

PROFIL DAN CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN

Profil Lulusan Program studi Teknik Informatika menetapkan profil lulusan, sebagai berikut :

1. Menjadi tenaga professional dibidang *Network Specialist* sebagai *System Administrator*
2. Menjadi tenaga professional dibidang *Data Solution Specialist* sebagai *Database Administrator*
3. Studi Lanjut pada jenjang S2 dan S3
4. Wirausahawan berbasis teknologi / Technopreneur

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN

Untuk mendukung terpenuhinya profil lulusan, maka capaian pembelajaran lulusan yang ditetapkan oleh Program Studi Teknik Informatika telah merujuk kepada jenjang kualifikasi KKNI, SN-Dikti, dan SKKNI / Asosiasi Profesi APTIKOM (Asosiasi Perguruan Tinggi Informatika dan Komputer), yang mencakup aspek sikap, pengetahuan, keterampilan umum dan keterampilan khusus, sebagai berikut:

1) Aspek Sikap

1. Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika;
3. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan peradaban berdasarkan Pancasila;
4. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;
5. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
6. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
7. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara
8. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
9. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;
10. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

2) Aspek Pengetahuan

1. Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan Ilmu Komputer /Informatika secara umum dan konsep teoritis pada bidang *Network* atau *Data Solution* secara mendalam, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural.
2. Memiliki pengetahuan dan keahlian sebagai seorang *System Administrator* dalam bidang *Network Specialist* atau *Database Administrator* dalam bidang *Data Solution Specialist*

3. Memiliki pengetahuan terkait dengan cara kerja sistem komputer dan mampu merancang dan mengembangkan berbagai algoritma /metode untuk memecahkan masalah.
4. Mempunyai pengetahuan dalam mengem-bangkan algoritma/metode yang diimple-mentasikan dalam perangkat lunak berbasis komputer.

3) Aspek Keterampilan Umum

1. Mempunyai kemampuan dalam mendefinisikan kebutuhan pengguna atau pasar terhadap kinerja (menganalisis, mengevaluasi dan mengembangkan) algoritma/metode berbasis komputer.
2. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya;
3. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;
4. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni;
5. Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;
6. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;
7. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
8. Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya;
9. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri;
10. Memiliki kemampuan (pengelolaan) manajerial tim dan kerja sama (team work), manajemen diri, mampu berkomunikasi baik lisan maupun tertulis dengan baik dan mampu melakukan presentasi.
11. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi;

4) Aspek Keterampilan Khusus

1. Mampu merancang dan mengembangkan algoritma untuk berbagai keperluan dalam bidang Network, Network Security, Data Solution, dan Artificial Intelligence;
2. Memiliki kemampuan sebagai tenaga profesional *System Administrator* pada bidang *Network Specialist* atau sebagai seorang *Database Administrator* pada bidang *Data Solution Specialist*, sebagai upaya untuk memenuhi kebutuhan Dunia Industri.

Mampu merancang dan menghasilkan sebuah inovasi dalam bidang kewirausahaan yang berbasis teknologi atau sebagai *Technopreneur* dalam rangka menciptakan *knowledge based economy* masyarakat sehingga dapat menciptakan lapangan pekerjaan untuk berkontribusi pada kemajuan bangsa dan negara serta dalam menghadapi Persaingan Global pada Tahun 2024.