

PROFIL
PROGRAM STUDI
D3 TEKNIK INFORMATIKA



PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017

1. Visi Prodi D3 Teknik Informatika

Tahun 2030 menjadi Program Studi Teknik Informatika Kelas Dunia yang Unggul dalam Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi yang berbasis entrepreneurship.

2. Misi Prodi D3 Teknik Informatika

2.1 Unggul dalam manajemen dan pelayanan

1. Melaksanakan kegiatan layanan administrasi yang profesional
2. Menggunakan kontrol kualitas jaminan mutu untuk memastikan bahwa pelaksanaan Tri Darma perguruan tinggi sudah berjalan secara benar dan profesional

2.2 Unggul dalam bidang pendidikan

1. Melaksanakan dan mengembangkan pendidikan tinggi yang berkualitas, produktif dan profesional.
2. Membangun suasana akademik yang kondusif untuk mendukung proses belajar mengajar, pembinaan individu, dan pengembangan karakter.
3. Mendorong upaya peningkatan kualitas sumber daya manusia (mahasiswa, dosen dan karyawan) melalui pendidikan berkelanjutan, agar berwawasan luas, memiliki perspektif global, dan pemahaman kondisi lingkungan yang benar.
4. Meningkatkan pemahaman dalam pemanfaatan Teknologi Informasi dan penguasaan dibidang Teknik Informatika, khususnya dalam bidang Web Development, Network Computing & Animation.

2.3 Unggul dalam penelitian

1. Melaksanakan penelitian dalam rangka pengembangan ilmu pengetahuan
2. Mendorong tumbuhnya kreatifitas untuk menghasilkan karya-karya dibidang teknologi informasi, khususnya dalam bidang Web Development, Network Computing & Animation, yang bermanfaat bagi kehidupan masyarakat
3. Mendapatkan pengakuan nasional dan internasional dalam bidang penelitian dengan menghasilkan karya baru yang sesuai konsentrasi di bidang Web Development, Network Computing & Animation atau interdisiplin ilmu.

2.4 Unggul dalam pengabdian masyarakat

1. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat.
2. Melaksanakan pembinaan sivitas akademika dan mendorong terciptanya hubungan yang erat dan baik dengan lingkungan.
3. Menerapkan keahlian dibidang Teknik Informatika untuk menghasilkan aplikasi yang bermanfaat, mudah digunakan dan dinikmati oleh masyarakat IT dan masyarakat umum.
4. Menyediakan SDM berkualitas tinggi yang memiliki keterampilan dalam bidang pengembangan Web Development, Network Computing & Animation, serta mampu menghasilkan karya-karya baru dibidang Teknik Informatika, dan tetap konsisten mengupayakan peningkatan kesejahteraan masyarakat.

3. Kompetensi Lulusan (Alumni) Prodi D3 Teknik Informatika

Indikator alumni Program Studi D3-TI dilihat dari kompetensi utama dan kompetensi keahlian.

3.1 Kompetensi utama lulusan D3 Teknik Informatika:

1. memiliki integritas tinggi,
2. memiliki skill teknis yang memadai sesuai bidang keahlian
3. memiliki jiwa dan kemampuan kepemimpinan (*leadership*),
4. memiliki jiwa dan kemampuan kewirausahaan (*entrepreneurship*),
5. memiliki kemampuan bekerja mandiri sebagai profesional/praktisi,
6. memiliki kemampuan bekerja sama dengan orang lain (*teamwork*),
7. memiliki motivasi untuk terus belajar dan mengembangkan potensi diri
8. memiliki motivasi untuk terus mencapai jenjang karir/profesi yang lebih tinggi,
9. mampu bekerja dalam kondisi tekanan, berfikir logis, dan menyelesaikan pekerjaan dengan baik
10. memiliki kemampuan analisis praktis untuk memecahkan masalah teknis atau masalah pekerjaan,
11. mengikuti perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan,
12. mampu membangun kerjasama dalam skala lokal, nasional maupun internasional.

