

LAPORAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI
PT. INDUSTRI TELEKOMUNIKASI INDONESIA (PERSERO)

Jl. Moh Toha no. 77 Bandung



Disusun oleh :

| | | |
|--------------------------------|------------------|------------------|
| Nama : | Kelas : | NIS : |
| Aditya Badrudin | XII TKJ 2 | 121310011 |
| Annisa Maretta Ismayani | XII TKJ 1 | 121310055 |
| Febby Nur Oktaviani | XII TKJ 3 | 121310168 |

YAYASAN PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH PASUNDAN
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) PASUNDAN 2 BANJARAN

KELOMPOK TEKNOLOGI DAN REKAYASA

TERAKREDITASI “A”

Jl. Stasiun Timur no. 62 Tlp/Fax (022) 5941441 Banjaran

Kabupaten Bandung (40377)

LEMBAR PENGESAHAN

DARI SEKOLAH

Nama Sekolah : SMK PASUNDAN 2 BANJARAN

Kelompok : TEKNOLOGI DAN REKAYASA

Disahkan di : BANJARAN

Pada Tanggal :

Ketua Program Studi Keahlian,

Pembimbing Prakerin

Imam Aripin,S.ST

Utep Wawan,SPdi,S.ST

NIP.

NIP.

Koordinator Prakerin

Utep Wawan,SPdi,S.ST

NIP.

MENGETAHUI :

Kepala SMK Pasundan 2 Banjaran

H. Asep E. Firdaus, S.Pd,M.Si

NIP.1010078

LEMBAR PENGESAHAN
DARI PERUSAHAAN / INSTANSI

Nama Perusahaan / Instansi : PT. Industri Telekomunikasi Indonesia (Persero)

Alamat : Jl. Moh Toha no.77 Bandung

Disahkan di : BANJARAN

Pada Tanggal :

Pembimbing III,

Pembimbing II

Pembimbing III,

Robbyansyah

Doyo Gogo Prayogo

Jajang Koswara

NIP.198602029

MENGETAHUI / MENYETUJUI ;

Pimpinan / Manager Perusahaan,

Kasnanta Suwita

NIP.198709131

Daftar Isi

| | |
|---|-----|
| Lembar Pengesahan Sekolah | i |
| Lembar Pengesahan Perusahaan | ii |
| Kata Pengantar | iii |
| Daftar Isi | iv |
| BAB I : Pendahuluan | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan Prakerin | 2 |
| BAB II : Tinjauan Umum | 3 |
| 2.1 Sejarah Singkat Perusahaan | 3 |
| 2.2 Struktur Organisasi dan Data Personalia | 4 |
| 2.3 Visi dan Misi Perusahaan | 5 |
| BAB III : Landasan Teori | 6 |
| 3.1 Windows Seven | 6 |
| 3.1.1 Sejarah Windows Seven | 6 |
| 3.1.2 Kelemahan Dan Kelebihan Win Seven | 7 |
| 3.1.3 Tutorial Instalasi Windows Seven | 8 |
| 3.2 Merakit PC | 14 |
| 3.2.1 Langkah – langkah Merakit Sebuah PC | 14 |
| 3.2.2 Pemeriksaan Hasil Perakitan Komputer | 19 |
| 3.2.3 Solusi Bila Terjadi Masalah | 20 |
| 3.3 Sharing Printer | 21 |
| 3.3.1 Cara Sharing Printer Pada Win XP | 21 |
| 3.3.2 Cara Sharing Printer Pada Win Seven | 24 |
| BAB IV : Tinjauan Khusus | 28 |
| 4.1 Laporan Kegiatan Berkala | 28 |
| 4.2 Pelaksanaan Praktek Kerja | 34 |
| 4.2.1 Instalasi Windows Seven | 34 |
| 4.2.2 Langkah – langkah Merakit PC | 35 |
| 4.2.3 Sharing Printer | 36 |

| | |
|------------------------------------|----|
| BAB V : Penutup | 38 |
| 5.1 Kesimpulan | 38 |
| 5.2 Saran | 38 |
| 5.2.1 Saran Untuk Sekolah | 38 |
| 5.2.2 Saran Untuk Perusahaan | 39 |

Kata Pengantar

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT, atas petunjuk rahmat dan hidayahnya saya selaku penulis buku laporan ini dapat menyelesaikan laporan pelaksanaan prakerin tanpa ada halangan apapun sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Laporan ini disusun berdasarkan pengalaman dan ilmu yang saya dapatkan selama melaksanakan praktek kerja industri (prakerin).

