1. KomPuter LAS (ComPuter Innstitute for Advanced Studies) dipublishasilean tahun 1946, komputer ini berleansep Stored-Program Concept. Konscpini digagas oleh John • Von Neumann- Konsepini, Megn Per kerakan Reny impanan Instructs i dalam memory unit komputer (tok hanyadata). Hal in memonglemkan komputer untak memproses berbagai mercan task secara seknensial clan berkala. IcemPuter melakukan Fefch Instruktidari memory, baren keann dian mengetsekuli Instrukti fers Blout. Unstrukt disimpan secara elektronik datan bensuk Anglea Wher dalan Sebulh Revargleat memory, 2. Central Processing Unit ((PU) berfungs sebagger Rengentrel Operas Komputer dan Pusat Pengolahan fungst-fungst Kemfuter. CPU melakukum Fetch & Ekselwst Instruiest program. CPV ferdiri dan Arithmetic Logic Vout (ALV), control Unit dan register-re-Wister-3- Program I/O (composer ada 4: Penntan control, Penntan test Perinton read dan funnten unte. . control: Penintah untuk alctital Perang Fat Peri Peteran dem Memberitahukan tugas gg diber kan Pedenya. test: Penntah ya digunakan oleh Mu untuk menguji berbegal Kerdist Status model 110 den Peripheralnya. CPV Perla mengetahung Perang (cat Peri Pheral ny er delam kendan attif dan Stap digunakan, Juga untuk mengetahir Oferasi-Operasi I 10 yang Sijalankan serta mendeteksi Jæselahannyer. o Read: Funtah untuk Mengambil Svatu Rajcet data jamdian ngenamh Pada putter Internal, froses Selanjutnya Rater Sata dikinim melalui busdatar Setelah terjudi Em Koonisah

data manken kecepatan transferryer.

" Write: Rumfahlæballkandard read. CPV memerintahkan modul I/O mufnic mengambol data dan bus data untuk di-Benikan Pada Perang pent penipreran tujuan data tsb.

El - QPI Physical Icuper adalah salah satulayerdari 5 la yer

QPI Layer ini terdini kabel-kabel Fish & (severarryan) yang

Membawa Sinyan-songan, dan juga terdini dani sirkanit serta

Legic untuk mendalang Fitur tambahan yang dibatah kan

Pada transmiser dan Reverimaan I Jaan O. Uni transfer Pada

Physical Layer adalah 20 biit, Etern disebut Pliit (physical unit)

- QPI Link Layer bertanggung janab hutuk transmise dan Alar

tountrol (Flow Control) yang reliable / dupardiandalben: Layer
in i mengatur data transfer dari dan menuju Physical layer.
Unit transfer layer intadalah 80 bit, atan disebut Flit (Flow Control unit)

Softwar layer Ada untik Menyamb ung Jean untern Prosest Softwar dan layer atas nya dengan Physical layer dibangunya Datalitik layer Puckets adalah yang ditrans Por tasilan antar

medda. DLLPs Ringa & grup Penning yard digurakan untuk Manajemen link/Sambragan: TLP Acknowledgements Ack/Nok

PLIPS, Power Management PLZ ps, dem Flow Control Packet
PLIPS.

5-Bus prevalekan i intasan komuni kest yang prenghubung kan dan dan berupakan dan sherupakan bersama adalah bus adalah nedia transmist yang dapat kigurakan bersama dieh Sejunlah Perangkat yang terhubung padangan karena Tous digunakan bersama, diperlukan shamaturan agar tidat ada tabrakan

Lata a tan Kepusakan data yang ditransmisikan, Walandigunakan bersama, Jalam sam waktor hanya ada satu Perangkat yang dapat mengguna kan bis Mein memory ke IR selesai, Peri gambar, Kita ketahi bahwa
180 Pada PC tersimpan alamat Instrukst berupa 300, yeung kemudian
dilakakan Proses Fetch sepertiya saya jelas kan sebelumnya
Sehingga hasti abhto dari Fetch adelah didapat kan Instrukst
1990 (dun Hex) tersimpan pada IR, PC di increment (PC=301).

b. Selanjutuya dilakulan Profes sexecute, dimana Institusi 1940

Milaksanaban. 9 bit Pertama dari 16 bit Instruksi, atau I digit

Pertama dari 9 digit Hex adalah Opcode, atau Perintah yang

alan dilaksanakan CPV, sedangkan 12 bit /3 digit Itex sisanya

adalah address dari Operand (baik Source ataupun destination).

Poposes execute Prosedurnya rugans sama persis dengan Proses

Fetch, namun bedangen yang dipindah kan baikan Instruksi me
lainkan Value dari Operand Cafabola Instruksi Kebetulan me
Mantinkan Data 7 dan Kalab beda Renggunaan Fegister, (

from MAR -> AC register). Serta tan Pa Increment di akhirkosa.

Instruksi 1990 berarti " muat Value dari address 740 ke

AC register", ([1940]=3 -> AC =3)

C. Proses Fetch dilakakan, Instruiced dari addres 301 (Screen Pada PC)
dimagnickam IR ke IR, lam PC de increment (PC=302) (IR=5991)
d. Proses execute dicalculcan, Instructor 5991 yg berowth "Tambah(can value yg farsimpan de Ac register dengen Value yang ada
di alamat 9410 sehingga milat Ac=3+2=5.

C-Proses fetch Malculan, Instruies di addres 302 di masukkan lee IR, PC disincrement (PC=303)/PIR=2991)

Greses execute dissolutions, I instruces 2991 berarti "Spurfan milai
ya ada di Ac rossister re address 991 di main memory". hasiliyar Value
ya adadi 991 di Overwrite, lanz menjadi S. (AC=5-0 [941]=5)
Total 6 Instruction cycles (3 Fetches Be 3 executions), step ganjil Fetch (1135)

Step guner execute (Step 219,6)/ Step Kivi Fetch & Step Kanan execute