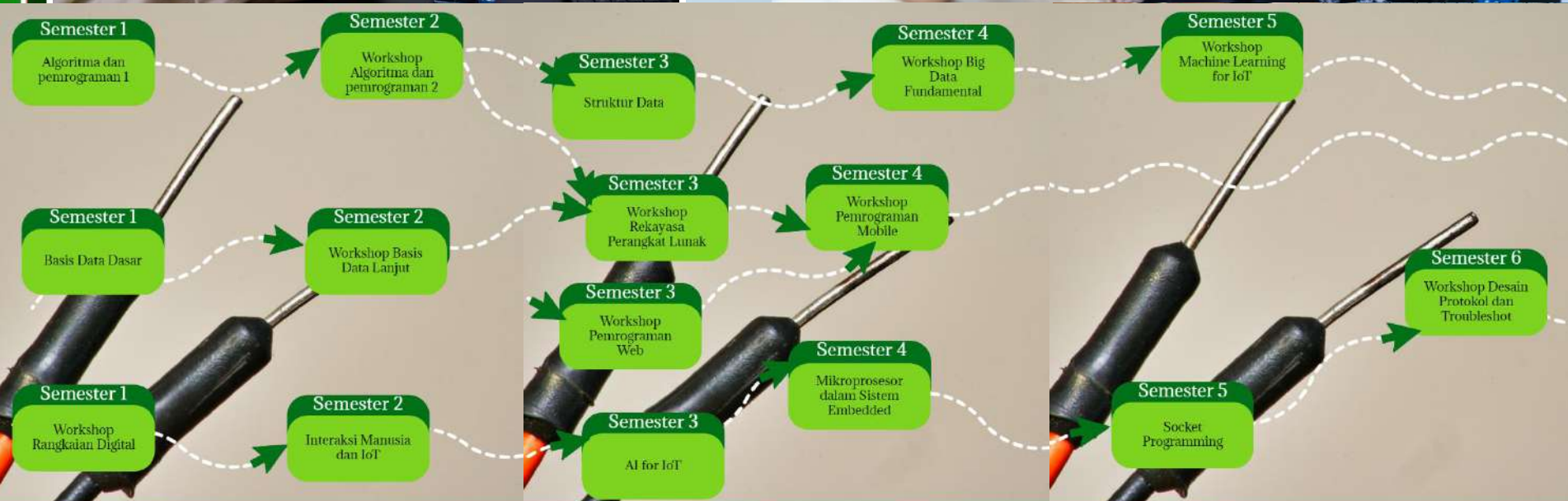
Computer Network and Security System Engineer