3.2 Kompetensi keahlian lulusan D3 Teknik Informatika:

Kompetensi keahlian lulusan jurusan Teknik Informatika meliputi 4 bidang keahlian

a. Web Development (Pengembang Aplikasi Web, Penjualan On-Line, Web Publisher, SEO)

Mampu membuat aplikasi sistem informasi berbasis web, mampu mengembangkan dan mengelola aplikasi e-business dan e-commerce, mampu mendapatkan profit dari aplikasi web yang dikembangkan, serta publikasi informasi yang benar di internet.

Profesi:

- *Web Developer*
- *Web Designer*
- *Web Programmer*
- *Web Publisher / Blogger*
- *Web Administrator*
- *Web Consultant*
- *SEO Consultant*
- *Internet Marketer (on-line affiliate marketing)*
- *Web Marketing Analytic (on-line strategic)*
- *Business Owner / Technopreneur*
- *Etc.*

b. Network Computing (Pengembang Infrastruktur Jaringan Komputer, Administrator Jaringan, Cloud Computing & Security)

Mampu membuat persiapan, perencanaan, perancangan, implementasi, pengoperasian dan optimalisasi jaringan komputer. Memiliki keahlian untuk menjaga, memelihara serta mengamankan jaringan dari ancaman. Memiliki keterampilan untuk membangun jaringan lokal, membuat koneksi internet, mengkonfigurasi perangkat jaringan, mampu melakukan instalasi, konfigurasi, administrasi dan pemeliharaan server di jaringan fisik maupun virtual (cloud computing).

Profesi:

- *Network Engineer*
- *Network Designer*
- *Network Administrator*
- *Network Security*
- *Network Developer*
- *Network Analyst*
- *Network & Hardware Consultant*
- *Technopreneur*
- Etc.

c. Animation (Artis Animasi, Pembuat Film Animasi 2D & 3D, Script Writer Animation Movie)

Mampu menciptakan karakter tokoh animasi, menghadirkan gerakan animasi berkualitas, produksi film animasi, mulai dari pra produksi (seperti: desain karakter, background, set properti, membuat screenplay, naskah cerita, storyboard, dll); produksi (membuat modeling karakter 2D dan 3D, animasi, produksi audio), dan pra produksi (editing, visual effect, compositing, dll). Mampu melakukan manajemen produksi dan memahami konsep distribusi film animasi)

Profesi:

- *Animator (artist)*
- *Produser*
- *Animation Project Manager*
- *Script Writer / Screenplayer / Storyboarder*
- *Unit Manager*
- *Art Director*
- *IT Art Designer*
- *3D Model Character Sculpture*
- *Art Entrepreneur*
- Etc.

4. Evaluasi hasil studi

Evaluasi hasil studi pada akhir jenjang studi D3-TI adalah :

1. Menyelesaikan minimal 114 SKS terdiri dari :
 - 62 SKS mata kuliah wajib
 - 48 SKS Mata kuliah konsentrasi (keahlian)
 - 4 SKS mata kuliah pilihan (minimal)

- IP kumulatif minimal 2.00, tidak ada nilai E, jumlah SKS dengan nilai D tidak lebih dari 25 % SKS total, dan telah menyelesaikan Tugas Akhir atau Magang.
- Matakuliah Pendidikan Agama, Pendidikan Pancasila, Pendidikan Kewarganegaraan, Bahasa Indonesia dan TA atau Magang nilai minimal C

Adapun mata kuliah tersebut, disajikan dalam tabel berikut:

DAFTAR MATA KULIAH WAJIB D3-TI (Wajib menempuh minimal 62 SKS)

