

# **LAPORAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI DI PT. INTI**

Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu  
Persyaratan menempuh Ujian Sekolah

Disusun oleh :

Muhammad Arie Ono

NIS 10128488

Ghifari Abdu Rahman

NIS 10128480



**PROGRAM STUDI KEAHLIAN TEKNIK KOMPUTER JARINGAN  
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN PEKERJAAN UMUM NEGERI  
BANDUNG**

**PROVINSI JAWA BARAT**

Jalan Garut No.10 Bandung 40271

2014

# DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan Industri .....	i
Lembar Pengesahan Sekolah .....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Daftar Gambar .....	iv

## **BAB I      Pendahuluan**

1.1 Latar Belakang Praktik Kerja Industri.....	1
1.2 Tujuan Praktik Kerja Industri .....	1
1.3 Waktu, Tempat Pelaksanaan Praktik Kerja Industri.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2

## **BAB II      GAMBARAN UMUM**

2.1 Tinjauan Umum Perusahaan.....	3-4
2.2 Sasaran Dan Tujuan PT. INTI.....	4-5
2.3 Kegiatan PT. INTI.....	5
2.4 Struktur Organisasi PT. INTI.....	6
2.5 Maksud dan Tujuan.....	7
2.6 Tujuan Pembuatan Laporan PRAKERIN .....	7
2.7 Waktu dan Pelaksanaan Prakerin.....	8
2.8 Daftar Kegiatan Di Perusahaan.....	9-10

## **BAB III      URAIAN TUGAS**

3.1 Perakitan Laptop .....	12-16
3.2 Pembuatan Kabel UTP RJ 45 .....	17-20
3.3 Cara Install Windows 7.....	21-34
3.4 Penginstalan Software.....	35-43

## **BAB IV**

Kesimpulan dan Saran.....	44
Daftar Pustaka.....	45

## **LAMPIRAN**

A. Laporan Penilaian Akhir Pembimbing.....	46
B. Deskripsi Tugas Praktik.....	47-50
C. Alat Yang Digunakan dan Dokumentasi .....	51-59
D. BIODATA SISWA.....	60-61

## **DATA PENDUKUNG**

## **LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI**

Bandung, September 2014

PT.INTI

Mengetahui,

Pembimbing Perusahaan 1

Pembimbing Perusahaan 2

Pembimbing Perusahaan 3

JAJANG KOSWARA  
PP.198602019

Doyo Gogo Prayogo

Robiyansyah

Pimpinan Perusahaan  
Manager HRD

KASNANTA SUWITA  
NIP.198709131

# **LEMBAR PENGESAHAN SEKOLAH**

Bandung, September 2014

SMK PU Negeri Bandung Provinsi Jawa Barat

Mengetahui,

Ketua Program studi keahlian  
Teknik Komputer Jaringan

Pembimbing Prakerin

Yana Cahya K, S.Kom

Penata Muda TK. I

NIP. 19820531 200902 1 001

Arip Rahman, S.Kom

NIP. 19820525 200902 1 001

Kepala SMK PU Negeri Bandung

Hasan Iskandar, M.Pd

Pembina TK. I

NIP. 19670805 199003 1 008

## **KATA PENGANTAR**

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya kami dapat menyelesaikan laporan kegiatan praktek kerja Lapangan di PT. INTI tepat pada waktunya.

Dengan selesainya tugas praktek kerja industri berikut laporannya, kami selaku penulis telah banyak menimba ilmu baik materi maupun praktek yang sebelumnya kami peroleh di bangku sekolah.

Walaupun laporan ini masih jauh dari sempurna, semoga bisa dijadikan bahan study pustaka ataupun bacaan bagi siapa saja yang memerlukan. Kami selaku penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca mengingat masih kurang sempurnanya laporan ini karena keterbatasan bahan dan pengalaman dalam teknik penulisan. Bapak Kasnanta, selaku HR Manager PT. INTI, Bapak Jajang Koswara, selaku pembimbing utama PT. INTI, Bapak Doyo Gogo Prayogo selaku Pembimbing I dan Bapak Robiyansyah selaku pembimbing II di PT. INTI yang telah memberikan waktu, informasi dan ilmunya.

