

Teknik Informatika dan Teknik Elektro

Rhiza S.Sadjad

rhiza@unhas.ac.id

<http://www.unhas.ac.id/~rhiza/>

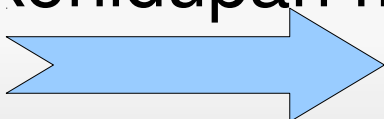


TEKNIK Elektro Informatika

Sama-sama

ILMU TEKNIK (Engineering):

Penerapan dan pemanfaatan fenomena dan hukum-hukum alam (**FISIKA, KIMIA dan MATEMATIKA**, ada **BIOLOGI** juga) untuk kebaikan kehidupan manusia di dunia.

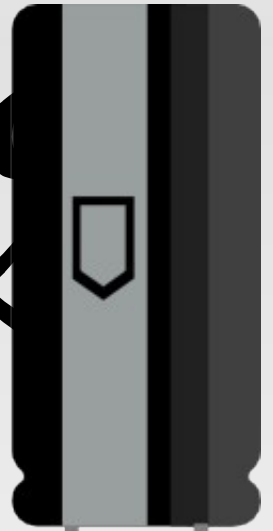
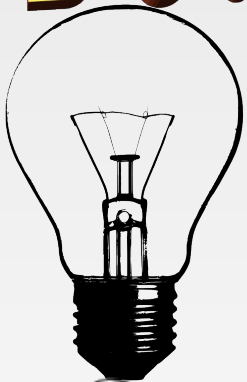


The “man-made” world



TEKNIK Elektro Informatika

Bedanya ?



ELEKTRO:

LISTRIK-MAGNET



INFORMATIKA:

INFORMASI



ubuntu



TEKNIK
Elektro

?
Komputer



TEKNIK
Informatika



Komputer untuk *Engineering*
sama-sama alat bantu untuk:

Pemodelan

Simulasi

Analisis

Desain

Kalkulasi

Optimisasi

..... dan “Administrasi”

(Laporan, Presentasi, dll)

ubuntu



Tapi bagi:

TEKNIK
Komputer adalah juga: **Elektro**

Obyek LITBANG dan KAJIAN, khususnya
dalam bidang TEKNIK KOMPUTER
(*Computer Engineering*)

Terdiri dari *H/W* dan *S/W* yang tidak
terpisahkan

Ke dalam, secara internal: ELEKTRONIK
Ke luar:

Berhubungan dengan komputer lain via
jaringan TELEKOMUNIKASI

Menjadi bagian dari SISTEM KENDALI
Digunakan sebagai alat PENGOLAHAN
ISYARAT

Bagian penting dari OTOMATISASI,
ROBOTIKA (dan **KECERDASAN**

BUATAN...Artificial Intelligence.ubuntu



Sedangkan bagi:

TEKNIK

informatika
Komputer adalah juga alat untuk:

Mengolah DATA menjadi INFORMASI

Menjalankan S/W aplikasi

Menyusun dan menyimpan data

(DATABASE)

Mengelola, menyusun, menyimpan dan
menampilkan INFORMASI (bagi
manusia) *Human & Computer
Interaction*

Permainan dan Hiburan

Komputasi dan Pemrograman

Kalkulasi dan Perhitungan Numerik

Pengolahan CITRA dan SUARA dan

juga **KECERDASAN**

BUATAN...Artificial Intelligence. ubuntu

.....contoh.....

Man-Machine Interface



TEKNIK Elektro

MEASUREMENT

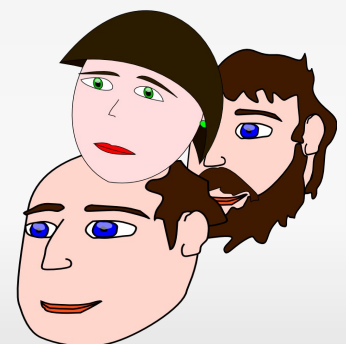
CONTROL

Komputer

MONITORING

COMMAND
SETTING

TEKNIK Informatika



ubuntu