

BAB II

TEMPAT KERJA PRAKTIK

2.1 Profil Fakultas Sains dan Teknologi

Sains merupakan akar dari semua ilmu pengetahuan yang berimplikasi pada kemajuan teknologi. Dengan menerapkan konsep ZIKR (*zero based*, iman konsisten dan *result oriented*) yang dipahami dan diterapkan dalam kehidupan kampus dan menempatkan lulusannya menjadi individu berpotensi unggul yang mampu mengintegrasikan serta interkoneksi ilmu pengetahuan sains dan teknologi keislaman.

Dengan didukung tenaga pengajar terdiri dari lulusan S2 dan S3 baik dari universitas dalam maupun luar negeri, fasilitas penunjang proses akademik adalah *laboratorium* yang terintegrasi serta peralatan praktikum yang canggih dan telah mendapatkan sertifikasi manajemen pendidikan internasional ISO 9001:2008.

Fakultas Sains dan Teknologi memiliki 10 program studi yaitu:

1. Matematika
2. Pendidikan Matematika
3. Fisika
4. Pendidikan Kimia
5. Biologi
6. Pendidikan Biologi
7. Teknik Informatika
8. Teknik Industri

Mahasiswa program studi Matematika, selain memperdalam ilmu-ilmu matematika juga dibekali dengan kemampuan pemrograman komputer sebagai respon terhadap tuntutan kebutuhan pengembangan dan penerapan teknologi. Program studi matematika didukung dengan laboratorium pustaka (analisis, aljabar, statistika dan terapan), laboratorium komputasi dan teknoklas. Dengan memadukan matematika dan keislaman serta sosial-kemanusiaan, kurikulum program studi

matematika dapat dimanfaatkan dalam bidang ilmu falak, ekonomi syari'ah serta semua sektor yang memerlukan aplikasi ilmu matematika.

Program studi Fisika juga didukung dengan alat-alat yang canggih dalam laboratorium fisika dasar, fisika komputasi, laboratorium atom dan inti, laboratorium elektronika, laboratorium instrumentasi dan laboratorium unggulan, yaitu astrofisika yang merupakan penggabungan laboratorium fisika dan ilmu falak.

Program studi Kimia dilengkapi dengan laboratorium dengan instrumen terbaru, yaitu laboratorium pendidikan (terdiri atas Kimia Dasar, Kimia Organik, Kimia Analitik, Kimia Fisika, Kimia Anorganik dan Biokimia), laboratorium *research*, laboratorium kimia komputasi dan laboratorium kimia instrumentasi.

Program studi Biologi dilengkapi dengan laboratorium biologi dasar, zoologi, botani, embriologi, kultur jaringan, mikrobiologi serta laboratorium yang terpadu. Dengan kemampuan yang professional yang diintegrasikan-interkoneksi dengan keislaman dan sosial kemanusiaan, lulusan program studi ini dapat berkarya dibidang rekayasa genetika, kesehatan lingkungan, auditor bidang industri serta berpeluang menjadi *entrepreneur*.

Program studi Teknik Industri dirancang untuk menghasilkan lulusan yang professional bidang teknik industri terapan, didukung oleh kemampuan bidang teknik informasi yang baik, dan memiliki landasan keislaman dan sosial kemanusiaan yang memadai. Kurikulum program studi ini menitik-beratkan kepada aplikasi bidang teknik industri terapan pada dunia industri, khususnya industri mikro, kecil dan menengah; kemampuan entrepreneurship, analisis sistem pada industri manufaktur dan jasa, serta pemanfaatan teknologi informasi pada bidang industri. Program studi teknik industri didukung dengan fasilitas laboratorium dalam bidang *integrated manufacturing*, *decision support* dan *operation optimization*.

