Naskah Kelompok 1 Arsikom

Terima kasih atas waktunya Pak, Assalamulaikum. Selamat siang semuanya. Saya Aldi Maulana Iqbal dari Kelompok 1 akan mempresentasikan hasil kerja kelompok kami pada komponen motherboard. Sebelum membahas hasil pekerjaan kami, izinkan saya untuk memperkenalkan anggota kelompok kami dan pembagian tugas mereka. Selanjutnya adalah hasil diskusi dari kelompok kami yang dimulai oleh Iqbal Hamdan.

1. Slot Processor (Iqbal)

Slot processor adalah suatu dudukan processor yang ada pada motherboard dengan bentuk segi empat dan banyak lubang – lubang, perangkat untuk menginstall atau menyisipkan processor. Socket processor juga memfasilitasi akses CPU dan mencegah kerusakan ketikan unit dipasang serta dilepaskan.

1. ATX Power (Iqbal)

Power Supply ATX (Advanced Technology Extended) komponen perangkat keras yang menyediakan listrik untuk menyalakan komputer dan perangkat lainnya.

1. Northbridge (Iqbal)

Tugas northbridge adalah menghubungkan processor dengan sistem memori dan graphic controller (AGP dan PCI Express) dan juga ke southbridge. Chipset jenis ini juga memiliki nama lain, yakni MCH (Memory Controller Hub).

1. Slot RAM (Iqbal)

Slot RAM berfungsi untuk memasang memory card (RAM), Memory atau RAM ada beberapa Jenis seperti SDRAM,DDR1,DDR2 dan DDR3. Disini kelompok kami memiliki 2 RAM yaitu V-GEN DDR2 2GB dan KINGSTON DDR2 1GB.

1. Port SATA (Arif)

SATA singkatan dari Serial ATA yang berfungsi untuk menghubungkan Media penyimpanan seperti hardisk atau SSD ke Motherboard.

1. Slot PCI-E (Arif)

PCI Express (PCI–E/PCIex) adalah slot ekspansi yang didesain untuk menggantikan PCI bus yang lama. Banyak Motherboard mengadopsi PCI express karena PCI Express memiliki transfer data yang lebih cepat, terutama untuk keperluan grafis 3D.

1. Southbridge (Arif)

Southbridge adalah chip dalam arsitektur chipset logika inti pada bagian utara motherboard PC. Fungsi dari Southbridge adalah mengatur kerja perangkat semacam IDE Controller, PCI Bus, ROM Bios, Keyboard & Mouse, USB, Eth. LAN, Modem dan fungsi I/O lainnya.

1. Port PS/2 (Arif)

Port PS/2 adalah konektor mini-DIN-6pin yang menghubungkan mouse ke computer.

1. Port Paralel (Aji)

Fungsi dari port paralel adalah menyambungkan komputer dengan printer, scanner, sampai dengan menghubungkan komputer dengan perangkat tambahan tertentu yang dirancang menggunakan koneksi port paralel.

1. Port Serial (Aji)

Port Serial adalah Port asinkron yang ada pada komputer yang digunakan untuk menghubungkan perangkat serial ke komputer dan mampu mengirimkan sedikit demi sedikit.

1. Port VGA (Aji)

Port VGA adalah sebuah antarmuka analog pada kartu grafis yang umumnya digunakan untuk menghubungkan antara komputer dengan monitor. Disini kelompok kami memiliki VGA NVIDIA Geforce GT730.

1. Port USB (Aji)

Port USB berfungsi untuk menghubungkan perangkat seperti mouse,keyboard, flashdisk, printer, dan perangkat lainnya. Pada motherboard ini, port USB menggunakan versi USB 2.0.

1. Port RJ-45 (Adam)

Port ini digunakan untuk menghubungkan komputer satu dengan computer lainnya (jaringan LAN) Juga berfungsi menghubungkan CPU dengan jaringan komputer. Port ini juga biasa digunakan untuk menyambungkan komputer dengan internet.

1. Battery CMOS (Adam)

Baterai CMOS merupakan salah satu kompenen penting dalam komputer. CMOS atau Complementary Metal Oxide Semi-conductor merupakana perangkat keras yang berbentuk mirip baterai. Fungsi utama dari benda ini adalah untuk memberi pengaturan waktu, tanggal dan lainnya sehingga bisa tetap tersimpan sekalipun komputer dimatikan.

1. Port Audio (Fathan)

Port audio pada komputer adalah segala wadah atau jack tempat perangkat audio seperti speaker, headphone atau mikrofon dapat dihubungkan. Semua laptop dan beberapa desktop memiliki speaker internal, tetapi untuk suara atau privasi yang lebih baik, Anda harus menghubungkan audio eksternal melalui salah satu port. Port audio berfungsi untuk menghubungkan speaker atau perangkat audio lainnya ke komputer. Signal audio dapat berupa analog maupun digital tergantung pada jenis port dan perbedaan korespondensinya.

1. Port CPU Fan (Fathan)

Konektor kipas merupakan bagian dari komponen motherboard yang berfungsi untuk menhidupkan kipas pendingin untuk processor. Konektor ini berupa kabel yang dengan kepala yang relatif kecil sebagai penghubung antara kipas dan bagian power di motherboard. Kelompok kami memiliki CPU fan Intel D34223-002 Socket 775 Aluminum Heat Sink & 3" Fan.

1. Pin Front Panel (Fathan)

Pin kabel front panel adalah bagian dari salah satu bagian pada motherboard yang digunakan untuk tempat tombol power, restart, LED power, atau LED hardisk. Pin ini juga digunakan untk kabel-kabel yang memiliki ukurang yang sangat kecil. Letak pin ini berbeda di setiap motherboard tergantung pabrik yang membuatnya, untuk itu ketika kita ingin membeli motherboard maka kita haris mengetahui tata letaknya, supaya tidak salah dalam memasang komponennya.

1. Motherboard : Gigabyte GA-G31M-ES2C (Aldi)

Motherboard buatan Intel ini di rilis pada 12 Mei 2009, dengan RAM maksimal 4GB Dual Channel yang berarti ada 2 Slot RAM dengan kecepatan memori DDR2. Total slot USB ada 6 dengan versi USB 2.0.

1. RAM 1 : V-GEN DDR2 2GB PC-6400 (Aldi)
2. RAM 2 : KINGSTON DDR2 1GB (Aldi)
3. VGA : NVIDIA GeForce GT 730 (Aldi)

VGA ini dirilis pada 18 Juni 2014 oleh NVIDIA, dengan ukuran memori 2GB DDR3.

1. CPU : INTEL CORE DUO E7500 2.93 GHZ (Aldi)

Intel Core 2 Duo E7500 adalah prosesor 2-core yang dirilis pada Januari 2009. Ini adalah bagian dari seri Core 2 Duo dan menampilkan arsitektur Wolfdale dan Socket 775. Core 2 Duo E7500 memiliki cache L2 3MB dan berjalan pada 2.933 GHz. Core 2 Duo E7500 memiliki keterbatasan pada overclocking.

1. CPU FAN : Intel D34223-002 Socket 775 Aluminum Heat Sink & 3" Fan
2. Hard Disk : Toshiba DT01ACA100 HDD 1TB (Aldi)

Toshiba DT01ACA100 1TB adalah hard drive desktop berukuran 3,5". Kapasitas 1TB dengan maksimal kecepatan transfer data hingga 227.75MB/s.