**BAB III**

**PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI**

1. **WAKTU PELAKSANAAN**

Kegiatan Praktik Kerja Industri dilaksanakan pada :

1. Tanggaal : 18 Juli 2011 s/d 14 Mei 2011
2. Waktu : Senin s/d Sabtu, 08.00-13.30
3. Tempat : Mahkota Komputer

Jl. Kayangan Api no. 566, Dander, Bojonegoro.

1. Nama Pimpinan : Achmad Gufron
2. Nama pembimbing : Achmad Gufron

**B. Kegiatan Prakerin**

1. **Merakit Komputer**

Merakit komputer merupakan sesuatu yang menyenangkan bagi yang suka dengan perakitan komputer. Sebelum mulai merakit komputer, maka persiapkan dulu komponen-komponennya, seperti casing (termasuk Power Supply), Motherboard, Processor, Heatsink dan kipasnya, Memori, (VGA Card, Sound Card, LAN Card jika tidak ada On Board), Harddisk, CD/DVD ROM/RW, Monitor, Keyboard, dan Mouse. Selain komponen di atas, persiapkan juga CD driver dan CD Sistem Operasi serta software yang diperlukan. Persiapkan pula berbagai alat tangan seperti obeng, tang, pinset.

Komponen perakit komputer tersedia di pasaran dengan beragam pilihan kualitas dan harga. Dengan merakit sendiri komputer, kita dapat menentukan jenis komponen, kemampuan serta fasilitas dari komputer sesuai kebutuhan.Tahapan dalam perakitan komputer terdiri dari:



Gambar 1.1

1. **Persiapan**

Persiapan yang baik akan memudahkan dalam perakitan komputer serta menghindari permasalahan yang mungkin timbul.Hal yang terkait dalam persiapan meliputi:

1. Penentuan Konfigurasi Komputer
2. Persiapan Kompunen dan perlengkapan
3. Pengamanan

**Penentuan Konfigurasi Komputer**

Konfigurasi komputer berkait dengan penentuan jenis komponen dan fitur dari komputer serta bagaimana seluruh komponen dapat bekerja sebagai sebuah sistem komputer sesuai keinginan kita.Penentuan komponen dimulai dari jenis prosessor, motherboard, lalu komponen lainnya. Faktor kesesuaian atau kompatibilitas dari komponen terhadap motherboard harus diperhatikan, karena setiap jenis motherboard mendukung jenis prosessor, modul memori, port dan I/O bus yang berbeda-beda.

**Persiapan Komponen dan Perlengkapan**

Komponen komputer beserta perlengkapan untuk perakitan dipersiapkan untuk perakitan dipersiapkan lebih dulu untuk memudahkan perakitan. Perlengkapan yang disiapkan terdiri dari:

* **Komponen komputer**
* **Kelengkapan komponen seperti kabel, sekerup, jumper, baut dan sebagainya**
* **Buku manual dan referensi dari komponen**
* **Alat bantu berupa obeng pipih dan philips**

Software sistem operasi, device driver dan program aplikasi.



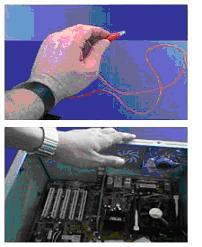
Gambar 1.2

Buku manual diperlukan sebagai rujukan untuk mengatahui diagram posisi dari elemen koneksi (konektor, port dan slot) dan elemen konfigurasi (jumper dan switch) beserta cara setting jumper dan switch yang sesuai untuk komputer yang dirakit.Diskette atau CD Software diperlukan untuk menginstall Sistem Operasi, device driver dari piranti, dan program aplikasi pada komputer yang selesai dirakit.

1. **Pengamanan**

Tindakan pengamanan diperlukan untuk menghindari masalah seperti kerusakan komponen oleh muatan listrik statis, jatuh, panas berlebihan atau tumpahan cairan.Pencegahan kerusakan karena listrik statis dengan cara:

* Menggunakan gelang anti statis atau menyentuh permukaan logam pada casing sebelum memegang komponen untuk membuang muatan statis.
* Tidak menyentuh langsung komponen elektronik, konektor atau jalur rangkaian tetapi memegang pada badan logam atau plastik yang terdapat pada komponen.



Gambar 1.3

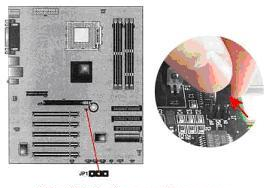
1. **Perakitan**

Tahapan proses pada perakitan komputer terdiri dari:

1. **Penyiapan motherboard**
2. **Memasang Prosessor**
3. **Memasang heatsink**
4. **Memasang Modul Memori**
5. **memasang Motherboard pada Casing**
6. **Memasang Power Supply**
7. **Memasang Kabel Motherboard dan Casing**
8. **Memasang Drive**
9. **Memasang card Adapter**
10. **Penyelesaian Akhir**

**1. Penyiapan motherboard**

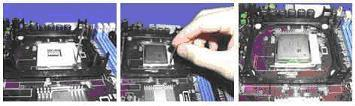
Periksa buku manual motherboard untuk mengetahui posisi jumper untuk pengaturan CPU speed, speed multiplier dan tegangan masukan ke motherboard. Atur seting jumper sesuai petunjuk, kesalahan mengatur jumper tegangan dapat merusak prosessor.



Gambar1.4

**2. Memasang Prosessor**

Prosessor lebih mudah dipasang sebelum motherboard menempati casing. Cara memasang prosessor jenis socket dan slot berbeda.Jenis socket

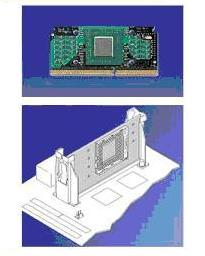
1. Tentukan posisi pin 1 pada prosessor dan socket prosessor di motherboard, umumnya terletak di pojok yang ditandai dengan titik, segitiga atau lekukan.
2. Tegakkan posisi tuas pengunci socket untuk membuka.
3. Masukkan prosessor ke socket dengan lebih dulu menyelaraskan posisi kaki-kaki prosessor dengan lubang socket. rapatkan hingga tidak terdapat celah antara prosessor dengan socket.
4. Turunkan kembali tuas pengunci.