Program studi Teknik Informatika hadir dengan tujuan mencetak sumber daya manusia yang unggul dalam integrasi-interkoneksi keilmuan teknik informatika dan keislaman serta sosial kemanusiaan. Kompetensi inti dari program studi ini adalah penguasaan dan penerapan teknologi informasi dalam bidang *decision making, operation* dan *advanced application development*. Fasilitas pembelajaran untuk program studi ini adalah *state of art* dari hasil kemajuan teknologi informasi seperti *fiber optic connection, cyber campus, Wi-Fi, mobile-technology, advance laboratory*, maupun perangkat ITC (*information and communication technology*).

2.2 Struktur Organisasi

Dekan :

Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A., Ph.D.

NIP. 19580919 198603 1 002

Pembantu Dekan Bidang Akademik :

Dra. Khurul Wardati, M.Si

NIP. 19660731-200003-2-001

Pembantu Dekan Bidang ADUM :

Khamidinal, M. Si

NIP. 19691104-200003-1-002

Pembantu Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni :

Drs. Murtono, M. Si

NIP. 19691212-200003-1-001

Ketua Program Studi Matematika dan Pend. Matematika :

Sri Utami Zuliana, S. Si., M. Sc.

NIP. 19741003-200003-2-002

Ketua Program Studi Fisika dan Pendidikan Fisika :

Widayanti, M.Si

NIP. 19760526-200604-2-005

Ketua Program Studi Kimia dan Pendidikan Kimia :

Esti Wahyu Widowati, M. Si

NIP. 19760830 200312 2 001

Ketua Program Studi Biologi dan Pendidikan Biologi :

Arifah Khusnuryani, M.Si

NIP. 19750515-200003-2-001

Ketua Program Studi Teknik Industri :

Arya Wirabhuana, M. Sc.

NIP. 19770127-200501-1-002

Ketua Program Studi Teknik Informatika :

Agus Mulyanto, S. Si., M.Kom

NIP. 19710823-199903-1-003

Kepala Bagian Tata Usaha :

Dra. Budhi Susilowati, M.A.

NIP. 19620425 199103 2 003

Kasubbag Pengembangan Akademik dan Kemahasiswaan :

Anita Sofianti, S. Ag

NIP. 19701230 199403 2 001

Kasubbag Administrasi Umum :

Joko Pramono, S. Sos

NIP. 19660609 198603 1 002

2.3 Visi Misi Fakultas Sains dan Teknologi

2.3.1 Visi Fakultas Sains dan Teknologi

Unggul dan terkemuka dalam pepaduan dan pengembangan studi keislaman dan sains-teknologi bagi peradaban

2.3.2 Misi Fakultas Sains dan Teknologi

- i. Mengembangkan pendidikan dari pengajaran dalam bidang sains dan teknologi yang integratif dan interkoneksi yang berkepribadian ZIKR (*Zero based, Imani, Konsisten, dan Result oriended*).
- ii. Mengembangkan penelitian yang berkualitas dalam bidang sains dan teknologi.
- iii. Memberikan pelayanan kepada masyarakat dalam bidang sains dan teknologi.
- iv. Mengembangkan kerjasama fakultas dengan berbagai pihak dalam rangka mewujudkan tridarma perguruan tinggi, terutama dalam bidang sains dan teknologi

2.4 Denah Fakultas Sains dan Teknologi

Fakultas Sains dan Teknologi memiliki 4 Lantai. Lantai 1 memiliki 4 ruang kelas, ruang teatrikal, ruang transit dosen, dan 2 toilet. Lantai 2 memiliki ruang TU, ruang dosen, ruang dekanat, ruang pertemuan, dan 3 toilet. Lantai 3 memiliki 6 ruang kelas, 2 ruang seminar, perpustakaan, mushola, 2 jembatan penghubung ke gedung lain, dan 2 toilet. Lantai 4 memiliki 9 ruang kelas, ruang ppk, dan 2 toilet. Untuk lebih jelasnya bisa di lihat pada peta di bawah