Laporan ini dapat disusun dan dilaksanakan dengan baik berkat bantuan dari berbagai pihak yang terkait. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini, tidak lupa juga saya mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. H. Asep E. Firdaus, Spd,M.Si , selaku kepala sekolah SMK PASUNDAN 2 BANJARAN
2. Kasnanta Suwita , selaku pimpinan perusahaan / Instansi
3. Utep Wawan Spd,S.ST , pembimbing prakerin di sekolah
4. Iman Aripin S,ST , selaku ketua program studi keahlian
5. Jajang Koswara , selaku pembimbing utama di perusahaan
6. Doyo Gogo Prayogo , selaku pembimbing kedua di perusahaan
7. Robbyansyah , selaku pembimbing ketiga di perusahaan
8. Orang tua, teman – teman dan pihak lain nya.

Akhir kata saya mohon maaf yang sebesar – besar nya apabila dalam penyusunan laporan ini terdapat banyak kesalahan. Semoga penulisan laporan ini dapat memberikan manfaat bagi kami khususnya dan bagi pembaca pada umum nya. Untuk itu saya meminta saran dan kritik yang bersifat membangun demi laporan kami yang lebih baik lagi.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

SMK atau sekolah menengah kejuruan kelompok teknologi dan rekayasa, merupakan salah satu program pemerintah dalam rangka pembinaan pendidikan serta relevansi antara lulusan sekolah menengah kejuruan dengan kebutuhan masyarakat.

Di dalam kurikulum sekolah ditetapkan bahwa siswa untuk mewujudkan program tersebut para siswa di haruskan mengikuti dan melaksanakan prakerin, antara lain :

Ketentuan kurikulum SMK, pelaksanaan pendidikan dan pelatihan berdasarkan pendekatan pendidikan system ganda, VISI dan MISI SMK.

Prakerin adalah suatu bentuk penyelenggaraan kegiatan dari sekolah yang memandukan secara sistematis sinkron antara pendidikan di sekolah dan program pengusahaan yang di peroleh melalui kegiatan bekerja langsung di dunia kerja untuk mencapai suatu tingkat keahlian professional. Dimana keahlian professional tsb hanya dapat di bentuk oleh tiga unsur utama yaitu ilmu pengetahuan, teknik, dan kiat. Ilmu pengetahuan dan teknik dapat di pelajari dalam kegiatan di sekolah, akan tetapi hal itu dapat di kuasai melalui proses pengerjaan langsung pada bidang profesi itu sendiri.

Dengan di laksanakan nya prakerin ini di harapkan program pemerintah dalam rangka pengadaan tenaga kerja atau sumber daya manusia yang terampil dapat tercapai dengan baik, demikian juga dengan adanya prakerin ini dapat menjalin hubungan yang erat antara pihak perusahaan dengan sekolah.

1.2 Tujuan Prakerin

1.2.1 Tujuan Umum

Tujuan di adakan nya praktik kerja industry ini adalah agar siswa lebih dapat mengahayati dan mengenal komponen dan kegiatan industry sehingga dapat membawa situasi pengalaman di dunia industry ke sekolah.

Menghasilkan tenaga kerja yang berkualitas. Yaitu tenaga kerja yang memiliki tingkat pengetahuan, keterampilan, etos kerja yang sesuai dengan tuntutan lapangan kerja.

Meningkatkan efektifitas dan efisiensi proses pendidikan dan pelatihan kerja berkualitas.