1. Rekan – rekan karyawan di PT. INTI yang telah membantu kami dalam pengumpulan data untuk penyesunan laporan ini.
2. Seluruh Staff dan Guru SMK PU NEGERI PROVINSI JAWA BARAT yang telah memberikan kemudahan bagi kami untuk melaksanakan prakerin

Bandung , 31 Oktober 2014

Penulis

## Daftar Gambar

<i>Gambar 2.4.1</i>	<i>Struktur Organisasi PT.INTI</i>	6
<i>Gambar 3.1.1</i>	<i>Headsing</i>	12
<i>Gambar 3.1.2</i>	<i>Pemasangan layar LCD</i>	12
<i>Gambar 3.1.3</i>	<i>Pemasangan DVD RW</i>	13
<i>Gambar 3.1.4</i>	<i>Pemasangan kipas itsing</i>	13
<i>Gambar 3.1.5</i>	<i>Pemasangan Hardisk</i>	14
<i>Gambar 3.1.6</i>	<i>Pemasangan RAM</i>	14
<i>Gambar 3.1.7</i>	<i>Pemasangan tochpet</i>	15
<i>Gambar 3.1.8</i>	<i>Pemasangan keyboard</i>	15
<i>Gambar 3.1.9</i>	<i>Pemasangan casing</i>	16
<i>Gambar 3.2.1</i>	<i>Susunan kabel straight.</i>	17
<i>Gambar 3.2.2</i>	<i>Susunan kabel cross</i>	18
<i>Gambar3.2.3</i>	<i>Pengupasan kabel.</i>	18
<i>Gambar 3.2.4</i>	<i>Cara memasukan kabel ke dalam konektor RJ-4</i>	19
<i>Gambar 3.2.5</i>	<i>Hasil pemasukan kabel</i>	19
<i>Gambar 3.2.6</i>	<i>Penguncian konektor menggunakan crimping tools</i>	20
<i>Gambar 3.3.1</i>	<i>Proses installasi.</i>	21
<i>Gambar 3.3.2</i>	<i>Proses memilih bahasa dan format waktu.</i>	21
<i>Gambar 3.3.3</i>	<i>Mulai penginstallan.</i>	22
<i>Gambar 3.3.4</i>	<i>Pilih I accept dan next.</i>	22
<i>Gambar 3.3.5</i>	<i>Memilihtipeinstallasi.</i>	23
<i>Gambar 3.3.6</i>	<i>Membuat partisi.</i>	23
<i>Gambar 3.3.7</i>	<i>Mulai proses penginstallan.</i>	24
<i>Gambar 3.3.8</i>	<i>Memperluas file.</i>	24
<i>Gambar 3.3.9</i>	<i>Melanjutkan memperluas file.</i>	25
<i>Gambar 3.3.10</i>	<i>Lanjutan langkah yang sebelumnya.</i>	25
<i>Gambar 3.3.11</i>	<i>Lanjutan installan sebelumnya.</i>	26
<i>Gambar 3.3.12</i>	<i>Melanjutkan setup windows dan restart</i>	26
<i>Gambar 3.3.13</i>	<i>Starting windows.</i>	27
<i>Gambar 3.3.14</i>	<i>Setup updating setting.</i>	27
<i>Gambar 3.3.15</i>	<i>Proses installanterakhir.</i>	28
<i>Gambar 3.3.16</i>	<i>Proses installan dan restart kembali.</i>	28
<i>Gambar 3.3.17</i>	<i>Starting windows.</i>	29
<i>Gambar 3.3.18</i>	<i>Setup preparing computer.</i>	29
<i>Gambar 3.3.19</i>	<i>Setup checking.</i>	30
<i>Gambar 3.3.20</i>	<i>Pilihan nama komputer.</i>	30
<i>Gambar 3.3.21</i>	<i>Mengatur Sandi.</i>	31
<i>Gambar 3.3.22</i>	<i>Melakukan kunci produk.</i>	31
<i>Gambar 3.3.23</i>	<i>Pilihan windows update.</i>	32

