



PROGRAM STUDI
S1 Teknik Informatika
UNIVERSITAS PAMULANG

DISKUSI PROSES TUGAS AKHIR PRODI TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS PAMULANG

Yan Mitha Djaksana - Wakaprodi TI Unpam

www.informatika.unpam.ac.id/





DASAR HUKUM TUGAS AKHIR

- PERATURAN REKTOR UNIVERSITAS PAMULANG NOMOR 3 TAHUN 2021 TENTANG UJIAN AKHIR PROGRAM STUDI
- SURAT EDARAN WAKIL REKTOR 1 UNIVERSITAS PAMULANG Nomor: 364 /A.1/Ed/UNPAM/XII/2022 Tentang PROGRAM PENINGKATAN MUTU PEMBELAJARAN DAN PERCEPATAN KELULUSAN MAHASISWA





BENTUK UJIAN AKHIR

Ujian akhir Program Sarjana dapat terdiri atas

- **Komprehensif,**

Bagi mahasiswa yang mempunyai kemampuan **intelektual dan akademis baik** (dibuktikan dengan $IPK > 3$), tetapi memiliki **kekurangan dalam teknis (coding)**

- **Karya Tulis Ilmiah/Project Work**

Bagi mahasiswa / kelompok mahasiswa (maksimal 3) yang memiliki **kemampuan teknis(coding) baik** (dibuktikan dengan lulus matakuliah Pemrograman, pemrograman web, atau mobile programming dengan nilai A), tetapi memiliki **keterbatasan dalam penulisan tugas akhir**

- **Skripsi,**

Bagi mahasiswa yang **tidak memenuhi syarat Kompre dan dan Project Work**





Syarat Umum

- Syarat Mahasiswa mengajukan penulisan Skripsi/Kompre/*Project Work* yaitu:
 1. terdaftar sebagai Mahasiswa aktif atau tidak sedang cuti pada semester berjalan;
 2. telah lulus mata kuliah prasyarat yang ditentukan oleh Program Studi;
 3. memiliki draf Proposal Penelitian / tema Makalah dan atau purwarupa/ prototipe/ arketipe yang telah disetujui oleh Ketua Program Studi
 4. Mahasiswa yang mengajukan Proposal Penelitian sebagaimana dimaksud pada huruf c, sekurang- kurangnya telah mencapai kelulusan mata kuliah dengan jumlah 108 Sks





EDARAN WAKIL REKTOR 1

- Mahasiswa yang telah memenuhi kriteria sebagaimana dimaksud pada poin (1), maka paling lambat dijadwalkan mengikuti pra-UAPS pada:
 - (a) Semester ke-3 untuk Program Magister;
 - **(b) Semester ke-7 untuk Program Sarjana dan Sarjana Terapan; dan**
 - (c) Semester ke-5 untuk Program Diploma III.





EDARAN WAKIL REKTOR 1

1. Tagihan pembiayaan UAPS secara otomatis akan terbentuk ketika KRS mahasiswa mendapatkan mata kuliah Tesis/Skripsi/Komprehensif/Karya tulis sesuai dengan paket mata kuliah, BUKAN pada saat pengajuan pembimbing atau proposal.
2. Paket mata kuliah yang memuat UAPS sebagaimana dimaksud pada huruf a, berada pada:
 1. Semester ke-4 untuk Program Magister;
 - 2. Semester ke-8 untuk Program Sarjana dan Sarjana Terapan;**
 3. Semester ke-6 untuk Program Diploma III;Bagi mahasiswa yang sebelumnya telah mengambil cuti akademik, maka paket mata kuliah disesuaikan dengan jumlah masa studi aktif yang bersangkutan.





EDARAN WAKIL REKTOR 1

Adapun skema biaya pembimbingan UAPS sebagaimana dimaksud pada huruf b yaitu sebagai berikut:

(2) **Program Sarjana (S-1) dan Sarjana Terapan (D-4)**

Smt	Heregistrasi UAPS	Biaya UAPS	Biaya Keterlambatan Kelulusan	Jumlah
8*	Rp. -	Rp. 1.000.000,-	Rp. -	Rp. 1.000.000,-
9	Rp. 600.000,-	Rp. -	Rp. -	Rp. 600.000,-
10	Rp. 600.000,-	Rp. -	Rp. 500.000,-	Rp. 1.100.000,-
11	Rp. 600.000,-	Rp. -	Rp. 1.000.000,-	Rp. 1.600.000,-
12	Rp. 600.000,-	Rp. -	Rp. 1.000.000,-	Rp. 1.600.000,-
13	Rp. 600.000,-	Rp. -	Rp. 1.000.000,-	Rp. 1.600.000,-
14	Rp. 600.000,-	Rp. -	Rp. 1.000.000,-	Rp. 1.600.000,-

***Note:** Biaya ini belum termasuk paket biaya pendidikan lain, yaitu: (1) Heregistrasi; (2) paket biaya SPP; dan (3) Biaya uji sertifikasi profesi.





