* **Okay, thank you for your time, mrs. siti mukamilah**

(Oke, terima kasih atas waktunya ibu siti Mukamilah)

* ***Assalamualaikum WR WB***
* **I will start this meeting with an introduction first**

(Saya akan mengawali pertemuan kali ini dengan sebuah perkenalan terlebih dahulu).

* **My Name is Moh Muhlis, I am from the eastern klompang village.**

(Nama saya Moh Muhlis, Saya Dari desa klompang timur pakong ).

* **And my friend Thofael Mirza Alavi, from the village of prenduen.**

(Dan teman saya Thufael Mirza Alavi, Dari desa Prenduen )

* **And at this meeting, my friend and I , Will explain about Structure and function of the CPU, Elemen Central Processing Unit (CPU).**

(Dan pada pertemuan kali ini, saya dan teman saya, akan menjelaskan tentang …… )

* **Well for that I hope you guys listen well..**

(Nah untuk itu saya harap kalian mendengarkan dengan baik. )

**# Oky for the first material that is, the understanding of CPU. As we know, Cpu is..**

(Ok untuk materi yang pertama yaitu, pengertian CPU. Seperti yang kita ketahui, CPU … )

* **So CPU stands for Central Processing Unit is a computer hardware that functions to receive and execute commands and data from software.**

( Jadi CPU singkatan dari Central Processing Unit adalah perangkat keras komputer yang berfungsi untuk menerima dan melaksanakan perintah dan data dari perangkat lunak.)

**# *Continue to the Second Material.***

( Lanjut ke materi yang kedua )

***# The second material is the function of the CPU.***

( Materi yang kedua adalah fungsi dari CPU.)

* **The CPU works like a calculator, except that it is much more powerful in processing power. The main function of the CPU is to perform arithmetic and logical operations on data retrieved from memory or from information entered through some hardware, such as a keyboard, scanner, control lever, or mouse. The CPU is controlled using a set of computer software instructions. The software can be run by the CPU by reading it from storage media, such as hard disks, floppy disks, solid disks, or tape recorders. The instructions are then stored first on physical memory (RAM), where each instruction will be assigned a unique address called a memory address. Furthermore, the CPU can access the data on the RAM by specifying the desired data address**.

(CPU berfungsi seperti kalkulator, hanya saja CPU jauh lebih kuat daya pemrosesannya. Fungsi utama dari CPU adalah melakukan operasi aritmatika dan logika terhadap data yang diambil dari memori atau dari informasi yang dimasukkan melalui beberapa perangkat keras, seperti papan ketik, pemindai, tuas kontrol, maupun tetikus. CPU dikontrol menggunakan sekumpulan instruksi perangkat lunak komputer. Perangkat lunak tersebut dapat dijalankan oleh CPU dengan membacanya dari media penyimpan, seperti cakram keras, disket, cakram padat, maupun pita perekam. Instruksi-instruksi tersebut kemudian disimpan terlebih dahulu pada memori fisik (RAM), yang mana setiap instruksi akan diberi alamat unik yang disebut alamat memori. Selanjutnya, CPU dapat mengakses data-data pada RAM dengan menentukan alamat data yang dikehendaki.)

**# *Continue to the Third Material.***

( Lanjut ke materi yang ketiga )

# ***The Third material is how the CPU works.***

( Materi yang kedua adalah Cara Kerja CPU.)

* **When data and/or instructions are entered into processing-devices, it is first placed in RAM (via Input-storage); if in the form of instructions, it is accommodated by the Control Unit in Program-storage, but if it is in the form of data, it is accommodated in Working-storage). If the register is ready to receive execution work, then the Control Unit will take instructions from the Program-storage to be accommodated to the Instruction Register, while the memory address containing the instruction is accommodated in the Program Counter. Meanwhile, the data is taken by the Control Unit of working-storage to be accommodated in the General-purpose register (in this case in the Operand-register). If based on the instructions the work done is arithmatics and logic, then the ALU will take over the operation to work on the basis of the instructions set. The results are accommodated in accumulator. When the processing results have been completed, the Control Unit will take the processing results in the Accumulator to be accommodated back to Working-storage. If the overall work has been completed, the Control Unit will pick up the processing results from the Working-storage to be accommodated to the Output-storage. Then next from Outputstorage, the processing results will be displayed to output-devices.**

( Saat data dan/atau instruksi dimasukkan ke processing-devices, pertama sekali diletakkan di RAM (melalui Input-storage); apabila berbentuk instruksi ditampung oleh Control Unit di Program-storage, namun apabila berbentuk data ditampung di Working-storage). Jika register siap untuk menerima pengerjaan eksekusi, maka Control Unit akan mengambil instruksi dari Program-storage untuk ditampungkan ke Instruction Register, sedangkan alamat memori yang berisikan instruksi tersebut ditampung di Program Counter. Sedangkan data diambil oleh Control Unit dari Working-storage untuk ditampung di General-purpose register (dalam hal ini di Operand-register). Jika berdasar instruksi pengerjaan yang dilakukan adalah arithmatika dan logika, maka ALU akan mengambil alih operasi untuk mengerjakan berdasar instruksi yang ditetapkan. Hasilnya ditampung di Accumulator. Apabila hasil pengolahan telah selesai, maka Control Unit akan mengambil hasil pengolahan di Accumulator untuk ditampung kembali ke Working-storage. Jika pengerjaan keseluruhan telah selesai, maka Control Unit akan menjemput hasil pengolahan dari Working-storage untuk ditampung ke Output-storage. Lalu selanjutnya dari Output-storage, hasil pengolahan akan ditampilkan ke output-devices).

***# Ok the next Material will be Delivered by Thofael Mirza Alavi.***

( Ok materi yang selanjutnya akan di sampaikan oleh Thofael Mirza Alavi.)

**# *Well I will continue the next material.***

( Baik saya akan melanjutkan materi yang selanjutnya ).

**# *The next material is the cpu structure.***

( Materi yang selanjutnya yaitu struktur CPU ).

**Here's the CPU structure:**

**i. Arithmetic and Logic Unit (ALU) ALU is in charge of forming computer data processing functions. ALU is often called machine language because this part works on the machine language instructions given to it. As the term implies, the ALU consists of two parts, namely the arithmetic unit and the boolean logic unit, each of which has its own task specification.**