<i>Gambar 3.3.24</i>	<i>Pilihan Zona dan Waktu.</i>	32
<i>Gambar 3.3.25</i>	<i>Menentukan lokasi jaringan.</i>	33
<i>Gambar 3.3.26</i>	<i>Setup Windows yang sudah terinstall.</i>	33
<i>Gambar 3.3.27</i>	<i>Memulai windows.</i>	34
<i>Gambar 3.3.28</i>	<i>Persiapan masuk desktop.</i>	34
<i>Gambar 3.3.29</i>	<i>Windows siap digunakan.</i>	34
<i>Gambar 3.4.1</i>	<i>Langkah penginstallan.</i>	35
<i>Gambar 3.4.2</i>	<i>Loading install java.</i>	35
<i>Gambar 3.4.3</i>	<i>Java siap digunakan.</i>	36
<i>Gambar 3.4.4</i>	<i>Folder mentahan SAP.</i>	37
<i>Gambar 3.4.5</i>	<i>langkah penginstallan pertama.</i>	37
<i>Gambar 3.4.6</i>	<i>Langkah penginstallan kedua.</i>	38
<i>Gambar 3.4.7</i>	<i>Langkah penginstallan ketiga.</i>	38
<i>Gambar 3.4.8</i>	<i>SAP selesai di install.</i>	39
<i>Gambar 3.4.9</i>	<i>Langkah pertama konfigurasi.</i>	39
<i>Gambar 3.4.10</i>	<i>Langkah kedua konfigurasi.</i>	40
<i>Gambar 3.4.11</i>	<i>Langkah ke empat konfigurasi.</i>	40
<i>Gambar 3.4.12</i>	<i>Langkah pertama install mozilla firefox</i>	41
<i>Gambar 3.4.13</i>	<i>Langkah kedua install mozilla firefox</i>	42
<i>Gambar 3.4.14</i>	<i>pilihan tipe</i>	42
<i>Gambar 3.4.15</i>	<i>Proses install selesai</i>	43
<i>Gambar 1</i>	<i>crimping tools</i>	50
<i>Gambar 2</i>	<i>Box Plate</i>	50
<i>Gambar 3</i>	<i>DVD eksternal</i>	51
<i>Gambar 4</i>	<i>Fischer</i>	51
<i>Gambar 5</i>	<i>Gunting, cutter, dan doubletip</i>	52
<i>Gambar 6</i>	<i>LAN tester</i>	52
<i>Gambar 7</i>	<i>SL tools</i>	53
<i>Gambar</i>	<i>Memasang kabel UTP</i>	54
<i>Gambar</i>	<i>memotong kabel UTP</i>	54
<i>Gambar</i>	<i>Menyusun kabel UTP</i>	54
<i>Gambar</i>	<i>menyatukan kabel UTP dengan Faceplate</i>	54
<i>Gambar</i>	<i>menjepitkan kabel UTP dengan Faceplate menggunakan Module SL</i>	54
<i>Gambar</i>	<i>memasang Faceplate kepada Boxoutlate</i>	54
<i>Gambar</i>	<i>Mengunci Boxoutlate menggunakan baut dan obeng</i>	55



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Praktek Kerja Industri**

Sumber daya manusia merupakan salah satu faktor penting dalam suatu semakin tinggi kualitas sumber daya manusia yang dimiliki oleh suatu bangsa, Maka perkembangan bangsa tersebut akan semakin meningkat. Kemampuan sumber Daya Manusia yang handal juga dapat mendukung kinerja dalam bidang usaha suatu perusahaan.

