**Nama : Firman firmansyah**

**NPM : 1406058**

**Spesifikasi Komputer Server**

Server sendiri bertugas sebagai komputer yang melayani serta menyediakan berbagai resource. Selain itu server juga bertanggung jawab untuk merespon segala permintaan client dan mengatur lalu lintas data, maka pada umumnya komputer server mempunyai spesifikasi yang berbeda dari komputer biasa.

Beratnya tugas yang di emban server membuat pemilik juga harus mempersiapkan dan memastikan komputer server bisa melayani seluruh komputer client dengan cepat, akurat serta memiliki performa tinggi selama 24 jam online.

Membuat sebuah komputer memliki performa tinggi, super cepat tentu saja harus di dukung kemampuan perangkat keras serta aplikasi yang di gunakan.

Katakanlah seperti penggunaan memori RAM, teknologi dan kapasitas hardisk, processor, grafik card dan lain-lainnya harus memiliki spesifikasi lebih tinggi dari komputer biasa pada umumnya.

Jika komputer kamu biasanya memiliki spesifikasi seperti katakanlah 2GB RAM, processor core i3 di tambah 512MB grafik card sudah cukup baik untuk menjalankan aplikasi yang anda gunakan, maka untuk komputer server spesifikasi tersebut tidak akan cukup apalagi server tersebut harus melayani banyak komputer client dan menjalankan banyak aplikasi yang memberatkan kinerja processor dan memori.

Maka untuk memastikan server memiliki perporma cepat, akurat ada beberapa hal yang harus kita persiapkan seperti membeli spesifikasi processor yang lebih tinggi, memori RAM lebih besar, ukuran hardisk, grafik card dan  lainnya.

Sebagai contoh berikut spesifikasi komputer server yang di pasang di jaringan LAN untuk melayani lebih dari 80 komputer client, dan menjalankan beberapa aplikasi serta database yang selalu running 24 jam.

Pocessor: **AMD FX(tm)-8120 Eight-Core Processor**

RAM: **16.0 GB**

Grafik Card: **AMD Radeon HD645. 702 MB Memory**

OS: **Windows server 2008 R2 Enterprise**

System type: **64-Bit Operating System**

Motherbaord: **Gigabyte Technology**

Jika kita perhatikan spesifikasi perangkat keras dan os dari komputer server tersebut tentu jauh lebih tinggi dari komputer pc umumnya. Spesifikasi sebuah komputer server tentu saja harus sesuai dengan fungsinya, berhubung spesifikasi di atas bukan di gunakan untuk server game maka penggunaan grafik card tidak terlalu tinggi.

Contoh spesifikasi komputer server diatas hanya untuk menjalankan beberapa aplikasi yang selalu online 24 jam guna melayani komputer client di jaringan LAN. Nah kalau untuk server web hosting atau game online pasti berbeda lagi spesifikasi komputer yang di gunakan.

[](http://www.perangkatkeras.net/wp-content/uploads/2015/08/Komputer-server-IBM-System-X3100.jpg)

|  |  |
| --- | --- |
| **Platform** | Single CPU Tower Server |
| **Processor Type** | Intel Xeon Processor |
| **#1 Processor Onboard** | * Intel® Xeon® Processor E3-1220v3 (8M Cache, 3.10 GHz) |
| **CPU Chipset** | Intel® C222 Series Chipset |
| **Standard Memory** | * 4GB (1x 4GB) PC3-12800 1600Mhz ECC DDR3 UDIMM |
| **Max. Memory** | 32 GB (4 DIMMs) |
| **Video Type** | Integrated Matrox G200e 16 MB |
| **1. Controller** | * ServeRaid C100 (RAID -0, -1) |
| **2. Hard Drive** | Optional |
| **1. Optical Drive** | DVD-ROM |
| **Standard Bays** | * 4x 3.5″ Simple Swap Serial ATA (SATA) or 8x 2.5″ Hot-Swap SAS/SATA |
| **Slot Provided** | * Up to four PCIe expansion slots |
| **Chassis Form Factor** | Tower Chassis |
| **Power Supply Type** | 350w |
| **Keyboard Type** | IBM Keyboard |
| **Input Device Type** | IBM Mouse |
| **Monitor** | Optional |
| **System Management** | * Integrated Management Module 2 (IMM2) standard with IMPI 2.0 and Serial over LAN, optional upgrade to remote presence via IBM Feature on Demand, IBM System Director |
| **O/S Provided** | Pre-sales Request Available |
| **Validated System** | * Microsoft Windows Server 2012/2008/R2, SBS 2011, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux, VMware |
| **Dimensions (W x H x D)** | 217 x 439 x 569 mm |
| **Standard Warranty**  **Harga** | 3-years Limited Warranty, Parts, Labor, Onsite, 9×5 NBD response time limited |