1.2.2 Tujuan Khusus

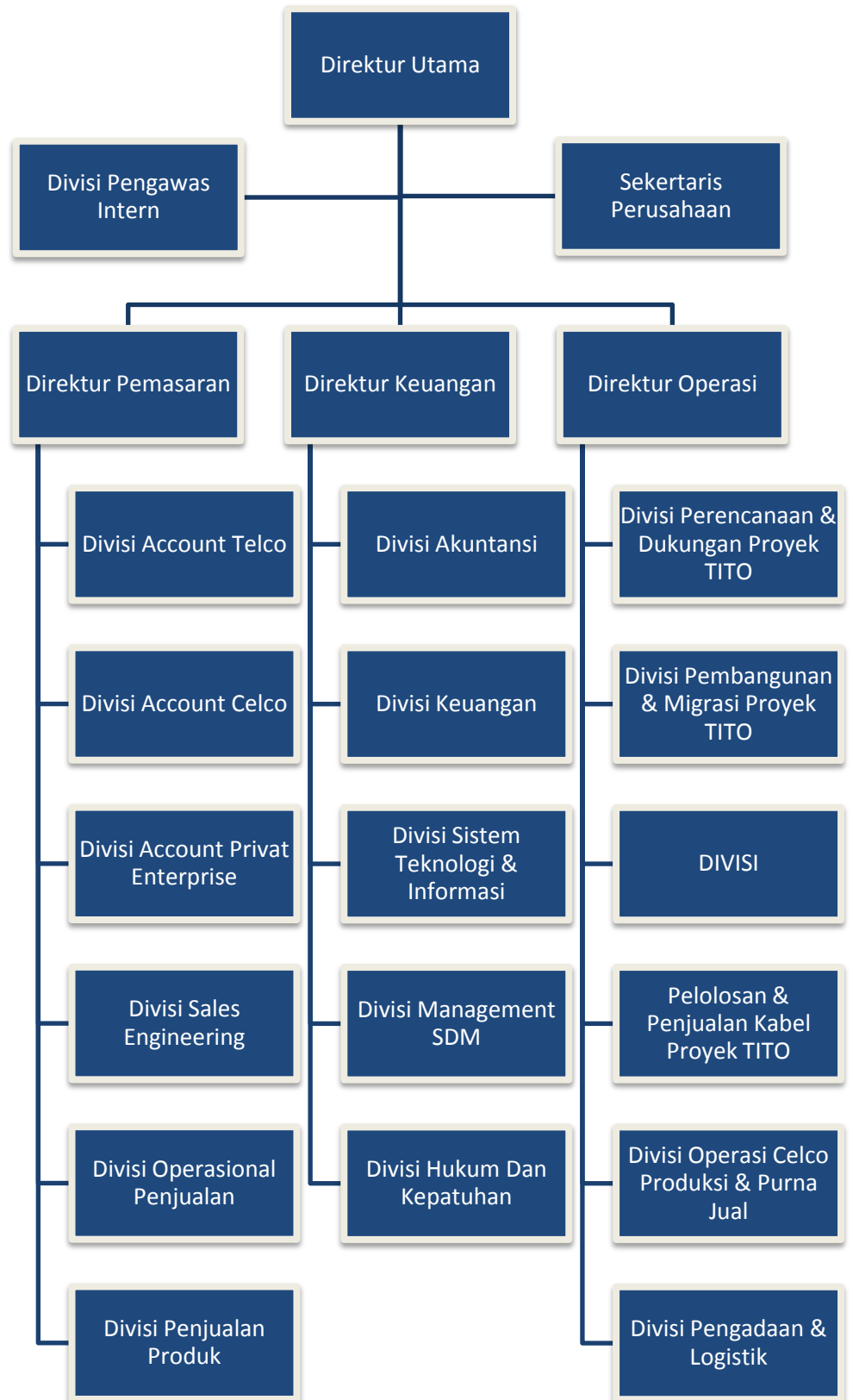
- Siswa dapat menjelaskan data – data produksi dari industry dimana mereka melaksanakan praktik
- Untuk memenuhi salah satu syarat mengikuti uji kompetensi
- Mengembangkan pola pikir yang lebih maju
- Siswa dapat membuat analisa tugas (Job analisis) kemampuan yang di perlukan, peralatan yang di butuhkan oleh dunia industry bagi setiap tamatan SMK
- Siswa dapat mengetahui kompetensi tamatan SMK bagi industry dimasa yang akan datang atas dasar data – data yang ada di industry
- Menyiapkan siswa agar mampu memilih karir, mampu berkompetensi dan mampu mengembangkan diri.

TINJAUAN UMUM

2.1 Sejarah Singkat PT. INTI

Perusahaan didirikan sebagai evolusi dari kerja sama PN Telekomunikasi dan Siemen AG pada tahun 1966. Kerja sama ini berlanjut pada pembentukan Pabrik Telepon dan Telegraf (PTT) sebagai Bagian dari LPP Postel pada tahun 1968. Pada tahun 1974, bagian ini dipisahkan dari LPP Postel menjadi sebuah Perseroan Terbatas yang berada di bawah naungan Direktorat Jenderal Pos dan Telekomunikasi. Pendirian Perusahaan ini didasarkan pada Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No: 34 tahun 1974 tanggal 23 September 1974 tentang Penyetoran Modal Negara Republik Indonesia untuk Pendirian Perusahaan Perseroan (Persero) di Bidang Industri Telekomunikasi dan Surat Keputusan Menteri Keuangan Republik Indonesia No: Kep - 1771/MK/IV/12/1974 tanggal 28 Desember 1974 tentang Penetapan Modal Perusahaan Perseroan. Anggaran Dasar Perusahaan dibuat oleh Akta Notaris Pengganti Warda Sungkar Alurmei, S.H., Nomor 322 tanggal 30 Desember 1974 dan telah disahkan oleh Menteri Kehakiman Republik Indonesia Nomor: Y.A.5/273/10 tanggal 1 Agustus 1975, sebagaimana telah diubah beberapa kali, terakhir dengan Akta Notaris Muhammad Hanafi, S.H., Nomor: 30 tanggal 19 Juli 2012, dan telah mendapat persetujuan berdasarkan Keputusan Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia Nomor: AHU-40994.A.H.01.02, Tahun 2012 tanggal 27 Juli 2012.