No	Kode	Matakuliah	SKS	Teori/Prak	Semester	Prasyarat	
						Kode	Matakuliah
1	DT001	Pendidikan Pancasila	2	T	1	-	
2	DT002	Pendidikan Agama (Etika Muslim)			1	-	
3	DT003	Pendidikan Agama (Etika Non Muslim)	2	T	1	-	
4	DT005	Kalkulus	2	T	2	-	
5	DT011	Manajemen Umum	2	T	1	-	
6	DT019	Sistem Operasi (Windows, Linux, & MAC OS)	4	P	1	-	
7	DT055	Etika Profesi	2	T	1	-	
8	DT060	Logika Informatika	2	T	2		
9	DT094	Bahasa Inggris I (Percakapan)	4	T	1	-	
10	DT095	Pengantar Teknologi Informasi & Instalasi Hardware	4	2T/2P	1	-	
				18T/6P			
11	DT013	Lingkungan Bisnis	2	T	2	-	
12	DT057	Algoritma dan Pemrograman	4	2T/2P	1	-	
13	DT096	Komputer Grafis & Multimedia	4	P	2	-	
14	DT097	Berfikir Kreatif	2	T	2	-	
15	DT098	Jaringan Komputer I (CCNA 1)	4	P	2	-	
16	DT099	Perancangan Web I	4	P	2	-	
				6T/14P			
					3		
17	DT064	Pendidikan Kewarganegaraan	2	P	4	DT001	Pendidikan Pancasila
18	DT100	Pengembangan Karakter	2	P	4	DT055	Etika Profesi
				4P			
19	DT032	Metodologi Penelitian	2	T	5	-	
20	DT090	Bahasa Indonesia	2	T	5	-	
21	DT044	Kewirausahaan	2	T	5	DT011	Manajemen Umum
22	DT077	Manajemen Strategik	2	T	5	DT011	Manajemen Umum
23	DT101	Sistem Berkas & Keamanan Data	2	T	5	DT019	Sistem Operasi
				8T/2P			
24	DT042	Tugas Akhir					
25	DT102	Kerja Praktek (Magang)	4	P	5-6	DT032	Metodologi Penelitian
				4T/4P			
			62	28T/30P			

Daftar Matakuliah Pilihan - Konsentrasi (Wajib menempuh minimal 48 SKS)

No	Kode	Matakuliah	SKS	Teori/Prak	Semester	Prasyarat	
						Kode	Matakuliah
I		Network					
1	DT103	Perancangan Web II	4	P	3		
2	DT015	Struktur Data (PHP Fundamental)	4	2T/2P	3	DT057	Algoritma & Pemrograman
3	DT022	Pengolahan Basisdata	4	P	3		
4	DT037	Jaringan Komputer II (CCNA 2)	4	P	3		Jaringan Komputer I
5	DT104	Linux Dasar	4	2T/2P	3		Sistem Operasi

Daftar Matakuliah Pilihan (Wajib di ambil min 4 SKS / Optional)

No	Kode	Matakuliah	SKS	Teori/Prak	Semester	Prasyarat	
						Kode	Matakuliah
45	DT140	Bahasa Inggris II	4	T	2		Bahasa Inggris I
46	DT141	<i>Hardware / Software</i>	4	P	2		Pengantar Teknologi Informasi & Instalasi Hard
47	DT142	Pemrograman Phyton	4	P	3	DT057	Algoritma & Pemrograman
48	DT078	Kecakapan Antar Personal	2	P	6	DT055	Etika Profesi
49	DT083	Kepemimpinan	2	P	6	DT055	Etika Profesi
			222				

Keterangan :

- Perkuliahan diselenggarakan Sebelum UTS
- Perkuliahan diselenggarakan Sesudah UTS
- Mata Kuliah Pilihan
- Pelaksanaan Matakuliah di Military Academy (AAU atau Akmil)
- T Perkuliahan di Ruang Kelas Teori atau Lapangan
- P Praktikum di Laboratorium Komputer atau Lapangan

Yogyakarta, Maret 2017

Ka Prodi Program Diploma Teknik Informatika

Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.