Tata cara pengajuan penyusunan Skripsi

1. Pengajuan judul skripsi melalui ftiunpam.com (**Semester 6**)
2. Mahasiswa melakukan pengajuan melalui sistem informasi akademik Mahasiswa (myunpam) dengan melengkapi data instrumen pengajuan Proposal Penelitian (**Semester 7**)
3. Seminar Proposal (**Semester 7**)
4. Proses Bimbingan **Skripsi dan Produk** (Minimal 8x) (**Semester 7 - 8**)
5. Sidang Skripsi (**Semester 8**)





Tata cara pengajuan penyusunan Komprehensif

1. Mengajukan mata kuliah yg akan di komprehensifkan dan rencana judul artikel **(Semester 6)**
2. Mahasiswa melakukan pengajuan melalui sistem informasi akademik Mahasiswa (myunpam) dengan melengkapi data instrumen pengajuan komprehensif. **(Semester 7)**
3. Ujian Tertulis **(Semester 7)**
4. Proses Bimbingan **Semantic Literatur Review Paper** (Minimal 8x) **(Semester 7 - 8)**
5. Ujian Lisan **(Semester 8)**





Tata cara pengajuan penyusunan Karya Tulis

1. Mengajukan Mitra dan rencana Project (**Semester 6**)
2. Mahasiswa melakukan pengajuan melalui sistem informasi akademik Mahasiswa (myunpam) dengan melengkapi data instrumen pengajuan purwarupa/prototipe/arketipe dari produk. (**Semester 7**)
3. Presentasi purwarupa/prototipe/arketipe dari produk (**Semester 7**)
4. Proses Bimbingan purwarupa/prototipe/arketipe dari produk (Minimal 8x) (**Semester 7 - 8**)
5. Seminar Hasil Project (**Semester 8**)





Syarat Judul di terima

1. Judul Tidak Jenuh

Contoh judul yang jenuh : Inventory, PoS, Perpustakaan, Penjualan, SIAKAD

Inventory : 48 data (Pencarian dari 2,496 data)

Persediaan : 21 data (Pencarian dari 2,496 data)

Stok : 48 data (Pencarian dari 2,496 data)

Aset : 32 data (Pencarian dari 2,496 data)

2. Judul diawali dengan kata kerja (minimal C4)

3. Judul Memenuhi KKN Level 6 (Ada teori yang di uji)

4. Masalah dan teori yang diuji berkaitan





BAB III BENTUK DAN BOBOT KREDIT Pasal 4

1. Ujian akhir Program Diploma III yaitu ujian TA dengan klasifikasi paling rendah kemampuan penerapan (C3).
2. **Ujian akhir Program Diploma IV dapat terdiri atas ujian TA, ujian komprehensif, ujian Skripsi, atau ujian karya tulis.**
3. **Penyusunan TA untuk Program Diploma IV sebagaimana dimaksud pada ayat (2) berada pada klasifikasi paling rendah kemampuan evaluasi atau memberikan rekomendasi (C5).**
4. **Ujian akhir Program Sarjana dapat terdiri atas ujian komprehensif, ujian Skripsi, atau ujian karya tulis.**
5. Ujian akhir Program Magister yaitu ujian Tesis.