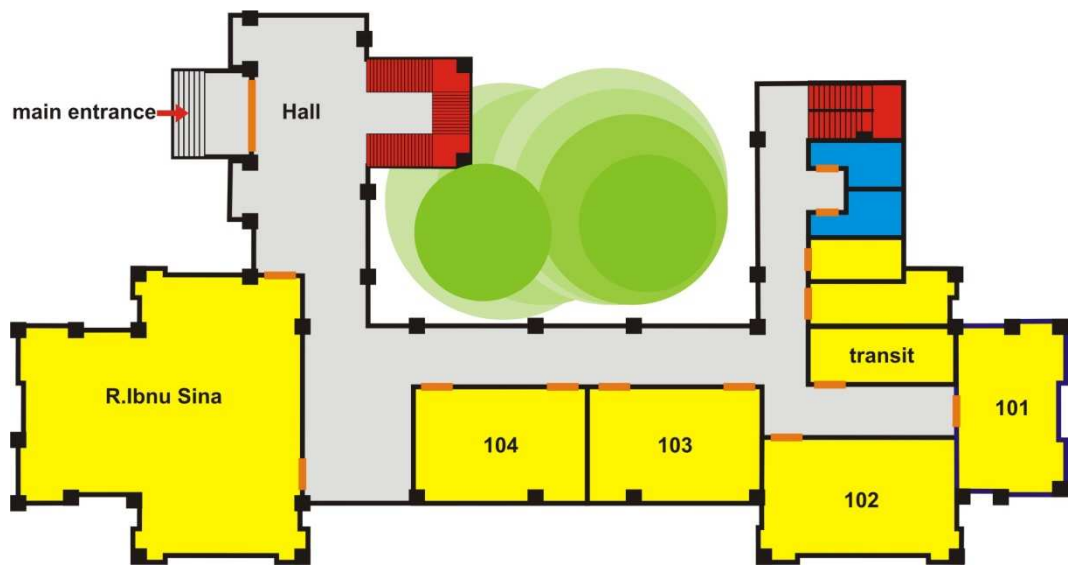
Tabel 2.1 daftar ruang fakultas saintek

Lantai	Ruang	Inventaris	Jumlah
1	101	Meja dosen	1
		Kursi dosen	1
		Viewer /LCD	1
		White board	1
		Kursi kuliah	70
		Kipas angin	1

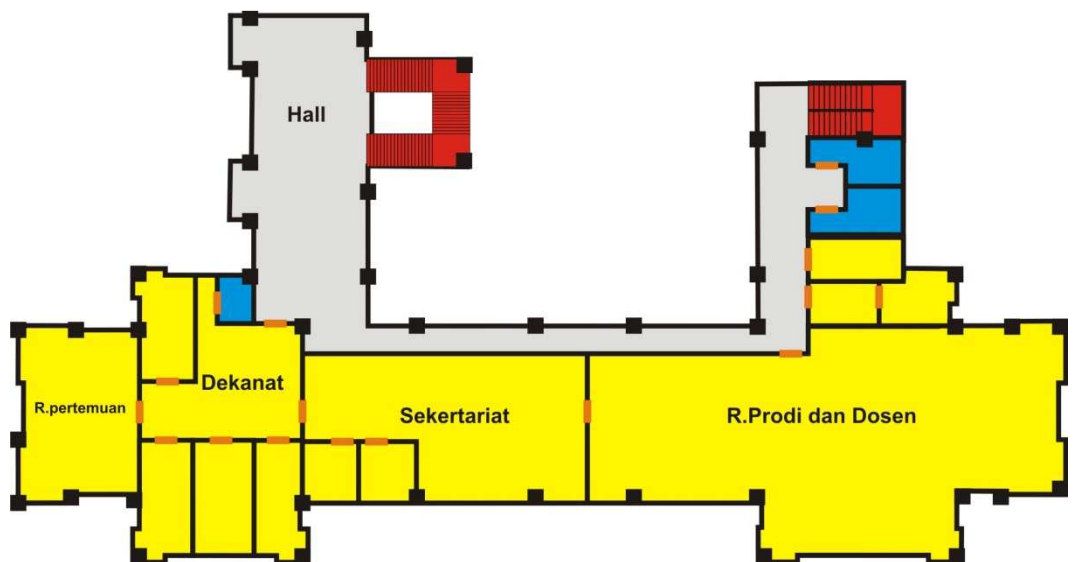
	102	Meja dosen	1
		Kursi dosen	1
		Viewer /LCD	1
		White board	1
		Kursi kuliah	70
	103	Meja dosen	1
		Kursi dosen	1
		Viewer /LCD	1
		White board	1
		Kursi kuliah	70
	104	Meja dosen	1
		Kursi dosen	1
		Viewer /LCD	1
		White board	1
		Kursi kuliah	75
3	301	Meja dosen	1
		Kursi dosen	1
		Viewer /LCD	1
		White board	1
		Kursi kuliah	60
		Kipas angin	1
	302	Meja dosen	1
		Kursi dosen	1
		Viewer /LCD	1
		White board	1
		Kursi kuliah	65
	303	Meja dosen	1
		Kursi dosen	1
		Viewer /LCD	1
		White board	1
		Kursi kuliah	90
	304	Meja dosen	1
		Kursi dosen	1