Gambar 1.5

Jenis Slot

1. Pasang penyangga (bracket) pada dua ujung slot di motherboard sehingga posisi lubang pasak bertemu dengan lubang di motherboard
2. Masukkan pasak kemudian pengunci pasak pada lubang pasak

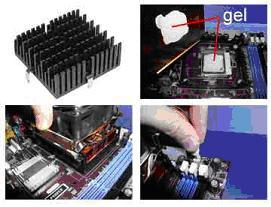
Selipkan card prosessor di antara kedua penahan dan tekan hingga tepat masuk ke lubang slot.



Gambar 1.6

**3. Memasang Heatsink**

Fungsi heatsink adalah membuang panas yang dihasilkan oleh prosessor lewat konduksi panas dari prosessor ke heatsink.Untuk mengoptimalkan pemindahan panas maka heatsink harus dipasang rapat pada bagian atas prosessor dengan beberapa clip sebagai penahan sedangkan permukaan kontak pada heatsink dilapisi gen penghantar panas.Bila heatsink dilengkapi dengan fan maka konektor power pada fan dihubungkan ke konektor fan pada motherboard.



Gambar 1.7

**4. Memasang Modul Memori**

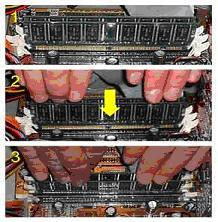
Modul memori umumnya dipasang berurutan dari nomor socket terkecil. Urutan pemasangan dapat dilihat dari diagram motherboard.Setiap jenis modul memori yakni SIMM, DIMM dan RIMM dapat dibedakan dengan posisi lekukan pada sisi dan bawah pada modul.Cara memasang untuk tiap jenis modul memori sebagai berikut.

**Jenis SIMM**

1. Sesuaikan posisi lekukan pada modul dengan tonjolan pada slot.
2. Masukkan modul dengan membuat sudut miring 45 derajat terhadap slot
3. Dorong hingga modul tegak pada slot, tuas pengunci pada slot akan otomatis mengunci modul.



Gambar 1.8



Gambar 1.9

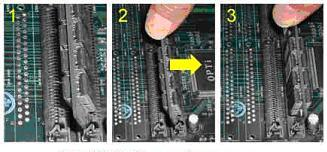
**Jenis DIMM dan RIMM**

Cara memasang modul DIMM dan RIMM sama dan hanya ada satu cara sehingga tidak akan terbalik karena ada dua lekukan sebagai panduan. Perbedaanya DIMM dan RIMM pada posisi lekukan

1. Rebahkan kait pengunci pada ujung slot
2. sesuaikan posisi lekukan pada konektor modul dengan tonjolan pada slot. lalu masukkan modul ke slot.
3. Kait pengunci secara otomatis mengunci modul pada slot bila modul sudah tepat terpasang.



Gambar 1.10

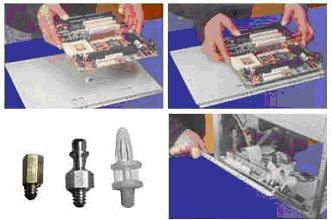


Gambar 1.11

**5. Memasang Motherboard pada Casing**

Motherboard dipasang ke casing dengan sekerup dan dudukan (standoff). Cara pemasangannya sebagai berikut:

1. Tentukan posisi lubang untuk setiap dudukan plastik dan logam. Lubang untuk dudukan logam (metal spacer) ditandai dengan cincin pada tepi lubang.
2. Pasang dudukan logam atau plastik pada tray casing sesuai dengan posisi setiap lubang dudukan yang sesuai pada motherboard.
3. Tempatkan motherboard pada tray casing sehinga kepala dudukan keluar dari lubang pada motherboard. Pasang sekerup pengunci pada setiap dudukan logam.
4. Pasang bingkai port I/O (I/O sheild) pada motherboard jika ada.
5. Pasang tray casing yang sudah terpasang motherboard pada casing dan kunci dengan sekerup.



Gambar 1.12

**6. Memasang Power Supply**

Beberapa jenis casing sudah dilengkapi power supply. Bila power supply belum disertakan maka cara pemasangannya sebagai berikut:

1. Masukkan power supply pada rak di bagian belakang casing. Pasang ke empat buah sekerup pengunci.
2. HUbungkan konektor power dari power supply ke motherboard. Konektor power jenis ATX hanya memiliki satu cara pemasangan sehingga tidak akan terbalik. Untuk jenis non ATX dengan dua konektor yang terpisah maka kabel-kabel ground warna hitam harus ditempatkan bersisian dan dipasang pada bagian tengah dari konektor power motherboard. Hubungkan kabel daya untuk fan, jika memakai fan untuk pendingin CPU.



**Gambar 1.13**

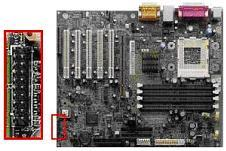
**7. Memasang Kabel Motherboard dan Casing**

Setelah motherboard terpasang di casing langkah selanjutnya adalah memasang kabel I/O pada motherboard dan panel dengan casing.

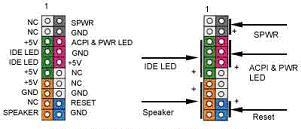
1. Pasang kabel data untuk floppy drive pada konektor pengontrol floppy di motherboard
2. Pasang kabel IDE untuk pada konektor IDE primary dan secondary pada motherboard.
3. Untuk motherboard non ATX. Pasang kabel port serial dan pararel pada konektor di motherboard. Perhatikan posisi pin 1 untuk memasang.
4. Pada bagian belakang casing terdapat lubang untuk memasang port tambahan jenis non slot. Buka sekerup pengunci pelat tertutup lubang port lalumasukkan port konektor yang ingin dipasang dan pasang sekerup kembali.
5. Bila port mouse belum tersedia di belakang casing maka card konektor mouse harus dipasang lalu dihubungkan dengan konektor mouse pada motherboard.
6. Hubungan kabel konektor dari switch di panel depan casing, LED, speaker internal dan port yang terpasang di depan casing bila ada ke motherboard. Periksa diagram motherboard untuk mencari lokasi konektor yang tepat.