SK REKTOR UNPAM

TAKSONOMI BLOOM

C1- Pengetahuan	C2-Pemahaman	C3 – Aplikasi	C4 – Analisis	C5 – Evaluasi	C6 – Kreasi
Mengutip	Memperkirakan	memerlukan	menganalisis	mempertimbangkan	mengabstraksi
Menyebutkan	Menjelaskan	menyesuaikan	Mengaudit/ memeriksa	menilai	menganimasi
Menjelaskan	Mengkategorikan	mengalokasikan	membuat blueprint	membandingkan	mengatur
Menggambar	Mencirikan	mengurutkan	membuat garis besar	menyimpulkan	mengumpulkan
Membilang	Merinci	menerapkan	memecahkan	mengkontraskan	mendanai
Mengidentifikasi	Mengasosiasikan	menentukan	Mengkarakteristik- kan	mengarahkan	mengkategorikan
Mendaftar	Membandingkan	Menugaskan	membuat dasar pengelompokkan	mengkritik	mengkode
Menunjukkan	Menghitung	Memperoleh	merasionalkan	menimbang	mengkombinasikan
Memberi label	Mengkontraskan	Mencegah	menegaskan	mempertahankan	menyusun
Memberi indeks	Mengubah	mencanangkan	membuat dasar pengkontras	memutuskan	mengarang
Memasangkan	Mempertahankan	mengkalkulasi	mengkorelasikan	memisahkan	membangun
Menamai	Menguraikan	menangkap	mendeteksi	memprediksi	menanggulangi
Menandai	Menjalin	memodifikasi	mendiagnosis	menilai	menghubungkan
Membaca	Membedakan	mengklasifikasikan	mendiagramkan	memperjelas	menciptakan
Menyadari	Mendiskusikan	Melengkapi	mendiversifikasi	merangking	mengkreasikan
Menghafal	Menggali	Menghitung	menyeleksi	menugaskan	mengkoreksi
Meniru	Mencontohkan	Membangun	memerinci ke bagian-bagian	menafsirkan	memotret
Mencatat	Menerangkan	membiasakan	menominasikan	memberi pertimbangan	merancang
Mengulang	Mengemukakan	mendemonstrasikan	Mendokumentasi- kan	membenarkan	mengembangkan
Mereproduksi	Mempolakan	Menurunkan	menjamin	mengukur	merencanakan
Meninjau	Memperluas	Menentukan	menguji	memproyeksi	mendikte