2.2 Struktur Organisasi dan Data Personalia



2.3 Visi dan Misi Perusahaan

2.3.1 Visi Perusahaan

“ PT.INTI (Persero) bertujuan menjadi pilihan pertama bagi pelanggan dalam mentransformasikan MIMPI menjadi REALITA “

2.3.2 Misi Perusahaan

- Fokus bisnis bertuju pada kegiatan jasa engineering yang sesuai dengan spesifikasi dan permintaan konsumen.
- Memaksimalkan Value (nilai) perusahaan serta mengupayakan growth (pertumbuhan) yang berkesinambungan.
- Berperan sebagai prime mover (penggerak utama) bangkit nya industri dalam negeri.

BAB III

LANDASAN TEORI

3.1 Windows 7 (se7en)

3.1.1 Sejarah Windows 7

Windows 7 sebelum nya di kenal dengan sebutan Blackcomb dan Vienna. Di rilis pada tanggal 22 Oktober 2009 memiliki keamanan dan fitur baru, di antaranya adalah Jumplist, taskbar yang membuka program dengan tampilan kecil, windows media player 12, internet explorer 8, dll.

Beberapa fitur yang unik adalah sidebar yang berganti nama menjadi gadget dan bebas di taruh kemana mana pada desktop, fitur ini membuat Windows 7 menjadi menarik. Spesifikasi windows 7 lebih ringan dan harga nya lebih murah dari pada windows vista. Sama seperti windows Vista windows 7 juga terdiri dari 6 edisi, yaitu :

- Windows 7 Starter
- Windows 7 Home Basic
- Windows 7 Home Premium
- Windows 7 Professional
- Windows 7 Ultimate
- Windows 7 Enterprise

3.1.2 Kelebihan dan kekurangan Windows 7

Kelebihan Windows 7 :

- Proses booting dan proses shutdown lebih cepat
- Hemat konsumsi daya, sehingga windows 7 lebih stabil jika di bandingkan dengan windows vista
- Optimasi dalam perfetcing, optimasi pada proses load data untuk HD maupun SSD
- Sistem pencarian data yang lebih cepat
- Mendukung teknologi multitouch
- Mempunyai interface serta aplikasi yang lebih menarik, diantaranya :
 1. Snap
 2. Home group
 3. Windows media center
 4. Jumplist
 5. Web slices
 6. Windows live essentials
 7. Parental control

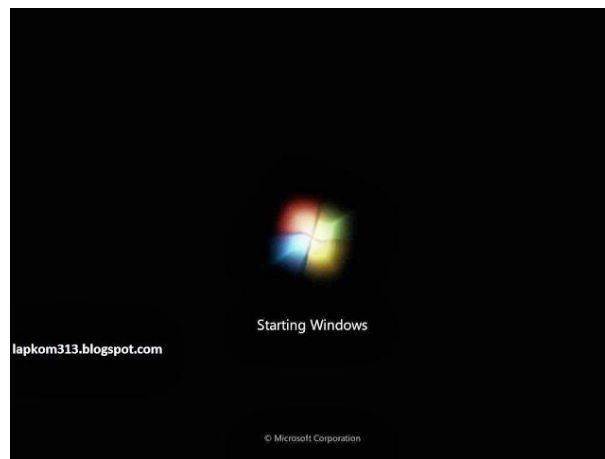
Kekurangan Windows 7 :

- Terdapat beberapa program / aplikasi yang belum bias beroperasi di windows 7.
- Pada windows media player terjadi bug
- Terdapat hardware yang langsung bisa di kenali di vista. Namun tidak bisa di kenali di windows 7.
- Software yang mula nya bisa di paksa di install di windows vista, tidak bisa di paksa untuk di install di windows 7.

