



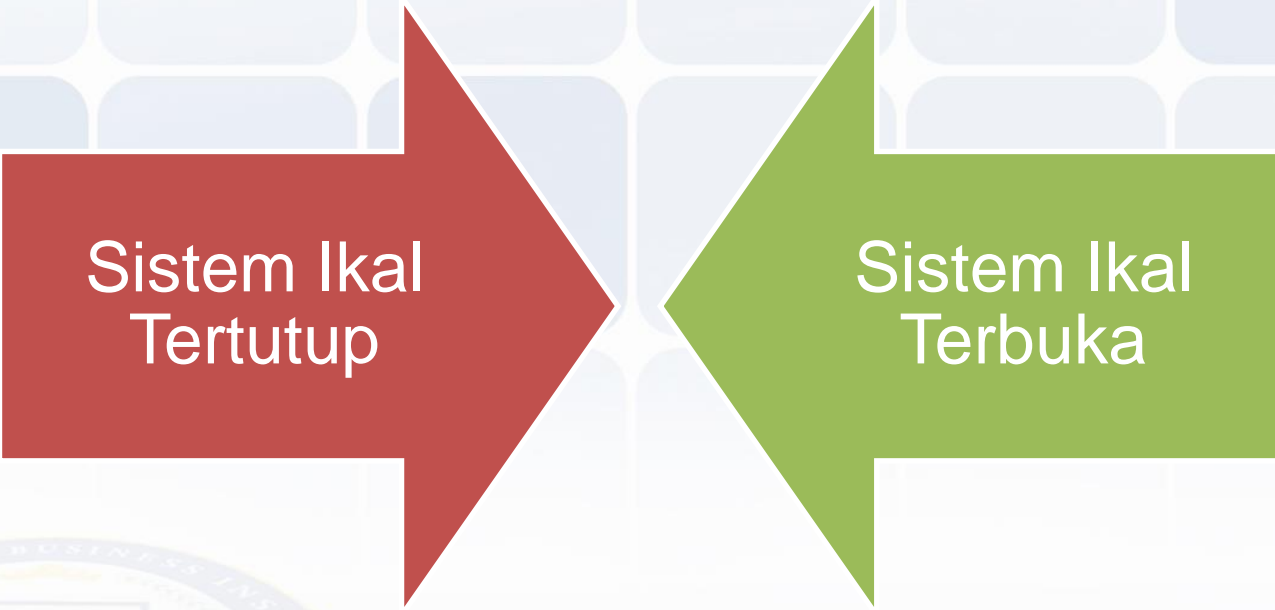
KONDISI KERJA dan PSIKOLOGI KEREKAYASAAN PERTEMUAN KE 6

OUTLINE

- Proses Sistem Mesin-Manusia
- Prinsip-Prinsip Merancang Sistem Mesin-Manusia
- Penetapan Saluran Komunikasi
- Hal-Hal Yang Harus Diperhatikan Dalam Merancang Alat Kendali



JENIS SISTEM MESIN-MANUSIA



Sistem Ikal
Tertutup

Sistem Ikal
Terbuka

PROSES SISTEM MESIN-MANUSIA

1. Masukan (perintah, intruksi, informasi, dan bahan)



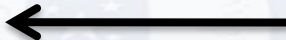
Masukan

2. Olahan proses berpikir (kognitif, afektif)

5. Peraga penglihatan/pendengaran

3. Mengoperasikan dan mengendalikan alat/mesin tombol

Keluaran



Mesin bekerja

PENJELASAN PROSES SISTEM MESIN- MANUSIA

1. Tenaga kerja menerima perintah/instruksi
2. Proses berpikir, pemecahan masalah, dan pengambilan keputusan
3. Tenaga kerja melaksanakan perintah dan tugasnya dengan menggunakan mesin
4. Mesin beroperasi
5. Mengamati mesin beroperasi

PRINSIP MERANCANG SISTEM MESIN-MANUSIA

Peralatan diletakkan
secara berurutan

Alat diletakkan
sedemikian rupa
sehingga siap
digunakan

Suku cadang
mudah didapat

PENETAPAN SALURAN KOMUNIKASI

- ✓ Informasi yang dialihkan
- ✓ Cara informasi yang digunakan
- ✓ Lokasi dari tenaga kerja
- ✓ Lingkungan tempat tenaga kerja beroperasi
- ✓ Sifat alat indera



FUNGSI SALURAN KOMUNIKASI

Hasil penelitian menunjukkan:

- ✓ Informasi mempengaruhi kecepatan pengoperasian mesin
- ✓ Informasi mempengaruhi kinerja individu



Mencocokkan alat kendali dengan gerakan

Mencocokkan alat kendali dengan lingkungan kerja

Mencocokkan alat kendali dengan anggota tubuh

Memperhatikan *population stereotypes*

Merancang Alat Kendali Yang Tepat

CONTOH ALAT KENDALI

- ✓ Tombol
- ✓ Kenop
- ✓ Engkol
- ✓ Pengungkit



☺ **END** ☺

