Profil Profesional Mandiri (PPM) dan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

Lulusan Program Studi D3 Teknik Komputer adalah Teknisi Rekayasa Komputer (Computer Engineering Technician) yang unggul, berdaya saing, dan berkarakter, sesuai dengan Visi Institusi dalam mewujudkan pendidikan tinggi vokasi di bidang Teknologi Terapan. Lulusan sukses berkarier sebagai teknisi yang ahli dalam mengintegrasikan pengetahuan hardware dan software komputer secara inovatif untuk merancang, mengimplementasikan, mengoperasikan, memelihara, serta mengoptimalkan sistem komputer, jaringan, dan solusi Internet of Things (IoT) dalam menyelesaikan masalah teknis yang well-defined.

Secara khusus, PPM program studi Diploma Tiga Teknik Komputer merupakan kompetensi yang diharapakan setelah mahasiswa lulus 3 s.d. 5 tahun dimana lulusan telah menjalani kegiatan profesionalnya. Adapun PPM yang ditetapkan untuk program studi Diploma Tiga Teknik Komputer adalah:

1. Menjadi profesional yang menguasai prinsip rekayasa komputer dan teknologi terapan secara inovatif, merancang serta mengimplementasikan jaringan, sistem cloud, dan solusi IoT yang bernilai tambah, serta melakukan pengujian dan pemeliharaan sistem dengan etika profesional, integritas, dan tanggung jawab tinggi.
2. Menjadi individu yang menerapkan prinsip keberlanjutan, tata kelola yang baik (good governance), dan pembelajaran seumur hidup untuk terus mengembangkan kompetensi profesional.
3. Menjadi individu yang mampu bekerja secara mandiri maupun kolaboratif dalam tim multidisiplin, membangun kerjasama di tingkat nasional dan internasional, serta berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tertulis dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris, dengan kemampuan mendokumentasikan pekerjaan secara tepat.

Lulusan siap memasuki dunia kerja sebagai teknisi sistem jaringan, teknisi IoT, administrator cloud, teknisi embedded system, atau teknisi pemeliharaan sistem komputer yang inovatif, berkarakter, serta mampu memberikan kontribusi nyata bagi kemajuan teknologi terapan dan kesejahteraan masyarakat.

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) adalah sebagai berikut :

(CPL-1) Mampu menginternalisasi sikap bertanggung jawab, jujur, berintegritas, serta menghargai keberagaman dan inklusi dalam menjalankan praktik profesional di bidang rekayasa komputer sesuai norma dan etika nasional maupun internasional

(CPL-2) Mampu menerapkan pengetahuan matematika, sains terapan, arsitektur komputer, elektronika dasar, pemrograman komputer, sistem embedded, dan mikrokontroler untuk menyelesaikan prosedur dan praktik teknis dengan mempertimbangkan aspek keselamatan dan kesehatan

(CPL-3) Mampu mengidentifikasi, menganalisis, dan mendesain sistem jaringan LAN/WAN sesuai kebutuhan pengguna

(CPL-4) Mampu mengimplementasikan infrastruktur jaringan menggunakan media kabel, nirkabel, serat optik, serta perangkat aktif sesuai standar teknis dan prosedur keselamatan yang berlaku

(CPL-5) Mampu mengimplementasikan administrasi jaringan, switching, routing, serta virtualisasi cloud computing sesuai desain sistem jaringan skala LAN/WAN dengan memanfaatkan perangkat dan tools relevan.

(CPL-6) Mampu merancang, dan mengimplementasikan integrasi sistem IoT (perangkat keras, konektivitas, platform cloud, aplikasi mobile/web) untuk menghasilkan solusi teknis yang fungsional dan terukur

(CPL-7) Mampu melakukan pengukuran, pengujian, troubleshooting, serta analisis kinerja sistem komputer, jaringan, dan IoT menggunakan peralatan dan software pengukuran yang sesuai

(CPL-8) Mampu berkomunikasi secara efektif (lisan dan tulisan) dalam menyampaikan ide, mendokumentasikan hasil kerja, memberikan instruksi teknis, serta memahami dokumen rekayasa menggunakan bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris

(CPL-9) Mampu bekerja secara mandiri maupun sebagai anggota atau pemimpin tim multidisiplin, serta menerapkan prinsip manajemen proyek rekayasa dalam menyelesaikan tugas-tugas teknis

(CPL-10) Mampu mengevaluasi dampak keberlanjutan (sustainability) dalam solusi rekayasa komputer dalam aspek non-teknis serta melakukan pembelajaran mandiri untuk terus mengembangkan kompetensi profesional sepanjang karier.