3.1.3 Cara instalasi windows 7

Panduan ini menggunakan DVD atau bisa juga menggunakan flashdisk baik itu yang versi 32 bit maupun 64 bit sama saja. Nah langsung saja kita simak panduan instalasi windows 7.

1. Masukkan DVD windows 7 yang kamu miliki, dan jangan lupa untuk booting ke media yang kita pilih, tunggu hingga loading selesai

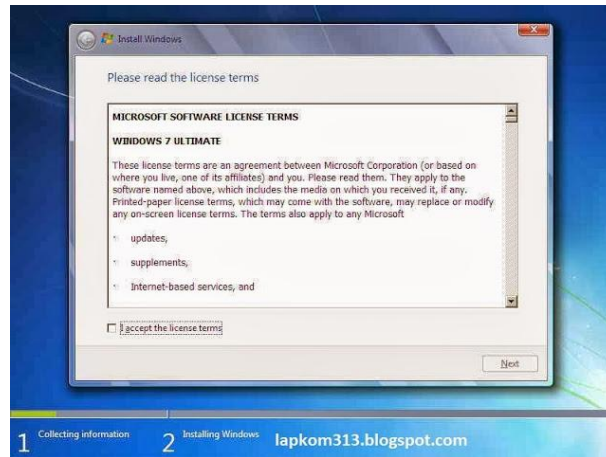


2. Setelah starting windows selesai akan keluar gambar dengan bacaan format bahasa, waktu, mata uang, dan format keyboard, pilih sesuai pilihan, lalu klik next.

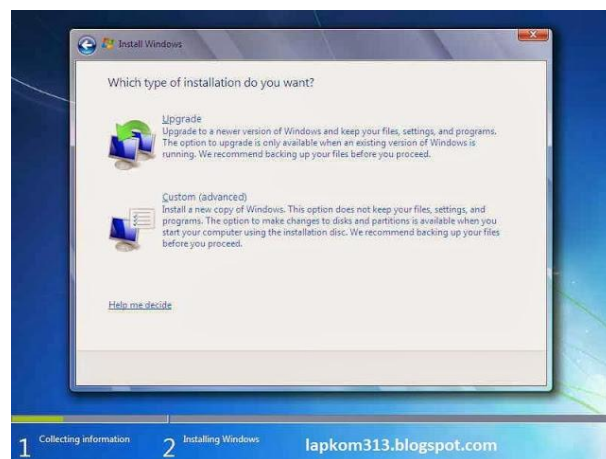


3. Kemudian klik install now

4. Silahkan baca lisensi produknya, jika ingin cepat, langsung saja centang pada “ I accept the license terms” lalu klik next.

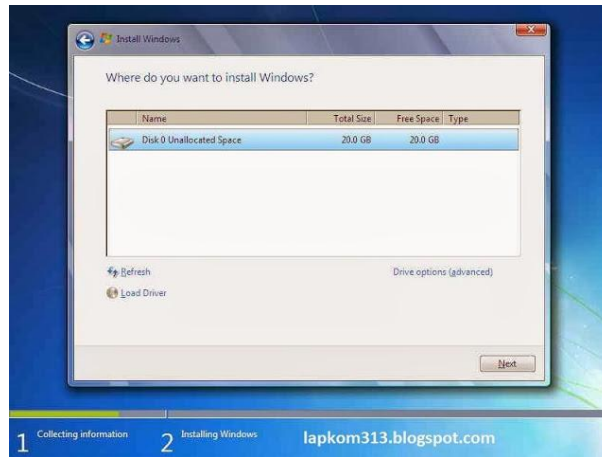


5. Ada dua pilihan untuk upgrade atau custom. Jika upgrade untuk memperbaharui windows anda sebelumnya. Pilih custom jika belum terinstall windows 7 di pc atau di laptop anda.

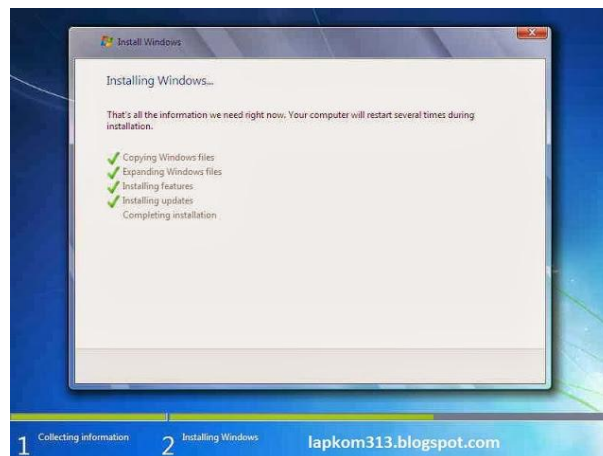


6. Silahkan pilih di partisi mana anda install windows ? saya menyarankan untuk membagi partisinya untuk klik “Drive options (advanced)” dan pilih

