Visian Tengah Semester (UTS) Nama: Ageng saputri NIM : 20110001 Prodi: teknik komputer Matkul: Arsitektur dan Organisasi Komputer Cemester: 3 (Ganjil) Jawab: 1- Perbedaan Komputer general I dan III: * Knomputer generasi I wasih wengginakan tabung hampa udara sebagai sirkvitnya, sedangkan Komputer Generali III rudah menggunanan 10 (Integrated Circuid Georgei Sirkvitnya schingga kinërjanya Ichih cepat dan tepat * Kapasitas penyimpanan Keul Facoa Komputer generasi I, sedangkan Kapasitas penyimpan pada Komputer generasi III sudah besar (jutaan Karakter) dengan sifat pengansesan Datanya secara acak (Rundom Acsess) * Komputer generasi pertawa memerincan daya listrik yang beser, sedangkan komputer generasi III membertuhkan daya listrik yang lebih kecil * Komputer generaci I menggunakan strinder Magnetic untuk monyimpan data. Sedangkan Komputer Generali III sudah menggunakan External disk untuk menyimpan datanya (KIKY)

2. Unit yang terdapat daram CPU beserta Komponon didaramnya:

* Unit Kontrol

la Unit Kontrol Mengatur jarannya program dengan itansgungjawab mengambil perintah, instruksi dan dari memori utama dan menentukan Jenis Instruksi

Unit ALU :

With Alu berfungsi imtuko melakukan operasi aritmetika dan operasi logika berdasar instruks; yang ditentukan.

* CPU Interconnections

bungkan komponen internal CPU yaity ALU,
unit kontrol dam register-register senta bus-bus
eksternal CPU yang menghubungkan dengan sistem

* Register

weil yang mempunyai sebuah akses ke kecepatan yang sukup tinggi, yang bisa dipakai untuh menyimpan beberapa data dan beberapa instruki yang sedang dikerjakan

3. Komputer generas: klediva () . Is Ly teknologi tabung kacum mulai tergantikan dengan transtitor. Pengginaan transistor leada komputer mulai digunakan di akhir 1950-an. No.

Date:

Revis Dengan bentuk teat minimalis duri tranSictor komputer menjadi lebih kecil dan
Memat energi. Di generasi kedua Ini, bahasa pemregraman mulai diperkenalkan, seperti contohnya
CoBol dan fortran teknologi penyimpanan
memori juga berubah dari silinder magnetic
menjadi teknologi magnetik.

9. Unit Kendaii (Control Unit) adaiah carah satu bagian dari CPU yang bertugas untuk memberikan arahan/kendai/kontrol terhadap operaci yang dilakukan di bagian ALU (Arith metic (ogical Unit) didaiam CPU tersebut. Output dari eu ini akan mengatur aktivitas dagian lainnya perangkat CPU

5. Cara Kerja pom :

RAM hanya bekerja ketika perangkat menyaia.

Kita dapat meiihat cara kerje nya altaks

manager dalam sebuah perangkat komputer

atau gadget. Tagk manager adalah program

yang digunakan untuk memanage/ mengelola

apiikasi yang kita buka dan dapat dibershkan

seluruhnya.

No.: Legita Gerbang logica UR(E) XOR(F) NAND(OXF)= XNOR(EXG)=1-1 AND(D) 0, -1 . 1