Gambar 1.14



Gambar 1.15



Gambar 1.16

**8. Memasang Drive**

Prosedur memasang drive hardisk, floppy, CD ROM, CD-RW atau DVD adalah sama sebagai berikut:

1. Copot pelet penutup bay drive (ruang untuk drive pada casing)
2. Masukkan drive dari depan bay dengan terlebih dahulu mengatur seting jumper (sebagai master atau slave) pada drive.
3. Sesuaikan posisi lubang sekerup di drive dan casing lalu pasang sekerup penahan drive.
4. Hubungkan konektor kabel IDE ke drive dan konektor di motherboard (konektor primary dipakai lebih dulu)
5. Ulangi langkah 1 samapai 4 untuk setiap pemasangan drive.
6. Bila kabel IDE terhubung ke du drive pastikan perbedaan seting jumper keduanya yakni drive pertama diset sebagai master dan lainnya sebagai slave.
7. Konektor IDE secondary pada motherboard dapat dipakai untuk menghubungkan dua drive tambahan.
8. Floppy drive dihubungkan ke konektor khusus floppy di motherboard

Sambungkan kabel power dari catu daya ke masing-masing drive.

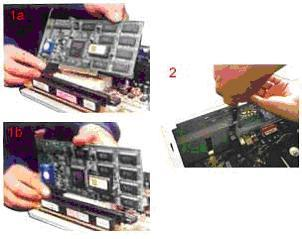


Gambar 1.17

**9. Memasang Card Adapter**

Card adapter yang umum dipasang adalah video card, sound, network, modem dan SCSI adapter. Video card umumnya harus dipasang dan diinstall sebelum card adapter lainnya. Cara memasang adapter:

1. Pegang card adapter pada tepi, hindari menyentuh komponen atau rangkaian elektronik. Tekan card hingga konektor tepat masuk pada slot ekspansi di motherboard
2. Pasang sekerup penahan card ke casing
3. Hubungkan kembali kabel internal pada card, bila ada.



Gambar 1.18

**10. Penyelessaian Akhir**

1. Pasang penutup casing dengan menggeser
2. sambungkan kabel dari catu daya ke soket dinding.
3. Pasang konektor monitor ke port video card.
4. Pasang konektor kabel telepon ke port modem bila ada.
5. Hubungkan konektor kabel keyboard dan konektor mouse ke port mouse atau poert serial (tergantung jenis mouse).
6. Hubungkan piranti eksternal lainnya seperti speaker, joystick, dan microphone bila ada ke port yang sesuai. Periksa manual dari card adapter untuk memastikan lokasi port.



Gambar 1.19

1. **Pengujian**

Komputer yang baru selesai dirakit dapat diuji dengan menjalankan program setup BIOS. Cara melakukan pengujian dengan program BIOS sebagai berikut:

1. Hidupkan monitor lalu unit sistem. Perhatikan tampilan monitor dan suara dari speaker.
2. Program FOST dari BIOS secara otomatis akan mendeteksi hardware yang terpasang dikomputer. Bila terdapat kesalahan maka tampilan monitor kosong dan speaker mengeluarkan bunyi beep secara teratur sebagai kode indikasi kesalahan. Periksa referensi kode BIOS untuk mengetahui indikasi kesalahan yang dimaksud oleh kode beep.
3. Jika tidak terjadi kesalahan maka monitor menampilkan proses eksekusi dari program POST. ekan tombol interupsi BIOS sesuai petunjuk di layar untuk masuk ke program setup BIOS.
4. Periksa semua hasil deteksi hardware oleh program setup BIOS. Beberapa seting mungkin harus dirubah nilainya terutama kapasitas hardisk dan boot sequence.
5. Simpan perubahan seting dan keluar dari setup BIOS.

Setelah keluar dari setup BIOS, komputer akan meload Sistem OPerasi dengan urutan pencarian sesuai seting boot sequence pada BIOS. Masukkan diskette atau CD Bootable yang berisi sistem operasi pada drive pencarian.

**Penanganan Masalah**

Permasalahan yang umum terjadi dalam perakitan komputer dan penanganannya antara lain:

1. Komputer atau monitor tidak menyala, kemungkinan disebabkan oleh switch atau kabel daya belum terhubung.
2. Card adapter yang tidak terdeteksi disebabkan oleh pemasangan card belum pas ke slot/

LED dari hardisk, floppy atau CD menyala terus disebabkan kesalahan pemasangan kabel konektor atau ada pin yang belum pas terhubung.

**II. Installasi Sistem Operasi**

**Cara Instalasi Windows XP**  
 Windows XP adalah suatu sistem pengoperasian (operating system) yang paling banyak dipakai sampai saat ini karena selain kemudahan dalam pemakaiannya Windows XP digunakan sebagai standarisasi pembelajaran yang di pakai oleh sekolahan-sekolahan dan perguruan tinggi pada umumnya.  
  
 Untuk melakukan penginstalan windows xp diperlukan ketelitian dan kesabaran dalam prosesnya karena memerlukan waktu yang lumayan lama.  
Ada beberapa jenis windows xp diantaranya windows xp professional, Home Edition, Media Center Edition, Tablet PC Edition, Starter Edition, Professional x64 Edition, Professional 64-bit Edition For Itanium.  
  
berikut langkah-langkah yang mudah dan lengkap cara menginstal windows xp :  
1. Siapkan CD Installer Windows XP lengkap dengan serial numbernya.

2. Hidupkan komputer dan masukkan ke CDROM/DVDROM.

3. Masuklah ke dalam BIOS komputer dengan cara tekan tombol **DEL** atau **F2** sesaat setelah tombol power Anda tekan.

**[](http://yustian.web.id/wp-content/uploads/2008/11/boot0.png)** Gambar 2.1

4. Setelah masuk BIOS aturlah agar komputer booting melalui CDROM/DVDROM melaui **Menu Boot** kemudian pilih item **Boot Device Priority**.

**[](http://yustian.web.id/wp-content/uploads/2008/11/boot1.png)**  Gambar 2.2

5. Rubah 1st Boot Device untuk boot melalui CDROM dengan menekan tombol + atau - di keyboard. Kemudian simpan dengan menekan F10, kemudian restart komputer Anda.