mana yang ingin di pakai untuk menginstall sistem windows nya, lalu klik next



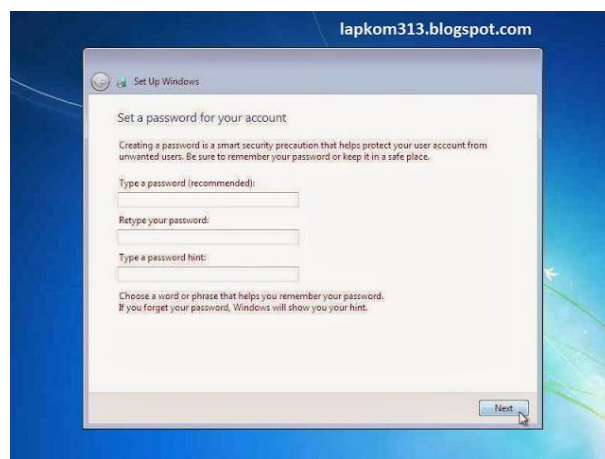
7. Tunggu beberapa menit untuk proses penyalinan data di lakukan sampai selesai.



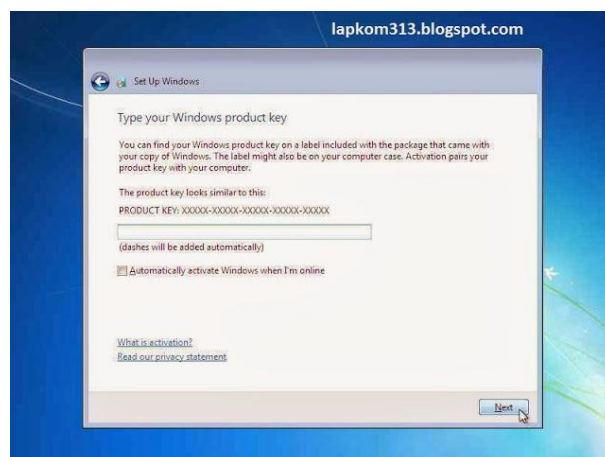
8. Nah setelah proses selesai, computer akan meminta restar, silahkan masuk ke BIOS dan ubah proses booting dari DVD ke harddisk / partisi yang telah di copykan windows.
9. Masukkan nama pengguna / nama yang di inginkan lalu klik next



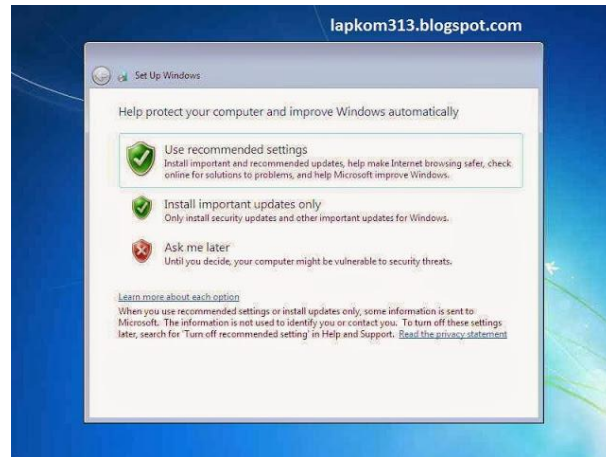
10. Masukan password jika perlu, jika tidak langsung klik next.



11. Pada saat set a password for your account, anda bisa langsung klik next. Tapi windows hanya berjalan selama 30 hari saja. Jika ingin full version silahkan masukan produknya.

