

(Cetak halaman ini, kerjakan semua soal pada lembar ini juga dengan tulisan tangan, di-scan, kirim)

[A] PENGANTAR UMUM Isilah dengan kata-kata yang tepat! (60 points)

2,5 juta tahun yang lalu, Tuhan menciptakan ber-macam2 species manusia, tapi yang akhirnya bertahan tinggal species homo Sapiens. Species ini tidak punah karena sekitar 70 ribu tahun lalu mengalami A (Cempat) revolution. Selanjutnya, species ini mengalami 3 (tiga) kali lagi revolusi peradaban, yaitu: (1) Cognitive Revolution, (2) Agricultural Revolution dan (3) Scientific revolutions. Revolusi yang terakhir ini sudah mengalami 4 (empat) kali perkembangan, yaitu: (1.0) Militerasi (2.0) Otomatisasi (3.0) Konvergensi dan (4.0) Digitalisasi. Yang **4.0** dikenal juga sebagai Teknologi Internet Media Sosial (ICT). Manusia diciptakan untuk hidup dalam 2 (dua) alam, yaitu alam Baik dan alam Nyata, walaupun batas antara keduanya samar dan berubah. Ilmu yang diajari DUNIA AKADEMIA hanyalah pengetahuan yang meliputi alam Nyata saja. DUNIA AKADEMIA untuk pengkajian Ilmu Pengetahuan dirintis oleh seorang filsuf Yunani bernama Aristoteles yang hidup sekitar 2500 tahun lalu. Obyek kajian Ilmu Pengetahuan tersusun secara bertingkat-tingkat. Obyek yang paling tinggi adalah Transendental yang dipelajari dalam ilmu-ilmu Agama Kristen, sedangkan obyek yang terendah tingkatannya adalah alam Rekaposa yang dipelajari dalam Ilmu Keteknikan (Engineering) dan Teknologi. Inti dari Ilmu Keteknikan (*the heart of engineering*) adalah Analisis dan Desain yang menghasilkan Prototyping. Ilmu Keteknikan mengerahkan untuk mencari Sousi dari MASALAH. Langkah awalnya adalah Pencarian. Menurut **Naim** [ed., 1988] langkah awal tersebut dapat dilakukan dengan menggunakan System Model untuk membuat Computerized Model yang menghasilkan predicted behavior. Proses menghasilkan predicted behavior ini dapat diperbaiki dengan melakukan Collaboration. Jika predicted behavior dibandingkan dengan Physical behavior hasil physical System (Reality), maka prosesnya disebut Pemodelan Sistem. Langkah terakhir sebelum mencapai SOLUSI adalah Optimisasi yang memperhitungkan faktor-faktor Non-Teknis.

[B] DISRUPTION (20 point) Gunakan halaman kosong di sebalik jika lampat yang tersedia tidak cukupJelaskan apa yang dimaksud dengan "**DIGITAL DISRUPTION**".

Jawab: Digital disruption Merupakan Perubahan terhadap teknologi digital dan Model Bisnis Yang Memengaruhi Value Proposition dari Produk Atau Jasa Yang Dijual. Digital disruption Memang Membuat tantangan dan bisa juga kata Sadam "Caribuk" Untuk Melakukan transformasi digital Secara Optimal. Perkembangan teknologi digital terkait dengan "**DIGITAL DISRUPTION**" adalah Perkembangan Infrastruktur digital dan Model Bisnis Yang Memengaruhi Value Proposition, sedangkan 5 (lima) faktor yang menentukan perkembangan teknologi digital tersebut adalah: (1) Teknologi IC, (2) Memory, (3) Teknologi Peningaman, (4) Rekayasa Rumaskat Limak dan (5) Teknologi Sensor.

[C] Uraikan di bawah ini CITA-CITA anda setelah nanti lulus menjadi Sarjana Teknik Elektro, akan bekerja sebagai apa, di mana, dst! (20 points)

Saya sungguh-sungguh telah mengerjakan ujian ini secara **MANDIRI** tanpa bantuan siapa pun.