[](http://yustian.web.id/wp-content/uploads/2008/11/boot2.png) Gambar 2.3

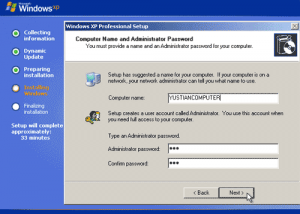
6. Tunggu beberapa saat sampai muncul tulisan "press any key to boot from CD" seperti tampilan Seperti gambar di bawah ini.

[](http://4.bp.blogspot.com/_5ZUG_ApPpIY/S0LLxTvmIJI/AAAAAAAAAx0/W-u-gUoVLIM/s1600-h/ade4.jpg) Gambar 2.4  
  
7. Tekan ENTER atau sembarang tombol, lalu proses instalasi akan mengecek hardware komputer anda, kemudian akan muncul tulisan "windows setup" seperti gambar dibawah ini.  
  
[](http://4.bp.blogspot.com/_5ZUG_ApPpIY/S0LMJjk5o7I/AAAAAAAAAx8/YIRzQJITPzo/s1600-h/ade5.jpg) Gambar 2.5  
  
8. Lalu file-file di dalam cd akan di load ke dalam komputer, kemudian akan muncul tampilan "welcome to setup" seperti gambar dibawah ini.  
  
[](http://2.bp.blogspot.com/_5ZUG_ApPpIY/S0LMazgOVAI/AAAAAAAAAyE/JwR7IVbiEJ0/s1600-h/ade6.jpg) Gambar 2.6  
  
9. Tekan "ENTER" untuk menginstal windows xp, "R" untuk repair system windows yang sebelumnya pernah terinstal, "F3" untuk keluar dari proses instalasi, lalu akan muncul (End User Licese Aggrement) seperti gambar di bawah ini.

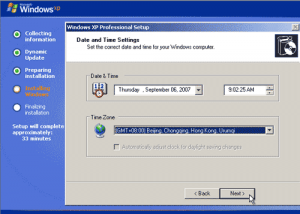
[](http://1.bp.blogspot.com/_5ZUG_ApPpIY/S0LMqJ0QcSI/AAAAAAAAAyM/w2ZTFIoSIN4/s1600-h/ade7.jpg) Gambar 2.7

10. Tekan "F8" kemudian proses instalasi akan mencari dan membaca partisi hardisk anda, kemudian akan muncul semua partisi hardisk anda, seperti gambar di bawah ini.  
[](http://2.bp.blogspot.com/_5ZUG_ApPpIY/S0LN_xb-zcI/AAAAAAAAAyU/4rNaqVGrxKM/s1600-h/ade8.jpg) Gambar 2.8  
  
11. Tekan "ENTER" untuk langsung menginstal windows, "C" untuk membuat partisi hardisk anda, kapasitas partisi sesuai dengan kebutuhan anda, dalam satuan MB, selanjutnya jika anda membuat partisi dengan menekan tombol "C", maka akan muncul gambar seperti di bawah ini.  
  
[](http://1.bp.blogspot.com/_5ZUG_ApPpIY/S0LOGMzkZKI/AAAAAAAAAyc/7jdDSvE1UQw/s1600-h/ade9.jpg) Gambar 2.9  
  
12. Kemudian tuliskan kapasitas partisi yang ingin anda buat, seperti terlihat pada gambar diatas, sebagai contoh, misalkan kapasitas hardisk anda 40 GB, lalu anda ingin membagi dua, maka tuliskan 20000,jangan 20, karna partisi satuannya MB, seperti 1GB = 1000 MB.  
  
13. Kenudian tekan "ENTER" maka akan muncul gambar seperti dibawah ini.  
  
[](http://4.bp.blogspot.com/_5ZUG_ApPpIY/S0LOMCjvsAI/AAAAAAAAAyk/yrmMjCamKlA/s1600-h/ade11.jpg) Gambar 2.10  
  
14. kemudian pilih "format the partition using the NTFS file system (Quick)" atau "format the partition using the NTFS file system (Quick)" lalu tekan "ENTER" maka akan muncul layar sepert gambar di bawah ini.  
  
[](http://4.bp.blogspot.com/_5ZUG_ApPpIY/S0LORWeqLrI/AAAAAAAAAys/CTgPfbtHNo8/s1600-h/ade12.jpg) Gambar 2.11  
  
15. Kemudian arahkan pointer pada posisi "unpartitioned space", lalu tekan "C" maka akan muncul gambar seperti gambar sebelumnya, dalam hal ini layar yang akan muncul seperti gambar sebelumnya menunjukan sisa partisi yang telah anda bagi, jika anda cuma membagi 2 partisi saja maka langsung tekan "ENTER" tapi jika anda ingin mempartisi lagi sisa hardisknya maka tinggal di bagi lagi aj, seperti langkah-langkah sebelumnya,  
setelah selesai partisi ketika anda menekan "ENTER" seperti yang di jelaskan di atas, maka akan muncul gambar sperti gambar diatas, setelah itu arahkan poiter di posisi C: partition1 [New Raw], tapi biasanya sudah berada di posisi tersebut, maka anda tinggal menekan "ENTER" saja untuk proses instalasi windows, kemudian akan muncul proses format seperti gambar di bawah ini  
  
[](http://4.bp.blogspot.com/_5ZUG_ApPpIY/S0LOWdVSU5I/AAAAAAAAAy0/YiaYVR9suCo/s1600-h/ade13.jpg) Gambar 2.12  
  
16. Setelah selesai format, kemudian windows akan ,menyalin file untuk proses instalasi, seperti gambar di bawah ini.  
  
[](http://3.bp.blogspot.com/_5ZUG_ApPpIY/S0LOa4yP4xI/AAAAAAAAAy8/JIyVMuPcpkA/s1600-h/ade14.jpg) Gambar 2.13  
  
17. Setelah proses penyalinan selesai, secara otomatis komputer akan melakukan restart seperti gambar di bawah ini, dalam hal ini untuk mempercepat proses restart, anda bisa langsung menekan "ENTER".

[](http://2.bp.blogspot.com/_5ZUG_ApPpIY/S0LOhT0k69I/AAAAAAAAAzE/VpXgtRZmrMI/s1600-h/ade15.jpg) Gambar 2.14  
18. Setelah itu akan muncul loading windows seperti gambar di bawah ini.  
  
