Laboratorium Enterprise System Engineering

Fakultas Rekayasa Industri
Universitas Telkom



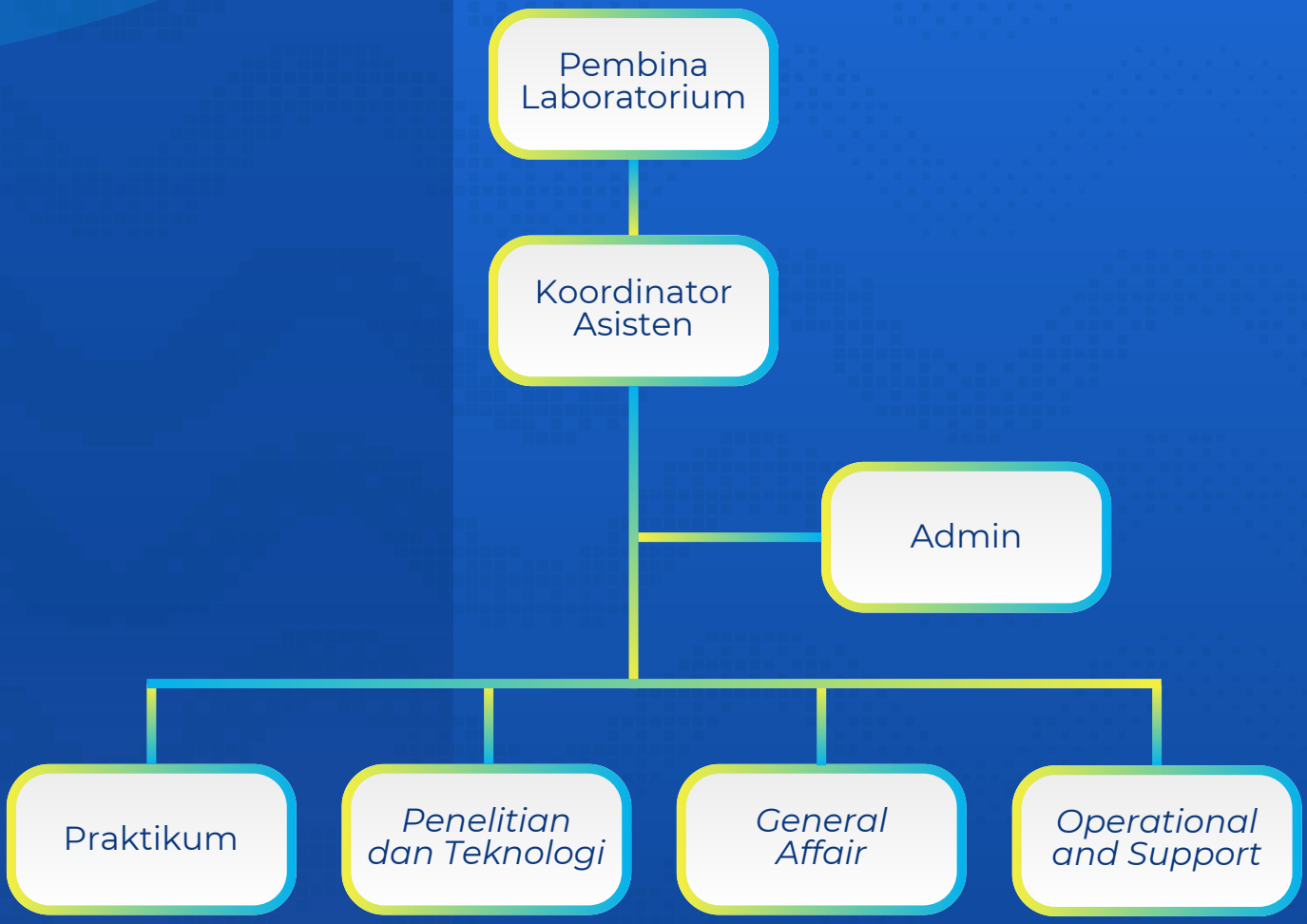
SMART SYSTEM
GREAT IMPROVEMENT

Versi 1.0

Daftar Isi

Organigram	02
Sambutan Pembina	03
Sambutan Koordinator Asisten	04
Profil	05
Fasilitas Praktikum	06
Fasilitas *Hands On*	07
***Assistant* 9.0**	09
Struktur Organisasi	10
Program Kerja	12

Organigram


Pembina Laboratorium
Koordinator Asisten
Admin
Praktikum
Penelitian dan Teknologi
General Affair
Operational and Support



Sambutan Pembina

Laboratorium Enterprise System Engineering atau lebih dikenal dengan ENSYSE Laboratory adalah bagian integra dari Prodi S1 Teknik Industri Telkom University. Laboratorium ENSYSE hadir sebagai wadah eksplorasi dan integrasi antara sistem industri tradisional dengan kemajuan teknologi informasi yang masif.