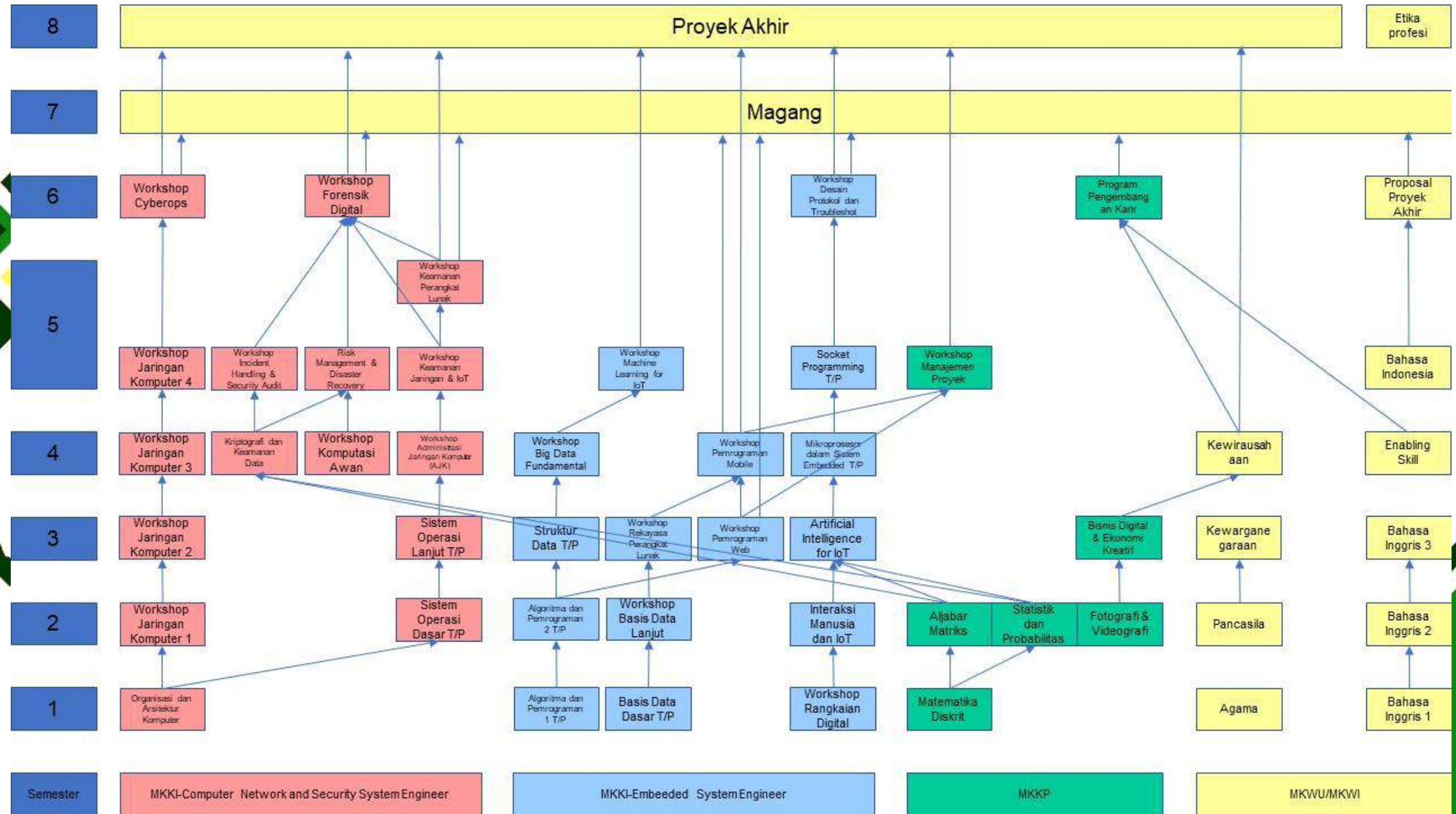


Course Path

Embedded System Engineer



POHON KURIKULUM



D4 Teknologi Rekayasa Komputer

D4 Teknik Informatika

Pengembang Rekayasa Perangkat Lunak (Software Engineer) adalah sarjana terapan bidang Teknik Informatika dalam pekerjaan merancang perangkat lunak serta database, melakukan pemrograman dan database pada berbagai platform desktop, web dan mobile dalam mengembangkan perangkat lunak, melakukan pengujian perangkat lunak, mengelola proyek pengembangan perangkat lunak secara terintegrasi dan dapat berfungsi sebagai sistem yang cerdas sesuai dengan teknologi terkini.

Pengelola dan Penyedia Data (Data Engineer) adalah sarjana terapan bidang Teknik Informatika dalam pekerjaan melakukan pemeliharaan (maintenance), peningkatan (improvement), pembersihan data (cleaning) dan manipulasi data untuk kebutuhan data analisis baik data terstruktur maupun tidak terstruktur dengan menggunakan platform Big Data dan metode Machine Learning dan Deep Learning.

Perekayasa Sistem Tertanam adalah sarjana terapan yang memiliki kemampuan merancang, mengembangkan dan mengimplementasikan Sistem Tertanam yang cerdas dan adaptif sejalan dengan penerapan Internet of Things.

Computer Network and Cyber Security Engineer (Perekayasa Jaringan Komputer dan Keamanan Sistem) adalah sarjana terapan yang memiliki keahlian dalam perencanaan, perancangan, implementasi, optimalisasi proses otomatisasi dan pemeliharaan perangkat keras dalam suatu jaringan komputer yang mendukung penerapan Big Data dan Internet of Things, mampu melakukan langkah-langkah keamanan, memutakhirkan sistem keamanan, menguji sistem keamanan, dan memantau serta menganalisis sistem keamanan dalam suatu jaringan komputer.

D4 Sistem Informasi

System Analyst adalah sarjana terapan bidang sistem informasi dalam pekerjaan merancang perangkat lunak dan arsitektur sistem basis data dan/atau informasi (konten digital) dengan mengaplikasikan metodologi pengembangan perangkat lunak dan menyusun spesifikasi kebutuhan perangkat lunak, sistem dan software environment. Ruang lingkup dan jenis model basis data dimaksud beraneka ragam, seperti berbasis struktur, relasional, objek, dan lain sebagainya.

Enterprise Resource Management Business Analyst adalah sarjana terapan bidang sistem informasi dalam merancang, membangun, dan rencana implementasi untuk menerjemahkan tujuan sistem informasi enterprise dalam sistem fungsionalitas bisnis. Profil lulusan ini dapat membangun, memelihara hingga memperbaharui model data atau informasi enterprise dan aliran informasi.



www.facebook.com/PSTK.PCR/
www.instagram.com/pstrk_hebat/
pcr.ac.id/prodi/961/teknologi-rekayasa-komputer

Connect on our Website and Social Media



Thank You