[](http://3.bp.blogspot.com/_5ZUG_ApPpIY/S0LOlv7QDCI/AAAAAAAAAzM/O1K2Kr8SJLU/s1600-h/ade16.jpg) Gambar 2.15  
  
19. Selanjutnya proses instalasi windows di mulai muncul layar seperti gambar di bawah ini.  
  
[](http://4.bp.blogspot.com/_5ZUG_ApPpIY/S0LOqxV4dYI/AAAAAAAAAzU/wXGSIrzdB1U/s1600-h/ade17.jpg) Gambar 2.16  
  
20. Tunggu hinngga muncul kotak dialog pengaturan bahasa dan regional gambar di bawah ini.  
  
[](http://1.bp.blogspot.com/_5ZUG_ApPpIY/S0LOuyY5lbI/AAAAAAAAAzc/g8LAH6bNKUU/s1600-h/ade18.jpg) Gambar 2.17  
21. Langsung klik "NEXT" lalu mucul layar seperti gambar di bawah ini.  
  
[](http://3.bp.blogspot.com/_5ZUG_ApPpIY/S0LO0PsSlHI/AAAAAAAAAzk/PD4K1CHo-kI/s1600-h/ade19.jpg) Gambar 2.18  
  
22. Isi nama dan organisasinya, terserah lalu tekan "NEXT" kemudian akan muncul layar seperti gambar di bawah ini. Isilah Product Key atau Serial Number dari type windows Anda setelah yakin benar tekan Next lagi.  
  
[](http://3.bp.blogspot.com/_5ZUG_ApPpIY/S0LO5_wb8qI/AAAAAAAAAzs/HXMs2xNQ_O8/s1600-h/ade20.jpg) Gambar 2.19  
  
23. Tunggu prosesnya selesai sampai muncul isian nama komputer dan password. Anda wajib mengisi nama komputer, tetapi password diabaikan saja, kemudian tekan **Next.**

**[](http://yustian.web.id/wp-content/uploads/2008/11/insxp14.png)**  Gambar 2.20

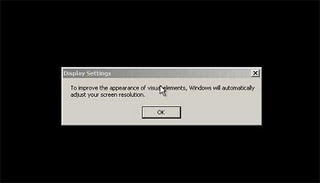
24. Aturlah Set Time Zone pada posisi (GMT+07:00) klik Next, seperti gambar di bawah ini.

**[](http://yustian.web.id/wp-content/uploads/2008/11/insxp15.png)** Gambar 2.21

25. Silahkan Menunggu sampai muncul layar seperti gambar di bawah ini. Pilih Typical setting lalu klik Next.

[](http://2.bp.blogspot.com/_5ZUG_ApPpIY/S0LPKBEpsRI/AAAAAAAAA0E/og2TZfW_jgI/s1600-h/ade23.jpg) Gambar 2.22

26. Selanjutnya akan muncul layar work group or computer Domain,seperti gambar di bawah ini,  
  
[](http://3.bp.blogspot.com/_5ZUG_ApPpIY/S0LPPzg33wI/AAAAAAAAA0M/5soSLiaBJp0/s1600-h/ade24.jpg) Gambar 2.23

27. Jika komputer anda terhubung dengan sebuah domain, maka isikan nama domainnya, tapi jika komputer anda stand alone, maka pilih radio button yang paling atas, lalu tekan "Next". Setelah itu Komputer akan melakukan Reboot.  
  
28. Selanjutnya akan muncul display setting, seperti gambar di bawah ini, klik "OK".  
  
[](http://4.bp.blogspot.com/_5ZUG_ApPpIY/S0LPVe_2j5I/AAAAAAAAA0U/QV3ZCkDSVPY/s1600-h/ade26.jpg) Gambar 2.24  
  
29. Kemudian windows akan mendeteksi tampilan optimal dari PC anda, seperti terlihat pada gambar di bawah ini, Klik "OK".  
  
[](http://4.bp.blogspot.com/_5ZUG_ApPpIY/S0LPZothikI/AAAAAAAAA0c/QrNxZp-mPyg/s1600-h/ade27.jpg) Gambar 2.25  
  
30. Proses instalasi hampir selesai selanjutnya akan muncul loading jendela windows seperti gambar di bawah ini.  
  
[](http://1.bp.blogspot.com/_5ZUG_ApPpIY/S0LPedu_npI/AAAAAAAAA0k/SdIOVgZB4IU/s1600-h/ade28.jpg) Gambar 2.26  
  
31. Selanjutnya anda akan dibawa masuk ke dalam windows untuk pertama kalinya seperti terlihat pada gambar di bawah ini, tekan "Next".  
  
[](http://1.bp.blogspot.com/_5ZUG_ApPpIY/S0LPj5HBEoI/AAAAAAAAA0s/mYgCD4YCF2c/s1600-h/ade29.jpg) Gambar 2.27  
  
32. Selanjutnya akan muncul layar "Help Protect Your PC", seperti gambar di bawah ini, kemudian pilih "Not Right Now" lalu tekan "Next".  
  
[](http://4.bp.blogspot.com/_5ZUG_ApPpIY/S0LPoanGP3I/AAAAAAAAA00/qhJThrENydI/s1600-h/ade30.jpg) Gambar 2.28  
  
33. Kemudian komputer akan mengecek koneksi ke internet, seprti terlihat pada gambar di bawah ini, pilih "Yes" lalu tekan "Next".  
  
