

Soal.

1. Jelaskan apa yang di maksud embended system
2. Berikan contoh sebuah produk embended system yang sekarang sedang di pasarkan atau banyak di gunakan.
3. Jelaskan fitur-fitur dan cara kerja dari produk yang anda sebutkan pada nomor 2.

Jawab.

1. Embended System merupakan produk yang mempunyai satu atau lebih komputer embended didalamnya, yang biasanya merupakan fungsi kendali.
2. Contoh produk :
 - a) Mesin ATM
 - b) Osiloskop
3. MESIN ATM

Fitur Mesin ATM	Fungsi
CPU	Mengontrol antarmuka pengguna dan serta perangkat ATM
Brankas	Untuk menyimpan uang di dalam ATM
Pemindai magnetik kartu	Untuk mengidentifikasi kartu pengguna ATM
Keyboard	Untuk mengetikkan PIN atau nominal uang
Tombol Clear (kuning)	Menghapus seluruh angka salah yang telah diketikkan
Tombol Cancel (merah)	Untuk membatalkan transaksi dan langsung mengeluarkan kartu dari mesin
Tombol Enter (hijau)	Untuk menyetujui angka yang telah di masukkan
Layar	Untuk melihat proses transaksi pada mesin ATM
Tombol fungsi di sisi layar	Untuk memilih jenis transaksi yang diinginkan
Pencetak struk	Berguna mencetak bukti transaksi yang telah dilakukan

Osiloskop

- Tombol power
- Lampu indikator
- Rotation
- Intensity
- Focus
- Cal
- Saklar volt/div
- Position

- INV (Invert)
- Variable
- AC-DC
- GND
- Tombol CHOP dan AIT
- HOLD OFF
- Level
- Tombol Norm dan AUTO
- Tombol LOCK
- Sakelar coupling
- Sakelar source
- TRIGGER ALT
- SLOPE
- EXT

Cara kerjanya :

Osiloskop merupakan alat ukur elektronik yang memiliki fungsi baca dan mempelajari sinyal frekuensi dalam bentuk gambar. Tujuannya agar gelombang sinyal listrik dari suatu rangkaian elektronika dapat di analisa dan amati dalam bentuk gelombang. Alat ini menggunakan komponen utama berupa tabung sinar katode (CRT). Elektron dipancarkan dari katode menuju ke bidang gambar yang berperan sebagai anoda. Bidang gambar tersebut dilapisi oleh zat yang bersifat flouorecent (bentuk dari luminensasi). Osiloskop sendiri terbagi menjadi dua jenis yakni osiloskop analog dan osiloskop digital.