

Hal: Ruang Lingkup Materi PI D3 TK

Assalamualaikum Wr.Wb.

Kepada Yth;

Bpk/Ibu Pembimbing PI

Program Diploma 3 Teknik Komputer

Dengan Hormat

Mengingat akan dimulainya proses bimbingan PI untuk jurusan Diploma 3 Teknik Komputer, dan untuk lebih memfokuskan agar lulusan yang dihasilkan sesuai dengan kompetensi lulusan yang diinginkan ,dengan ini kami informasikan tentang ruang lingkup materi (judul) PI pada jurusan Teknik Komputer.

Materi (Judul) PI mahasiswa yang dapat disetujui, kami serahkan sepenuhnya kepada bapak/ibu pembimbing dengan mempertimbangkan hal-hal sebagai berikut:

Visi dan Misi Program Diploma 3 Teknik Komputer (terlampir)

Kompetensi Lulusan (terlampir)

Kurikulum (terlampir)

PI dapat dilakukan dalam bentuk :

- 1. Pembuatan Alat**
- 2. Simulasi dan Pemrograman**
- 3. Hasil Kerja Praktek**

Salam

Subali

MATERI PENULISAN ILMIAH (PI)

Program Diploma 3 Teknik Komputer

Visi dan Misi Program Diploma 3 Teknik Komputer:

Visi:

Memproyeksikan diri untuk menjadi program studi Teknik komputer yang terkemuka di bidang *mobile computing* dan *embedded system* di Indonesia.

Misi:

Menyelenggarakan kegiatan pendidikan dan pelatihan di bidang *mobile computing* dan *embedded system*, yang selalu mempertimbangkan profesionalisme untuk memenuhi kebutuhan industri dan masyarakat, serta mengikuti perkembangan ilmu Pengetahuan dan Teknologi, sehingga dapat menghasilkan lulusan bermutu tinggi yang memiliki pengetahuan dan ketrampilan profesional di bidang tersebut yang mendukung pertumbuhan kewirausahaan dan mampu melanjutkan ke jenjang pendidikan yang lebih tinggi.

Kompetensi Lulusan:

Skills (keahlian)

- Mampu membuat alat serta melaksanakan percobaan kemudian menganalisis dan menafsirkan hasil percobaan
- Mampu menggunakan alat-alat ukur
- Mampu menggunakan bahasa pemrograman komputer
- Mampu merancang sistem perangkat lunak untuk sistem berbasis mikro komputer dan jaringan komputer
- Mampu menemukan, merumuskan dan memecahkan masalah komputer dan jaringan komputer
- Mampu menerapkan teknologi komputer dan jaringan komputer terkini
- Mampu menguji kinerja sistem komputer dan jaringan komputer

Bentuk PI	Tujuan
Permbuatan Alat	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu membuat alat sendiri, mulai tahap perancangan sampai penyolderan (70 % mhs harus mempunyai keahlian) • Mahasiswa mampu menggunakan alat ukur untuk uji coba alat <p>Catatan;Pada saat ujian sidang akan disiapkan alat ukur (minimal Multimeter untuk menguji kemampuan mhs dalam menggunakan alat tersebut)</p>
Simulasi dan Pemrograman	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu melakukan simulasi dengan menggunakan perangkat lunak (seperti Matlab, Multisim,Pspice dll) • Mahasiswa mampu membuat program untuk sistem berbasis mikro komputer dan jaringan komputer
Hasil Kerja Praktek	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu menuliskan hasil kerja praktek berdasarkan temuan/hal-hal yang dilakukan ditempat kerja praktek tersebut. Misalnya dalam menguji kinerja sistem komputer dan jaringan komputer , Memecahkan masalah-maslah komputer dan jaringan komputer