Dunia industri saat ini menuntut efisiensi yang otomatisasi dan berbasis data. Oleh karena itu, Laboratorium ENSYSE berkomitmen untuk tidak sekadar menjadi tempat praktikum, tetapi menjadi pusat pengembangan solusi IT yang adaptif. Saya meyakini bahwa teknologi bukanlah tujuan akhir, melainkan sarana yang akan terus bertransformasi.

Laboratorium ENSYSE akan terus berkembang, memperbarui kapabilitas, dan memastikan setiap insan di dalamnya siap menghadapi tantangan era digital.

Fahmy Habib Hasanudin, S.T., M.T.

Pembina
Laboratorium ENSYSE



Sambutan Koordinator Asisten

Laboratorium ENSYSE merupakan laboratorium yang mempelajari terkait pengembangan teknologi untuk mendukung operasional dalam dunia industri, seperti penggunaan dashboard sebagai sistem informasi terpusat atau dashboard monitoring. Ilmu tersebut kami bagikan melalui kegiatan *Hands-on* dan Praktikum, tentunya kami juga memfasilitasi para asisten untuk menguasai materi-materi dan implementasinya terlebih dahulu secara mendalam melalui berbagai *project* nyata sebelum membagikan ilmu tersebut kepada mahasiswa.

Harapan saya, asisten tidak hanya memiliki akademik yang baik, tetapi juga mampu menjadi pribadi yang bertanggung jawab, komunikatif, adaptif, kolaboratif dan dapat memberikan kontribusi nyata dalam kegiatan laboratorium maupun dalam menghadapi tantangan di dunia industri ke depannya.



Matthew Sebastian Sugarry

Koordinator Asisten 2025/2026
Laboratorium ENSYSE

Laboratorium Enterprise System Engineering, biasa dikenal dengan **ENSYSe**, merupakan salah satu laboratorium yang berada di program studi Teknik Industri Universitas Telkom yang berfokus pada kajian *enterprise resource planning*, sistem informasi, dan analisis keputusan yang **mengintegrasikan ilmu *engineering* dan komputer**.

Visi

Menjadikan Laboratorium Teknik Industri yang unggul dalam pengembangan ilmu yang dikembangkan perusahaan berbasis IT.

Misi

1. Menyelenggarakan layanan pendidikan yang dirancang perusahaan yang berorientasi sistem integral berbasis IT.
2. Menyelenggarakan penelitian untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi berbasis IT yang berorientasi pada kesejahteraan masyarakat.
3. Menyelenggarakan kegiatan pengabdian bagi masyarakat yang berorientasi pada pemanfaatan TI dan aktif membangun sinergi dengan laboratorium industri, dan alumni.

Fasilitas Praktikum

Praktikum Teknik Industri 4: Analisis Perancangan Sistem Informasi dan Basis Data

Praktikum Teknik Industri 4 (PTI 4) yang mencakup mata kuliah Analisis dan Perancangan Sistem Informasi danBasis Data berfokus pada implementasi teknologi industri agar mahasiswa mampu memanfaatkan teknologi terbaru untuk mendukung dan menyederhanakan aktivitas operasional perusahaan yang kompleks. Melalui praktikum ini, mahasiswa diharapkan mampu memecahkan permasalahan nyata di dunia industri dengan menjadikan teknologi sebagai solusi utama.

PTI 4 merupakan praktikum terintegrasi yang menekankan pada perancangan sebuah perusahaan dari aspek operasional, keuangan, dan sistem, khususnya dalam merancang *environment* sistem informasi yang akan digunakan dalam operasional perusahaan. Selain itu, praktikum ini memfasilitasi mahasiswa untuk melakukan praktik perancangan dan pengembangan sistem informasi serta basis data berdasarkan studi kasus sesuai dengan kebutuhan pengguna.



Fasilitas *Hands-On*

Algoritma dan Pemrograman Komputer

Hands-on Algoritma dan Pemrograman Komputer merupakan *Hands-on* untuk membantu mata kuliah Algoritma dan Pemrograman Komputer dalam melakukan praktek terhadap mahasiswa dalam perihal pengimplementasian dasar algoritma dan pemrograman dalam kasus-kasus tertentu.



Data Analitik

Hands-on Data Analitik merupakan praktek teorema yang diajarkan pada mata kuliah Data Analitik. Dalam *hands-on* ini praktikan diharapkan bisa menerapkan kemampuan untuk melakukan segmentasi atau klasterisasi dari suatu kasus. *Hands-on* Data Analitik juga melatih mahasiswa dalam menyelesaikan permasalahan dari puluhan maupun ribuan data melalui pengolahan dan analisis data menggunakan tools sehingga proses pengolahan dan analisis menjadi lebih sederhana.



Fasilitas *Hands-On*

Enterprise Resource Planning

Hands-on Enterprise Resource Planning (ERP) dilaksanakan dengan tujuan untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mempraktikkan pengoperasian sistem ERP menggunakan SAP ECC (*Enterprise Central Component*) sesuai dengan panduan modul *exercise* yang telah ditetapkan. Melalui pendekatan *learning by doing*, mahasiswa dapat mempelajari berbagai modul fungsional dalam SAP ECC secara terstruktur.