ADITYA PRATAMA MERHIGGI
 NIM 6160507210016

Gunakan halaman kosong di sebalik, jika masih kurang

teknik Elektro

halom, perkenalkan nama saya Aditya protama Meringgi
sering di panggil Didi. Saya berasal dari Mangkutana, Luwu
Timur. Sulawesi Selatan. Saya alumni dari SMA Negeri 4
Luwu Timur, Jurusan IPA.

Alasan saya masuk di Universitas Kristen Indonesia Paulus
Makassar, karena di UKIP Makassar adalah Universitas yang saya
banggakan, di dalamnya banyak Mahasiswa-mahasiswa yang
berprestasi dan selalu kreatif. Dan juga UKIP Makassar Sudah
mencapai Akreditas B, para Dosen dan pengajarannya pun Sudah
banyak yang bergelar S2 hingga S3, sehingga banyak ilmu
yang saya dapatkan.

Dan saya pun memilih Jurusan Teknik Elektro dengan alasan
minat saya supaya saya lebih lagi mengembangkan pengetahuan
dan skil dalam membuat pondasi untuk bisa masuk di dunia
pekerjaan.

Rencana masa depan saya bisa menjadi seorang Mahasiswa
yang mendapatkan nilai-nilai baik dengan terus belajar dan
mengerjakan tugas dengan tepat waktu, disiplin dan bertanggung
jawab serta dapat di percaya.

Jangka panjang untuk masa depan saya. Setelah saya menjadi Sarjana di UKIP Makassar. Saya akan mencari dan memasuki dunia pekerjaan dan sesuai dengan bidang jurusan yang saya ambil, serta menambah wawasan pengetahuan saya tentang kelistrikan dan mencari pengalaman hidup saya untuk menjadi orang yang berguna bagi semua orang.

Target dan kekuatan yang saya miliki untuk membantu dan mendukung saya dalam mencapai cita-cita atau tujuan saya yaitu :

- Kemampuan yang saya miliki dengan berdean dan mengeluarkan potensi serta skill atau pengalaman sehingga mudah berinteraksi (rasa ingin tahu), dapat membantu saya mencapai tujuan dan cita-cita saya.
- Karakter yang saya miliki tidak mudah untuk menyerah atau putus asa dalam proses mengerjakan dan menempuh jati diri dan tujuan hidup saya.

Target saya sekelah lulus dan bergelar Sarjana Elektro di ukip Makassar, Saya akan masuk di tempat kerja yang saya inginkan yaitu bekerja di pelistrik Kapal pesiar.

Saya pun bangga kepada senior - senior Saya di jurusan Teknik Elektro, karena dari mereka saya mendapat wawasan dan Pengalaman yang baik dan benar sehingga menjadi bekal buat masa depan saya.

Di UKIP Makassar pun sudah banyak fasilitas-fasilitas kampus yang terpenuhi sehingga mahasiswa pun lebih mudah untuk mengembangkan ilmu dan skill yang mereka punya.

Serta saya juga bebas memilih organisasi-organisasi yang ada di dalam UKIP Makassar, sehingga saya bisa menambah pengalaman lagi dan pengetahuan saya.

Jurusan yang saya pilih ini ialah salah satu jurusan terfavorit bagi Mahasiswa, dari sekian banyak jurusan di fakultas Teknik lainnya. Tidak hanya para cowo yang berminat masuk kaum perempuan pun juga berminat masuk di jurusan ini.

Dalam saya memilih Jurusan Elektro saya pun bisa berperan dalam kemajuan teknologi, karena di masa-masa yang sekarang ini sudah banyak teknologi yang menggunakan listrik,

Meskipun saya memilih Jurusan Teknik Elektro karena ingin belajar listrik, pada kenyataannya, saya tidak hanya akan belajar tentang listrik saja saya juga akan belajar teknik informatika hingga robotika.

Perjuangan saya masuk Teknik Elektro UKIP Makassar sangat berkesan. Saya terus berusaha dan tidak putus asa begitu saja karena tekad dan semangat saya ingin membahagia kan kedua orang tua saya dengan bertuliah di salah satu Perguruan tinggi swasta.

Saya sangat bangga bisa menjadi Mahasiswa Teknik Elektro Makassar dan sangat bersyukur kepada Tuhan yang telah menempatkan saya untuk menempuh pendidikan di UKIP Makassar.

TERIMA KASIH !