[](http://4.bp.blogspot.com/_5ZUG_ApPpIY/S0LPtHeH5-I/AAAAAAAAA08/dqafwfaalvA/s1600-h/ade31.jpg) Gambar 2.29  
  
34. Kemudian akan muncul pilihan aktivasi windows, seperti gambar di bawah ini, lalu tekan "Next".

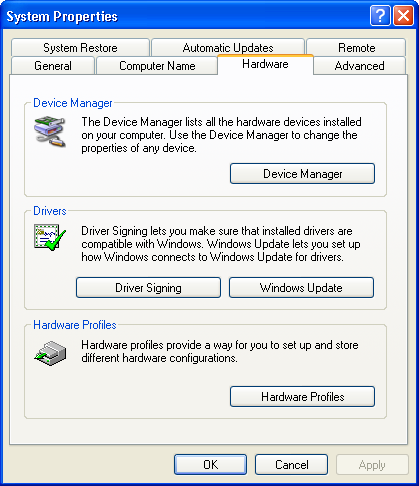
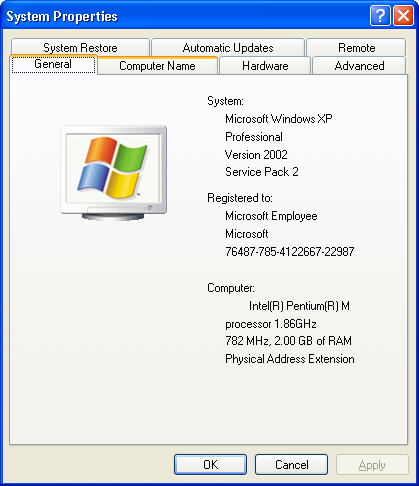
[](http://1.bp.blogspot.com/_5ZUG_ApPpIY/S0LPy3q1b_I/AAAAAAAAA1E/ar5BRTHfD9c/s1600-h/ade32.jpg) Gambar 2.30  
35. Setelah itu akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini yang menunjukan pilihan untuk menambah pengguna komputer, Anda bisa memasukkan beberapa pengguna yang akan mengakses komputer Anda, Namun jika satu akun sudah cukup, atau Anda menginstall komputer untuk dipakai bergantian, cukup masukkan satu user kemudian klik "Next".  
  
36. Proses instalasi windows selesai, kemudian akan muncul layar seperti gambar di bawah ini, klik "finish", maka proses instalasi selesai.  
  
[](http://4.bp.blogspot.com/_5ZUG_ApPpIY/S0LP3mFRW-I/AAAAAAAAA1M/osIRJdqSyOY/s1600-h/ade34.jpg) Gambar 2.31  
  
37. Kemudian perlahan masuk ke windowsnya seperti telihat pada gambar di bawah ini.  
  
[](http://3.bp.blogspot.com/_5ZUG_ApPpIY/S0LP8pgE7AI/AAAAAAAAA1U/mOplnyyVDMA/s1600-h/ade35.jpg) Gambar 2.32

[](http://2.bp.blogspot.com/_5ZUG_ApPpIY/S0LQHWUIdEI/AAAAAAAAA1c/RAbmtiWt5uk/s1600-h/instal+windows+xp.jpg) Gambar 2.33  
  
36. Kemudian tinggal menginstal CD Driver Motherboad, dan perangkat pendukung lainnya.

**III. Installasi Driver**

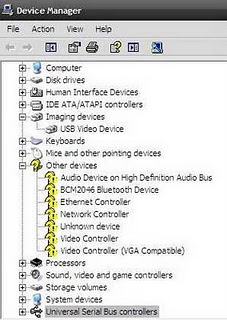
Driver Komputer adalah sebuah software yang diperuntukkan untuk membuat komponen yang ada di dalam sistem komputer dapat berjalan secara bersama dalam menjalankan program-program di dalam komputer. Berikut ini adalah cara menginstall driver VGA dan Sound Card.

1. **Installasi driver VGA Intel(R) 854X**
2. Masukan CD driver Motherboard ke dalam CD/DVD ROM/RW.
3. Klik Start
4. Klik kanan My Computer pilih Properties.
5. Klik Tab Hardware Klik Device Manager.



Gambar 3.1

1. Klik kanan Video Controller (yang terdapat tanda tanya) pilih Update Driver.

[](http://2.bp.blogspot.com/_ehxrRI0IiyI/S0yZdg7d02I/AAAAAAAAABc/xXG0GjV1dgE/s1600-h/91w5-fd.jpg)

Gambar 3.2

1. Ketika muncul kotak dialog Welcome to the hardware update wizard, pilih *no, not this time.* Kemudian klik next

[](http://1.bp.blogspot.com/_ehxrRI0IiyI/S0yU8NICXkI/AAAAAAAAAA0/aKDpfpI6kXI/s1600-h/sss.JPG)

Gambar 3.3

1. Pilih Install from spesific location lalu klik Next.
2. Pilih Include this location in search, lalu hilangkan tanda pada Search in Removable media, selajutnya Klik Browse

[](http://2.bp.blogspot.com/_ehxrRI0IiyI/S0yVnm0ZY9I/AAAAAAAAAA8/5s4Zg5yY2Is/s1600-h/ee.JPG)

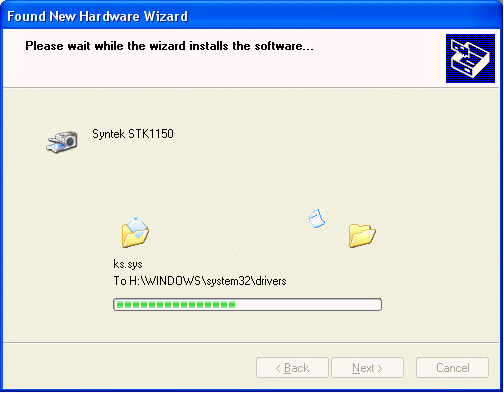
Gambar 3.4

1. Pilih CD driver anda lalu klik Intel, pilih 845X, lalu pilih VGA. Selanjutnya klik Ok lalu pilih Next.

[](http://4.bp.blogspot.com/_ehxrRI0IiyI/S0yW7ntT1ZI/AAAAAAAAABE/aKslJGrCng8/s1600-h/untitled.JPG)

Gambar 3.5

1. Tunggu hingga proses installasi selesai

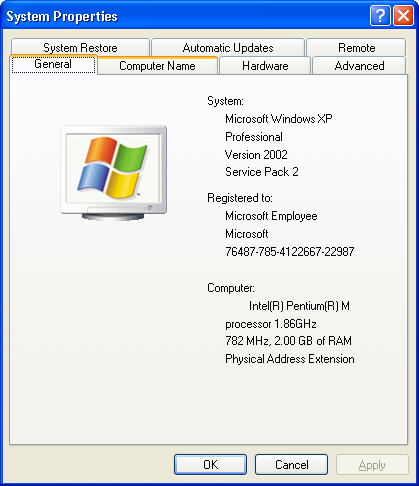
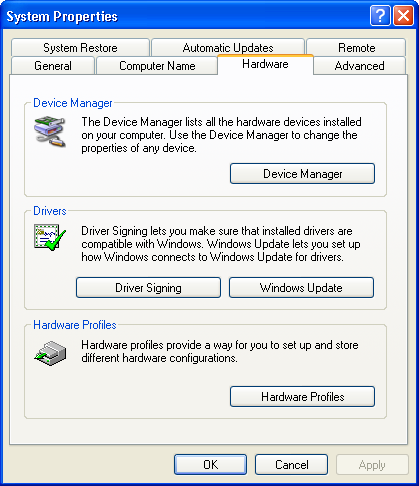