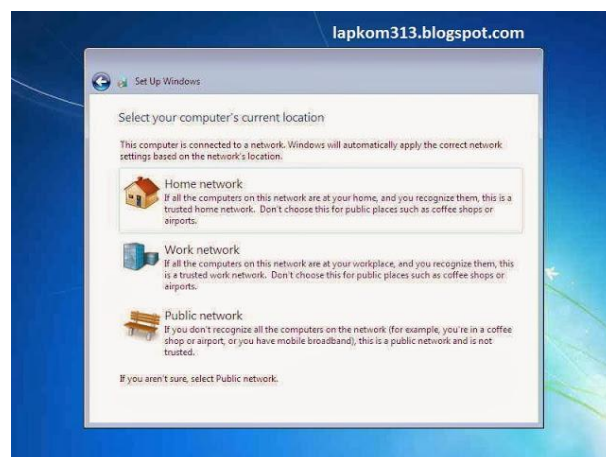


12. Pilih “ask me later” agar windows anda tidak meminta untuk selalu di update.



13. Pilih zona waktu, zona waktu untuk Indonesia adalah +7, kemudian klik next

14. Jika anda terhubung ke jaringan apapun, ia akan meminta anda untuk menetapkan lokasi jaringan.



15. Proses instalasi selesai dengan baik, install lah aplikasi – aplikasi pendukung windows yang anda butuhkan.



3.2 Merakit PC

3.2.1 Langkah – langkah merakit sebuah PC

1. Memasang Processor ke Motherboard

Alangkah baiknya sebelum motherboard dipasang ke casing, terlebih dahulu memasang processor karena akan lebih mudah cara memasangnya. Cara memasang processor ke motherboard yaitu :

- Kita tentukan dulu posisi pin 1 pada prosessor dan socket prosessor di motherboard, umumnya terletak di pojok yang ditandai dengan tanda titik atau lekukan.
- Angkat tuas pengunci socket ke atas supaya terbuka
- Sesuaikan posisi kaki processor dengan lubang socket, kalau sudah lalu tekan processor ke dalam socket sampai rapat.
- Kunci kembali dengan tuas pengunci.



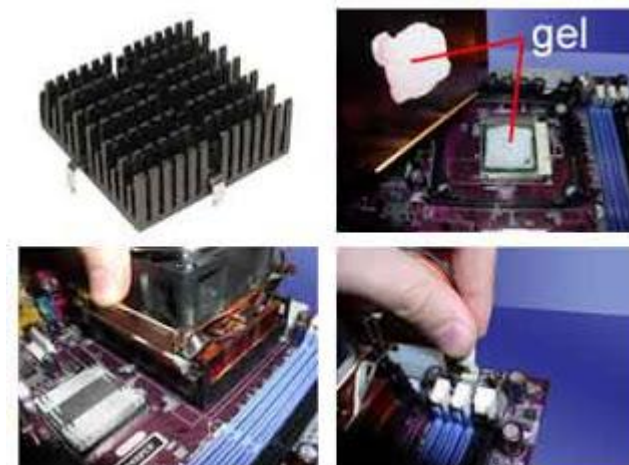
2. Memasang motherboard pada casing

Untuk memasang Motherboard pada casing yaitu letakkan motherboard pada tray casing dan sesuaikan lubang antara casing dan lubang motherboard, lalu kunci dengan sekrup.



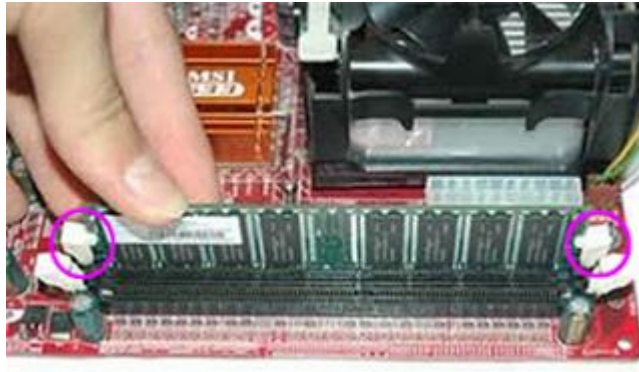
3. Memasang heatsink dan fan

Setelah processor terpasang, lalu pasang heatsink supaya processor tidak panas. Heatsink ini diletakkan diatas processor dan diberi penahan supaya tidak lepas. Sebelumnya lapisi heatsink dengan Gel penghantar panas. Apabila heatsink anda ada kipasnya/fan maka konektor power pada kipas/fan hubungkan ke motherboard.



4. Memasang RAM / Memory

Cara memasang Ram / modul memori yaitu : Buka dulu tuas penguncinya, lalu sesuaikan posisi lekukan pada modul memori dengan lekukan pada slot. Kalau sudah pas lalu tekan dan pasang kembali tuas pengunci RAM / memori.