SAP ECC

Analisis Perancangan Sistem Informasi

Hands-on untuk memfasilitasi mata kuliah Analisis Perancangan Sistem Informasi dan Basis Data dalam melakukan praktek terhadap mahasiswa dalam perihal merancang dan menciptakan sistem informasi dan basis data pada kasus-kasus tertentu sesuai dengan kebutuhan pengguna. Adanya praktikum APSI juga membantu mahasiswa untuk menguasai tools yang digunakan dalam perancangan sistem informasi.



Figma MySQL VS Code draw.io


BAST
PALL
NOYA
KELO
PING
CLIO
AZER
BLEK
MASE
RENN
ALIN
ENAY
PAMS
FEZZ
RICH
ADIN
RFAN
TINO
JSLY
AZAM
DYNN
GASS
FAEL
NYRA
MARC
BIRU
ZENN
DANN
JRIN
BRYN
AULL
NFAL
KAZA
KAZE
MARS
PEAR
SHII
PEYY
NANY
NAJA
KHAI
TESS
OPEE
JAYA
ZAYY
JACK
TINA
ENBI
FARR
RHNS
ALEN
RHEP
OKSS

Struktur Organisasi

Koordinator Asisten

Koordinator Asisten merupakan pemimpin utama dalam laboratorium yang bertanggung jawab untuk mengatur dan, mengkoordinasikan seluruh kegiatan, berkomunikasi dengan pembina dan memastikan seluruh program kerja terlaksana.

Admin

Admin bertanggung jawab dalam pengelolaan dokumen, keuangan laboratorium, dan berperan sebagai pendukung Koordinator Asisten dalam proses perencanaan, pelaksanaan, dan pengambilan keputusan terkait kegiatan laboratorium.

Divisi Praktikum

Praktikum bertanggung jawab memastikan kelancaran seluruh kegiatan praktikum dan *hands-on*, termasuk penjadwalan, penyusunan modul, kesiapan asisten, serta penilaian mahasiswa.

Struktur Organisasi

Divisi Penelitian dan Teknologi

Penelitian dan Teknologi bertanggung jawab dalam pelaksanaan riset dan pengembangan teknologi melalui penelitian internal asisten, pelatihan internal, serta memfasilitasi *research group*, dan dukungan lomba serta *internship*.

Divisi *General Affair*

General Affair bertanggung jawab menjembatani pihak eksternal dan internal laboratorium dan memastikan hubungan antar asisten terjaga dengan baik. Juga, memastikan kelancaran komunikasi, koordinasi, dan operasional laboratorium.

Divisi *Operational and Support*

Operational and Support bertanggung jawab dalam pengelolaan media sosial, perancangan konsep desain kegiatan, serta pemenuhan kebutuhan perangkat dan komponen laboratorium.

Program Kerja

Kuliah Umum



Kuliah umum merupakan kegiatan akademik yang bertujuan menambah wawasan mahasiswa terkait perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan penerapannya di dunia industri melalui pemaparan dari narasumber akademisi maupun praktisi profesional.

Research Group ENCRYPT



ENSYSE Competition and Research Youth Partner atau ENCRYPT merupakan bertujuan untuk memfasilitasi mahasiswa S1 Teknik Industri untuk mengembangkan dan mempelajari ilmu yang berbasis teknologi dan sistem informasi.

Program Kerja

ALGORIA



ALGORIA diselenggarakan dari hasil kolaborasi antara Laboratorium ENSYSE dengan Keprofesian ESS kepada mahasiswa S1 Teknik Industri. Lomba yang berkaitan dengan mata kuliah Algoritma dan Pemrograman Komputer dan dirancang untuk mengasah kemampuan peserta dalam berpikir logis, sistematis, dan terstruktur.

Responsi



Responsi merupakan kegiatan untuk memfasilitasi mahasiswa S1 Teknik Industri dalam mempelajari ulang materi dan menjawab soal-soal di mata kuliah yang akan diuji pada Ujian Tengah Semester atau Ujian Akhir Semester.

Program Kerja

Training



Training merupakan kegiatan pembekalan bagi asisten untuk memahami modul praktikum dan *hands-on*, alur pelaksanaan, serta teknis penyampaian materi sesuai standar. Kegiatan ini bertujuan memastikan kesiapan akademik dan teknis asisten.

Upgrading



Upgrading merupakan kegiatan non-formal yang bertujuan mempererat hubungan antar asisten, membangun komunikasi yang solid, serta menumbuhkan semangat kerja sama dalam lingkungan laboratorium.

Kontak

@ensyselab

ensyse.lab@gmail.com

ensys.labs.telkomuniversity.ac.id

Gedung Pascasarjana Lantai 3 Ruang PSI.03.28, Universitas Telkom, Jl. Telekomunikasi No.1, Sukapura, Kec. Dayeuhkolot, Kabupaten Bandung, Jawa Barat 40257



SMART SYSTEM
GREAT IMPROVEMENT

© 2026 ENSYSE