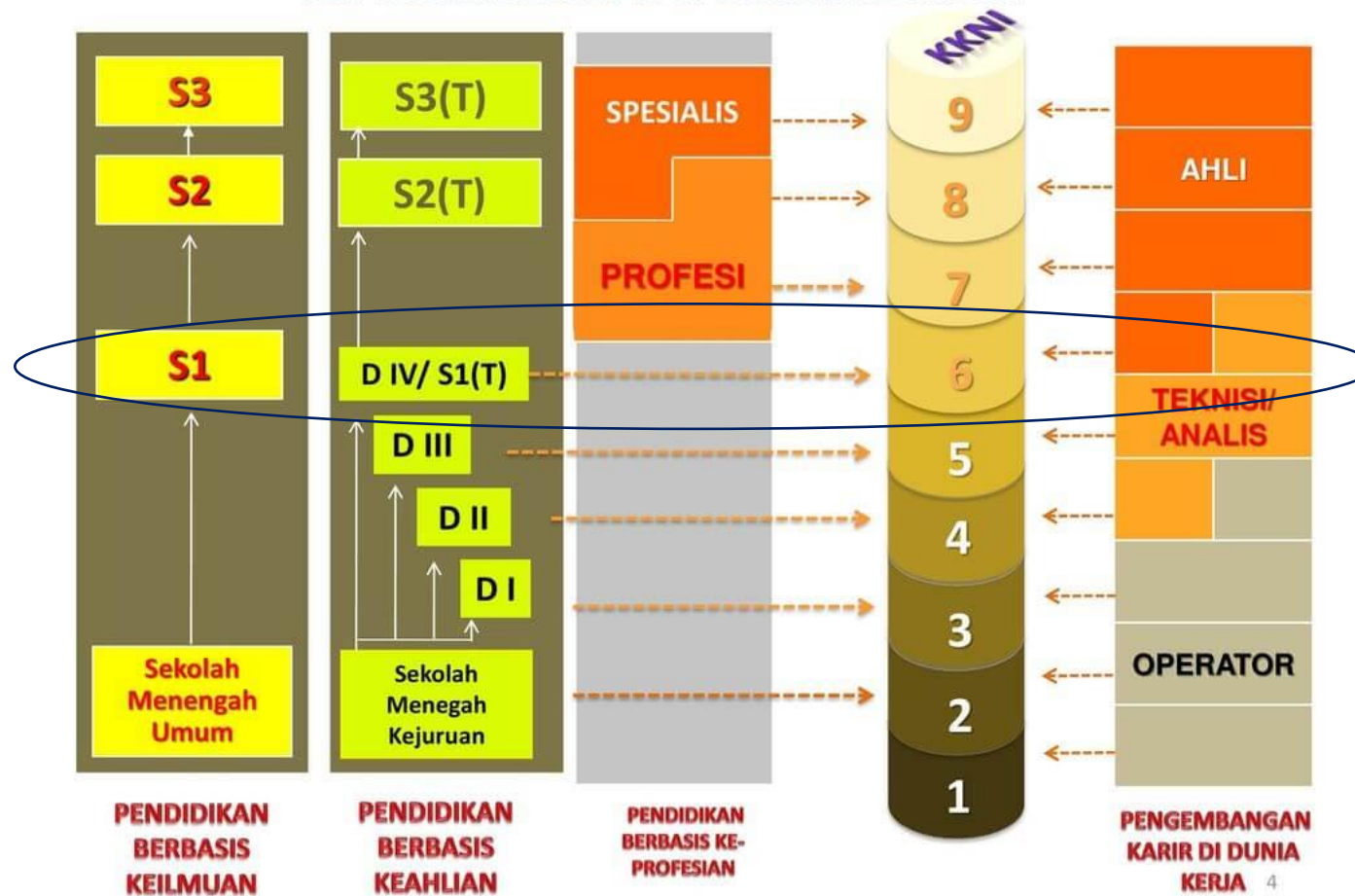


PROGRAM STUDI
S1 Teknik Informatika
Universitas Pamulang



KKNI

KERANGKA KUALIFIKASI NASIONAL INDONESIA





Komparasi Level Penelitian D3/D4 vs S1 vs S2 vs S3

Aspek	Tugas Akhir (D3/D4)	Skripsi (S1)	Tesis (S2)	Disertasi (S3)
Level Kontribusi	Penguasaan Kemampuan Teknis	Pengujian Teori	Pengembangan Teori	Penemuan Teori Baru
Bentuk Kontribusi	Implementasi dan pengembangan	Implementasi dan pengembangan	Perbaikan Secara Inkremental dan Terus Menerus	Substansial dan Invention
Target Publikasi	-	Domestic Conference	International Conference	International Journal





Komparasi Penelitian D3/D4 vs S1 vs S2 vs S3

- D3/D4:
 - Pengembangan Sistem Informasi Rumah Sakit untuk Rumah Sakit “Suka Sembuh”
 - Karakter: *menguasai skill teknis (programming, networking, dsb)*
- S1:
 - Sistem Cerdas Berbasis **Neural Network** untuk Prediksi Harga Saham
 - Karakter: *menguji teori, dan terapkan dalam code (software)*
- S2/S3:
 - Penerapan **Algoritma Genetika** untuk **Pemilihan Arsitektur Jaringan Secara Otomatis** pada **Neural Network** untuk Prediksi Harga Saham
 - Karakter: *mengembangkan teori (perbaiki metode), ada kontribusi ke pengetahuan*





Contoh teori untuk Pengembangan Sistem

1. Structured Design (SD)

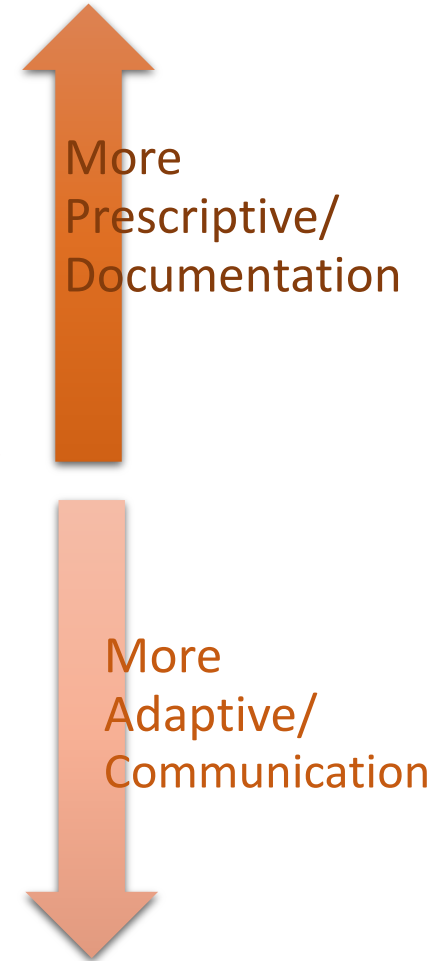
- Waterfall method
- Parallel development