5. Memasang power supply

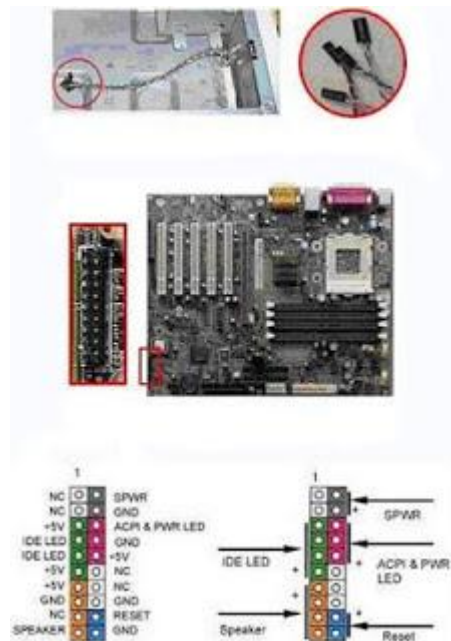
Biasanya kalau kita membeli casing pasti power supply sudah terpasang. Nah apabila power supply belum terpasang caranya memaangnya yaitu :

- Letakkan power supply pada tempatnya yang ada dibelakang casing, lalu kunci dengan sekrup.
- Pasang konektor power dari power supply ke motherboard berikut kabel-kabelnya.



6. Memasang kabel motherboard dan casing

- Pasang kabel konektor IDE primary dan secondary pada motherboard.
- Untuk motherboard non ATX, pasang kabel port serial dan paralel pada konektor di motherboard.
- Pada bagian belakang casing terdapat lubang untuk memasang port tambahan jenis non slot. Buka sekerup pengunci pelat tertutup lubang port lalu masukkan port konektor. Hubungan kabel konektor yang lainnya seperti LED, speaker internal dan port yang tersedia di casing komputer.
- yang ingin dipasang dan pasang sekerup kembali.
- Hubungkan kabel konektor mouse dan keyboard pada motherboard.



7. Memasang drive

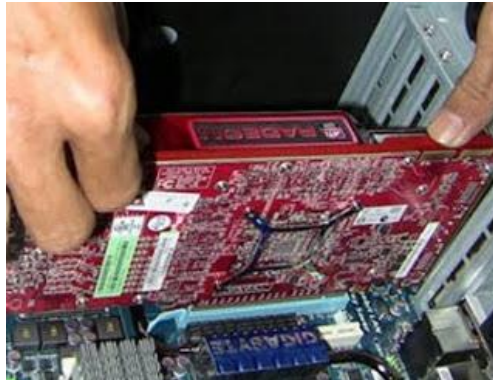
Untuk memasang drive seperti harddisk, CD-ROM/DVD-ROM caranya yaitu :

- Masukkan drive dari depan casing. Atur dulu settingan jumper (sebagai master atau slave) pada drive, lalu pasang sekrup supaya drive tidak lepas.
- Hubungkan konektor kabel IDE ke drive dan konektor di motherboard (konektor primer yang dipakai lebih dulu)
- Apabila kabel IDE terhubung pada 2 (dua) drive, setting jumpernya yaitu drive pertama disetting sebagai master dan satunya lagi sebagai slave.
- Dan konektor IDE sekunder pada motherboard dapat dipakai untuk menghubungkan dua drive tambahan.
- Sambungkan kabel power dari catu daya pada masing-masing drive.



8. Memasang card adapter

Untuk Card Adapter yang bisanya dipasang adalah sound, video card, modem dan SCSI adapter. Cara pemasangannya yaitu : masukkan Card Adapter pada slot yang tersedia di motherboard, lalu tekan sampai konektor benar-benar masuk, kemudian beri sekrup sebagai penahan card.



9. Tahap terakhir perakitan

_ Kalau semua langkah-langkah perakitan komputer sudah selesai, kini tutup dengan casing dan beri sekrup. Hubungkan kabel dari catu daya ke soket dinding dan juga hubungkan konektor monitor ke port video card, konektor kabel keyboard dan konektor mouse ke port mouse.

3.2.2 Pemeriksaan hasil perakitan computer

Setelah komputer selesai dirakit, kita lakukan pemeriksaan dan pengetesan hasilnya dengan program BIOS, caranya yaitu :

- Nyalakan komputer dan monitor, lihat layar monitor dan juga dengarkan suara dari speaker.
- Nah program Fost dari Bios ini akan otomatis mendeteksi hardware apa saja yang sudah dipasang pada komputer.
- Lakukan setting untuk nilai dari kapasitas hardisk dan boot sequence.
- Kalau sudah lalu simpan hasil settingan dan exit dari setup BIOS, maka komputer meload system operasi dengan urutan pencarian yang disesuaikan dengan settingan boot sequence pada Bios.
- Masukkan CD Bootable yang berisi sistem operasi pada drive pencarian.