Gambar 3.6

1. Kemudian klik Finish pada dialog Complete Installation Hardware.

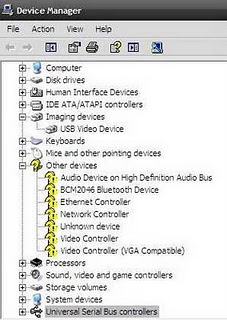
Gambar 3.7

1. **Installasi driver Sound card ALC97**
2. Masukan CD driver Motherboard ke dalam CD/DVD ROM/RW.
3. Klik Start
4. Klik kanan My Computer pilih Properties.
5. Klik Tab Hardware Klik Device Manager.



Gambar 3.8

1. Klik kanan Audio Device on High Definotion Audio Bus (yang terdapat tanda tanya) pilih Update Driver.

[](http://2.bp.blogspot.com/_ehxrRI0IiyI/S0yZdg7d02I/AAAAAAAAABc/xXG0GjV1dgE/s1600-h/91w5-fd.jpg) Gambar 3.9

1. Ketika muncul kotak dialog Welcome to the hardware update wizard, pilih *no, not this time.* Kemudian klik next

[](http://1.bp.blogspot.com/_ehxrRI0IiyI/S0yU8NICXkI/AAAAAAAAAA0/aKDpfpI6kXI/s1600-h/sss.JPG)

Gambar 3.10

1. Pilih Install from spesific location lalu klik Next.
2. [](http://2.bp.blogspot.com/_ehxrRI0IiyI/S0yVnm0ZY9I/AAAAAAAAAA8/5s4Zg5yY2Is/s1600-h/ee.JPG)Pilih Include this location in search, lalu hilangkan tanda pada Search in Removable media, selajutnya Klik Browse

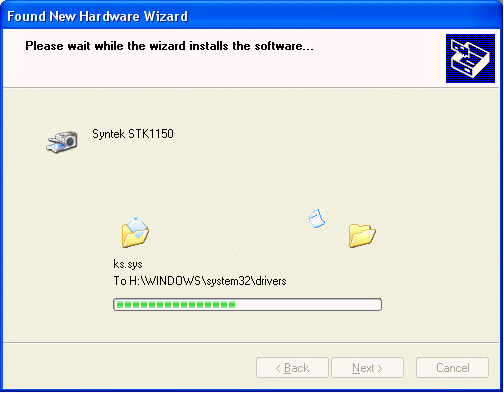
Gambar 3.11

1. Pilih CD driver anda lalu klik Intel, pilih 845X, lalu pilih Sound, Klik ALC97. Selanjutnya klik Ok lalu pilih Next.

[](http://4.bp.blogspot.com/_ehxrRI0IiyI/S0yW7ntT1ZI/AAAAAAAAABE/aKslJGrCng8/s1600-h/untitled.JPG)

Gambar 3.12

1. Tunggu hingga proses installasi selesai



Gambar 3.13

1. Kemudian klik Finish pada dialog Complete Installation Hardware.

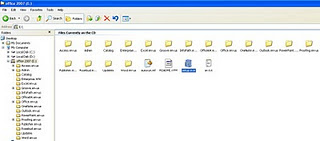
Gambar 3.14

**VI. Installasi Software Aplikasi**

Software adalah sebuah Perangkat Lunak (program/aplikasi) yang dapat membantu kita untuk menyelesaikan pekerjaan. Software banyak sekali macamnya dan tak terhitung karena setiap waktu terus bertambah. Namun yang masih memegang rekor terbaik yaitu perusahaan software Microsoft Corporation di Amerika, yang membuat Windows (95, 98, ME, NT/2000, XP, Vista, 7) Microsoft Office bahkan sistem operasi Symbian pada ponsel/HP Nokia dan Sony Ericson.

Menginstall dalam dunia komputer sama dengan memasukan atau menambah program ke dalam komputer. Ada kata Install berarti juga ada kata Uninstall. Uninstall adalah membuang atau mengurangi program yang ada di dalam komputer yang sudah tidak dibutuhkan atau ada yang baru.

1. **Menginstal Microsoft Office 2007**

[**Microsoft Office**](http://laksamana-embun.blogspot.com/2010/04/menginstal-microsoft-office-2007.html) adalah sebuah paket aplikasi perkantoran buatan Microsoft yang mempunyai beberapa fungsi, diantaranya Microsoft Word (Pengolah Data), Microsoft Excel (Pengolah Angka), Microsoft Power Point (Presentasi), Microsoft Acces (Databases), dll. [Perkembangan Microsoft Office](http://laksamana-embun.blogspot.com/2009/11/perkembangan-program-pengolah-kata.html) ini sangat cepat perkembangannya, mulai dari Ms Office 95, Ms Office 97, Ms Office 2000, Ms Office 2003, Ms Office 2007, dan Ms Office 2010. Berikut ini adalah cara **[Menginstal Microsoft Office 2007](http://laksamana-embun.blogspot.com/2010/04/menginstal-microsoft-office-2007.html)** :  
  
1. Masukkanlah CD Master Microsoft Office 2007 pada CD/DVD ROM  
2. Kemudian masuklah ke Explorer (Ctrl-E) dan Kliklah Icon CD/DVD ROM, setelah itu klik icon setup.  
  
