

VISI MISI & TUJUAN

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S1

Dalam era millenium baru dan menjelang datangnya era globalisasi, kedudukan informasi dan otomasi di berbagai bidang usaha dan kegiatan menjadi semakin penting. Keberhasilan dan kemajuan suatu usaha atau kegiatan sangat ditentukan oleh materi informasi yang dimilikinya. Tepat waktu, akurat, dan komprehensif merupakan karakteristik informasi yang sangat menentukan bagi para pengambil keputusan di dalam mengambil langkah-langkah dan menetapkan strategi perusahaan. Di lain sisi, otomasi dapat meringankan beban pekerjaan manusia, mengakselerasi segala usaha mencapai efektifitas dan efisiensi, serta meningkatkan kinerja dan produktifitas di berbagai bidang kegiatan.

Kemajuan teknologi informasi yang sangat pesat memberikan jawaban akan pemenuhan kebutuhan informasi dan otomasi bagi yang membutuhkannya. Perkembangan teknologi komunikasi dan komputer dengan kemampuan yang semakin canggih memungkinkan untuk memperoleh informasi secara cepat, tepat dan akurat, serta memperluas dan meningkatkan penerapan otomasi di berbagai bidang, baik di bidang industri, bisnis dan perkantoran, maupun dalam menunjang perkembangan ilmu dan teknologi.

Isu utama yang dihadapi saat ini adalah kurangnya sumber daya manusia dengan keahlian komputer yang diperlukan yang ada di pasaran. Sementara lulusan program studi Teknik Informatika dari lebih kurang 150 universitas atau perguruan tinggi lainnya melebihi jumlah dari kebutuhan pasar, namun kualitas dari para lulusan tersebut masih di bawah kualifikasi minimum yang diperlukan.

Isu yang penting lainnya adalah era globalisasi akan membuka kesempatan perusahaan asing untuk berinvestasi di Indonesia yang akan mendorong perkembangan ekonomi, dan secara tidak langsung akan meningkatkan kebutuhan untuk profesional teknologi informasi. Pengaruh dari perkembangan ekonomi tanpa batas, akan membuka peluang untuk para

lulusan dari negara lain untuk mencari pekerjaan di Indonesia dan sebaliknya, menyebabkan persaingan untuk memasuki pasar pekerjaan lebih ketat dan berat.

Akar permasalahan utama dalam hal ini adalah berubahnya secara cepat bidang ilmu komputer dalam sepuluh tahun terakhir. Komputer telah menjadi bagian yang tak terpisahkan dari kebudayaan modern, dan menjadi salah satu motor utama penunjang perkembangan ekonomi dunia. Perubahan teknologi komputer dan komunikasi berjalan secara cepat dan berkesinambungan sedemikian rupa, sehingga suatu teknologi baru segera menjadi hampir kuno tidak lama setelah diperkenalkan.

Untuk menjawab permasalahan tersebut di atas, maka program studi Teknik Informatika Universitas Kuningan secara berkesinambungan selalu melakukan usaha-usaha perbaikan kualitas program studi secara menyeluruh dan terpadu yang dituangkan melalui rencana strategis yang mencakup :

1. Peningkatan kualitas dan relevansi program studi
2. Peningkatan suasana akademis, dan belajar-mengajar
3. Peningkatan efisiensi dan produktivitas.

Lingkup studi di jurusan Teknik Informatika Universitas Kuningan mencakup luas dengan penekanan pada bidang pemrograman dan komputasi, rekayasa piranti lunak, sistem basis data, komunikasi data dan jaringan komputer, intelegensia semu, serta bidang-bidang ilmu yang berkaitan dengan pengembangan sistem informasi, dan pemanfaatan teknologi informasi lainnya untuk peningkatan efisiensi kerja dan mendukung keunggulan strategis organisasi dalam berkompetisi.

Kurikulum program studi teknik informatika yang berjalan saat ini dikembangkan mengacu kepada kurikulum nasional Teknik Informatika yang di adopsi dari Kurikulum inti Informatika dan Komputer APTIKOM , sedangkan untuk muatan lokalnya dikembangkan mengacu kepada kurikulum standar yang diambil berdasarkan kebutuhan pasar, beberapa Perguruan Tinggi di dalam dan luar negeri, dan trend kebutuhan pasar. Dengan demikian lulusan

Teknik Informatika diharapkan dapat bersaing baik di tingkat nasional, maupun di tingkat internasional.

Sesuai dengan lingkup ilmu yang ada dalam program studi Teknik Informatika, maka pada umumnya staf pengajar (dosen) di program studi Teknik Informatika terdiri atas dosen-dosen berpendidikan minimal Strata-2 (S2) dalam bidang ilmu Komputer, Teknik Elektro, Matematika serta ilmu-ilmu dasar dan terapan. Staf dosen program studi Teknik Informatika juga memiliki pengalaman profesional ataupun penelitian di bidangnya. Walaupun secara jumlah tenaga pengajar program studi Teknik Informatika cukup banyak, namun ancaman yang serius adalah banyaknya tawaran pekerjaan di luar dengan insentif yang cukup memikat.

Profesi Lulusan Program Studi Teknik Informatika

Setelah menyelesaikan studinya, maka lulusan program studi Teknik Informatika dapat berkarir antara lain sebagai :

1. *System Engineer / Programmer,*
2. *Web Developer / Programmer,*
3. *Application Programmer,*
4. *System Analyst,*
5. *Software Engineer / Developer,*
6. *Computer Network Specialist,*
7. *Database Specialist.*
8. Tenaga Pengajar (*Lecturer*)

Kurikulum

Kurikulum program studi Teknik Informatika disusun berlandaskan tujuan program studi dan kompetensi lulusan yang diharapkan, serta mengacu kepada :

1. Trend kebutuhan sektor bisnis dan industri ke depan
2. Kurikulum Inti Teknik Informatika (adopsi dari APTIKOM)

3. Rekomendasi kurikulum Nasional
4. Kurikulum dari beberapa perguruan tinggi di luar negeri

Definisi :

Program studi Teknik Informatika adalah kesatuan rencana belajar yang mengkaji, menerapkan, dan mengembangkan ilmu yang melandasi sistem berbasis komputer. Arah kajian dari program studi mencakup disiplin, proses, dan alat bantu yang dibutuhkan dalam membangun sistem berbasis komputer.

Kompetensi Utama :

1. Mampu menjelaskan mekanisme kerja komputer
2. Mampu membuat model solusi sistem berbasis komputer

PEDOMAN Fak. Ilmu Komputer