		Viewer /LCD	1
		White board	1
		Kursi kuliah	65
		Kipas angin	1
	305	Meja dosen	1
		Kursi dosen	1
		Viewer /LCD	1
		White board	1
		Kursi kuliah	75
		Kipas angin	1
	306	Meja dosen	1
		Kursi dosen	1
		Viewer /LCD	1
		White board	1
		Kursi kuliah	70
		Kipas angin	1
		Slide Projektor	1
4	401	Meja dosen	1
		Kursi dosen	1
		Viewer /LCD	1
		White board	1
		Kursi kuliah	70
		Kipas angin	1
		Slide Projektor	1
	402	Meja dosen	1
		Kursi dosen	1
		Viewer /LCD	1
		White board	1
		Kursi kuliah	50
	403	Meja dosen	1
		Kursi dosen	1
		Viewer /LCD	1
		White board	1

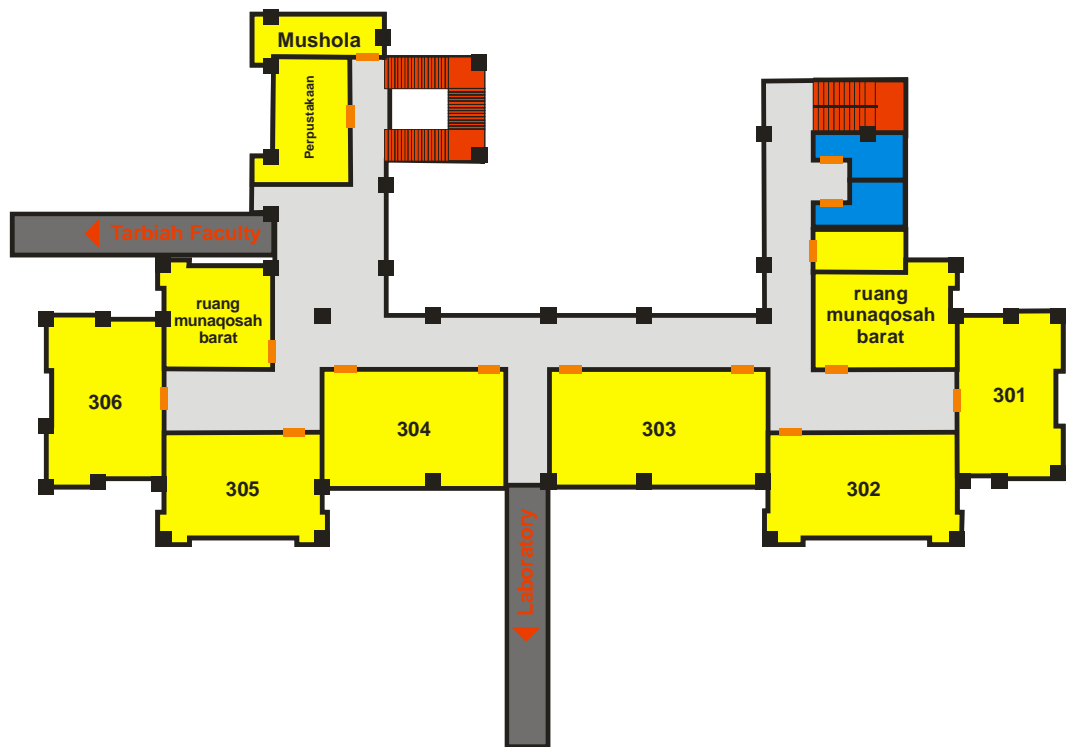