[](http://1.bp.blogspot.com/_vSRu653rwvM/S8viBMiHIbI/AAAAAAAAAK4/hMN9pip8AiQ/s1600/untitled.JPG) Gambar 4.1  
  
3. Setelah itu akan muncul tampilan seperti di bawah ini.

[](http://2.bp.blogspot.com/_vSRu653rwvM/S8wHnS4-v7I/AAAAAAAAALI/TqyhWeSRvAw/s1600/untitled1.2.JPG) Gambar 4.2

4. Kemudian Installer akan meminta Anda mengisikan Product Key, isilah Product Key seperti yang terdapat pada CD Master Ms Office 2007 Anda.  
  
[](http://1.bp.blogspot.com/_vSRu653rwvM/S8wIRdQRVvI/AAAAAAAAALQ/hpoKzWIhjN4/s1600/untitled1.JPG) Gambar 4.3  
  
5. Selanjutnya akan tampil 2 pilihan menu install yaitu Install Now dan Customize Install

* Install Now : pilihan ini maka kita akan menginstall paket defaultnya Office 2007 tanpa bisa memilih paket yang kita inginkan (Cocok bagi pemula).
* Customize : Kita dapat memilih paket software apa saja yang akan kita install

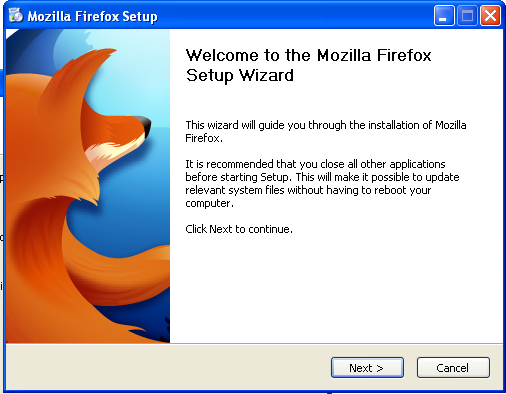
Gunakan opsi pertama karena tanpa ada banyak settingan dan sangat cocok bagi yang baru belajar mengistall software/program. Namun opsi Install Now ini akan memakan banyak ruang hardisk komputer/laptop.

 Gambar 4.4  
6. Kemudian Proses Installasi di mulai. Tunggulah beberapa menit untuk proses installasi ini.  
  
[](http://3.bp.blogspot.com/_vSRu653rwvM/S8wNqtVKT2I/AAAAAAAAALg/ckEhu26I8Ro/s1600/untitled3.JPG) Gambar 4.5  
  
7. Proses Installasi selesai.  
  
[](http://2.bp.blogspot.com/_vSRu653rwvM/S8wRMeg-X6I/AAAAAAAAALw/mxUnGVQXj2Q/s1600/untitled4.JPG) Gambar 4.6  
  
8. Klik Close untuk menyelesaikan proses installasi.

**B. Installasi Software Mozilla Firefox**

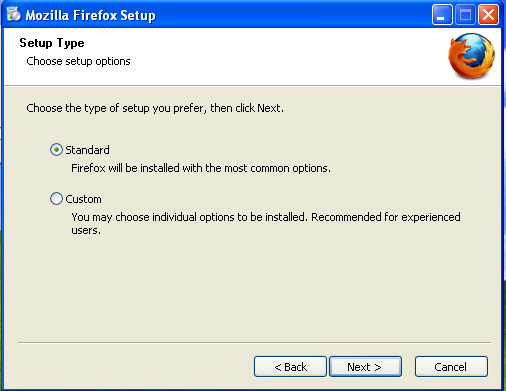
Dalam kegiatan browsing internet diperlukan aplikasi Internet browser, Mozilla Firefox merupakan salah satu internet browser yang populer dan mudah dalam pemakaiannya. Tapi sebelum mengunakannya terlebih dahulu aplikasi ini harus diinstall, Berikut ini cara menginstallnya:

1. Buka setup software Mozilla Firefox.
2. Lalu akan muncul kotak dialog mozilla firefox setup, untuk mulai menginstall klik next



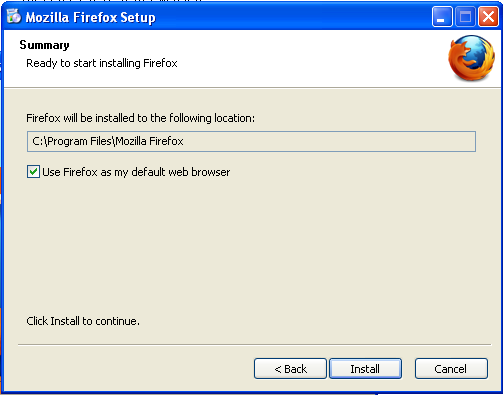
Gambar 4.7

1. Pilih tipe installasi standart, lalu klik next.



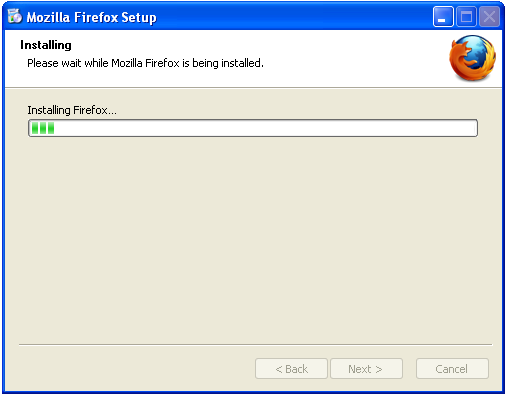
Gambar 4.8

1. Tentukan tempat untuk menyimpan hasil instalasi firefox, lalu klik install



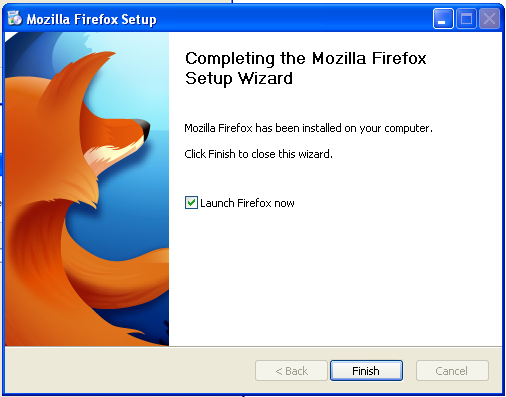
Gambar 4.9

1. Proses instalasi dimulai, tunggu beberapa saat.



Gambar 4.10

1. Setelah proses installasi selesai klik finish.



Gambar 4.11