2. Rapid Application Development (RAD)

- Phased Development
- Prototyping

3. Agile Development

- Extreme Programming (XP)
- Scrum



(Dennis, 2012)



PROGRAM STUDI
S1 Teknik Informatika
Universitas Pamulang



Profil lulusan

1. **Senior Programming And Software Development (Pengembang Program Dan Aplikasi)**
2. ***Network Administrator and Infrastructure* (Jaringan Dan Infrastruktur)**
3. **Digital Entrepreneur (Wirausaha Digital)**
4. **IT Consultancy And Advisor (Konsultan IT)**
5. **Data Management System (Manajemen Sistem Data)**

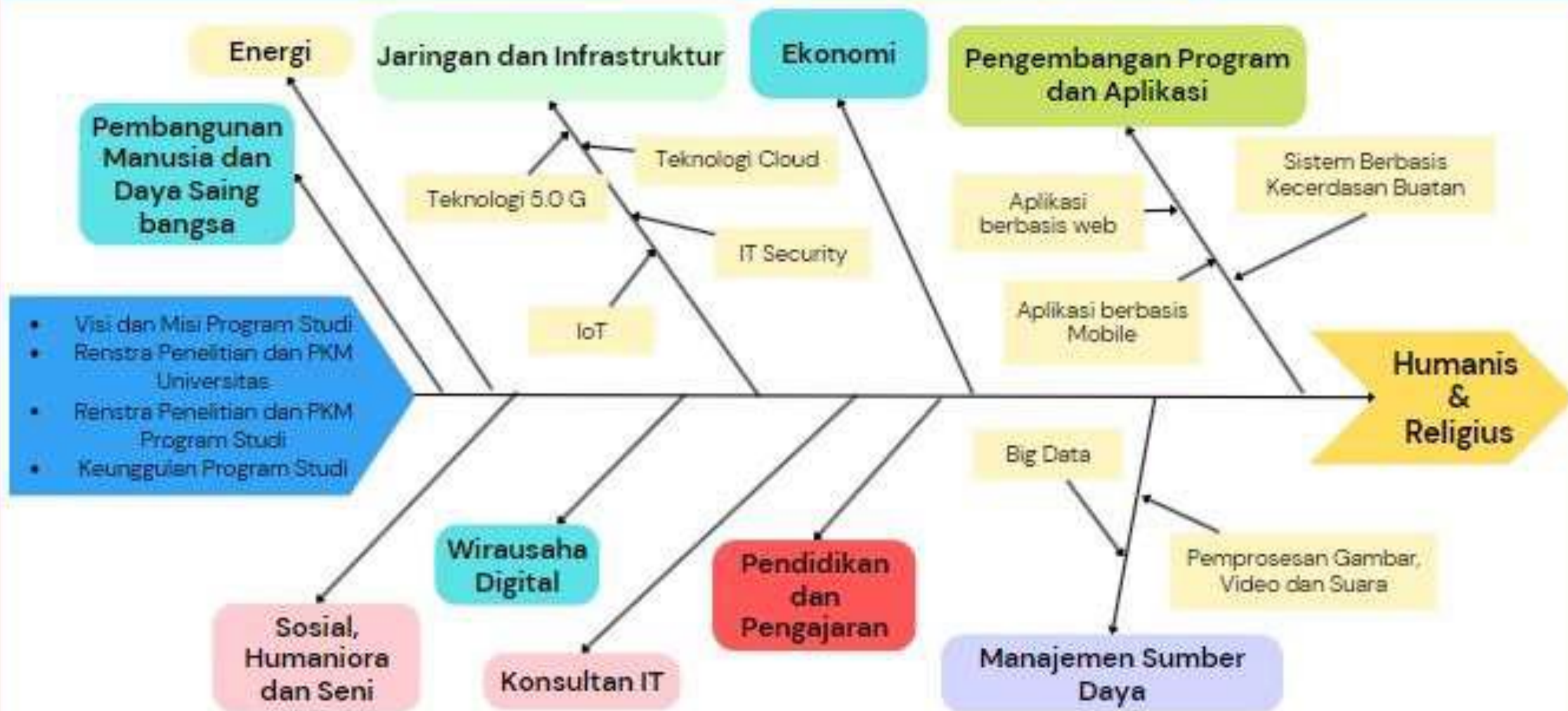
Referensi

1. Peta Okupansi KKNi No. 020609 *Senior Programmer* (Kominfo, 2018)
2. Peta Okupansi KKNi No. 040601 *Network Administrator* (Kominfo, 2018)
3. Peta Okupansi KKNi No. 160601 *Digital Entrepreneur Deputy Manager* (Kominfo, 2018)
4. Peta Okupansi KKNi No. 160602 *Junior IT Consultant* (Kominfo, 2018)
5. Peta Okupansi KKNi No. 010502 *Data Management Supervisor* (Kominfo, 2018)