		Kursi kuliah	65
	404	Meja dosen	1
		Kursi dosen	1
		Viewer /LCD	1
		White board	1
		Kursi kuliah	60
	405	Meja dosen	1
		Kursi dosen	1
		Viewer /LCD	1
		White board	1
		Kursi kuliah	50
		Kipas angin	1
	406	Meja dosen	1
		Kursi dosen	1
		Viewer /LCD	1
		White board	1
		Kursi kuliah	70
	407	Meja dosen	1
		Kursi dosen	1
		Viewer /LCD	1
		White board	1
		Kursi kuliah	60
	408	Meja dosen	1
		Kursi dosen	1
		Viewer /LCD	1
		White board	1
		Kursi kuliah	60



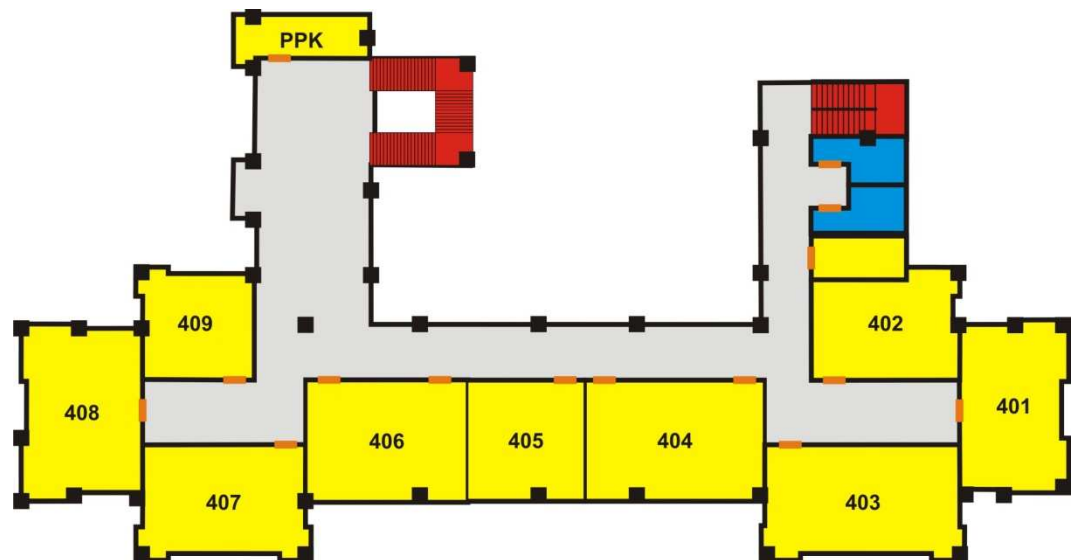
Gambar 2.1 denah Lantai 1



Gambar 2.2 denah Lantai 2



Gambar 2.3 denah Lantai 3



Gambar 2.4 denah Lantai 4