ROADMAP

Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Teknik Informatika – Universitas Pamulang





Kelompok Keahlian : Bidang Fokus Pengembangan Program dan Aplikasi

Tema : Pengembangan system berbasis Kecerdasan Buatan, Aplikasi berbasis WEB, Aplikasi berbasis Mobile

- Data science
- Data Mining
- Mesin pembelajaran (Machine learning)
- Natural language
- Pemrosesan suara, gambar dan video
- Pengembangan aplikasi sistem cerdas.
- Teknologi robot vision.
- Smart Urban Farming
- Mobile Application
- Sistem TIK e-academic
- Sistem TIK e-Business.
- Sistem TIK e-Government.
- Pengembangan sistem teknologi informasi
- rekayasa perangkat lunak
- Media pembelajaran Menggunakan
- Augmented Reality
- Sistem penunjang keputusan (Decision Support System)
- Teknologi rekayasa perangkat lunak





Kelompok Keahlian : Jaringan dan Infrastruktur

Tema : Pengembangan Sistem IOT, Teknologi 5.0, IT Security, Teknologi Cloud

- Network, data and information security.
- Kebijakan dan sosial humaniora pendukung TIK.
- Piranti TIK untuk customer premises equipment (CPE).
- Piranti TIK untuk sistem jaringan.
- Piranti TIK untuk smart city
- Pengembangan sistem teknologi informasi
- rekayasa perangkat lunak
- IT security.
- Network, data and information security.
- Penyiaran multimedia berbasis digital.
- Teknologi 5G (broadband).
- Telekomunikasi berbasis internet protocol (IP) dan Internet of things.





Kelompok Keahlian : Manajemen Sistem Data

Tema : Big Data, Pemrosesan gambar, Video dan Suara

- Pengembangan teknologi big data.
- NLP
- Image Processing
- Computer Vision



PROGRAM STUDI
S1 Teknik Informatika
Universitas Pamulang



Kelompok Keahlian : Wirausaha Digital Konsultan IT

Tema : Teknologi ketahanan, diversifikasi energi dan penguatan komunitas sosial

- Framework/Platform penunjang industry kreatif dan kontrol.
- Pengembangan Aplikasi kewirausahaan, koperasi dan UMKM
- pengembangan pembelajaran teknologi untuk disabilitas
- Teknologi dan media seni Pemodelan Smart, green dan disability inclusive region



PROGRAM STUDI
S1 Teknik Informatika
Universitas Pamulang



GAMBARAN SINGKAT UAPS TI

TAHAP	SKRIPSI	KOMPREHENSIF	PROJECT WORK
PRA UAPS	PROPOSAL	MAKALAH KOPREHENSIF	KERANGKA ACUAN KERJA
UJIAN PRA UAPS	SEMINAR PROPOSAL	UJIAN TERTULIS	PRESENTASI RENCANA KERJA
PROSES BIMBINGAN	SKRIPSI & PRODUK	ARTIKEL KOMPREHENSIF (SYMANTIC LITERATUR REVIEW)	PROJEK & MAKALAH PUBLIKASI (JURNAL/HAKI)
UJIAN UAPS	SIDANG SKRIPSI	UJIAN LISAN	UNJUK KERJA HASIL
LUARAN	HARDCOVER + JURNAL NASIONAL	JURNAL TERAKREDITASI	JURNAL TERAKREDITASI/HAKI



PROGRAM STUDI
S1 Teknik Informatika
Universitas Pamulang



Catatan Lain

1. Per 1 Agustus 2022 Teknik informatika bergabung dengan fakultas Ilmu Komputer (FILKOM)
2. Pedoman Skripsi menggunakan: PETUNJUK TEKNIS PENYUSUNAN DAN PENULISAN SKRIPSI STRATA-1 Ver. 4.1 (2023)
3. Pedoman Kompre dan Project Sedang disiapkan
4. Dosen hanya bisa membimbing maksimal 20 Mahasiswa





PROGRAM STUDI S1 Teknik Informatika UNIVERSITA PAMULANG

www.informatika.unpam.ac.id/