Setiap lulusan suatu Smk akan kembali ke masyarakat melalui dunia kerja maupun Wiraswasta. Memasuki dunia kerja tidak hanya berbekal ilmu pengetahuan yang didapat di SMK tetapi di butuhkan sikap dan keterampilan kerjas serta bimbingan tentang dunia kerja agar para lulusan SMK mengetahui bagaimana situasi dunia kerja sebenarnya dan tidak akan merasa canggung apabila memasuki dunia kerja.

Salah satu program untuk mendukung hal tersebut adalah dengan adanya program Prakerin, di SMK PU NEGERI PROVINSI JAWA BARAT. Prakerin merupakan salah satu Program yang terdapat di semester 5. Dengan adanya Prakerin diharapkan siswa dapat memperoleh suatu pengalaman kerja yang tidak diperoleh di bangku SMK.

### **1.2 Tujuan Praktek Kerja Industri**

Adapun maksud dan tujuan Prakerin untuk siswa Jurusan Teknik Komputer dan Jaringan SMK PU NEGERI PROVINSI JAWA BARAT adalah :

1. Memberikan latihan kerja kepada siswa di perusahaan-perusahaan atau instansi-instansi atau badan usaha.
2. Memberikan latihan kepada siswa agar mampu menerapkan teori yang didapatkan pelajaran di sekolah pada lapangan kerja yang nyata.
3. Melatih siswa agar mempunyai kemampuan, disiplin dan bertanggung jawab dalam melaksanakan tugas.
4. Melatih siswa untuk dapat bekerja sama dengan mitra kerjanya.
5. Memberikan kepada siswa untuk dapat mencari kasus/topic untuk dijadikan Tugas Akhir.

### **1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Praktek Kerja Industri**

Semua kegiatan yang dilakukan para peserta didik prakerin harus disusun dalam sebuah laporan. Laporan itu bertujuan agar pembimbing dapat mengetahui semua kegiatan yang dilakukan peserta didiknya dalam dunia kerja, dan agar pembimbing sekolah dapat mempercayai kegiatan yang telah dilakukan peserta prakerin, setiap peserta didik harus meminta paraf dari setiap pembimbing di dunia Kerja. Karena penempatan Prakerin yang tidak sama laporan juga di tunjukan agar peserta didik yang lain dapat bertukar pengalaman mengenai kegiatan yang dilakukan di dunia Kerja. Selain itu pembuatan laporan ini juga bertujuan untuk memenuhi persyaratan ketuntasan prakerin.

#### **a. Tempat Prakerin**

Praktek Kerja Industri dilaksanakan di PT. INTI salah satu perusahaan swasta yang bergerak di bidang manufaktur kawat dan kabel, yang beralamat di jalan Moh. Toha No.77 Bandung.

#### **b. Jadwal dan Waktu Prakerin**

Jadwal prakerin dilaksanakan dari tanggal 01 Agustus 2014 s/d 31 Oktober dengan waktu prakerin disesuaikan dengan waktu kerja perusahaan yaitu hari Senin s/d jum'at dari pukul 07.30 s/d 12.00 WIB untuk shift pagi dan shift siang pukul 13.00 s/d 16.30 WIB.

### **1.4 Batasan Masalah**

Adapun batasan-batasan masalah sebagai berikut :

- a. Perawatan Hardware
- b. Memasang kabel jaringan
- c. Perbaikan PC, Printer dan Hardware lainnya
- d. Instalasi Sistem Operasi
- e. Instalasi Program
- f. Setting Wifi
- g. Memasang jaringan LAN
- h. Memasang kabel UTP ke **box plate**
- i. Memasang kabel UTP ke RJ 45 kategori 6

## **BAB II**

### **GAMBARAN PERUSAHAAN**

#### **2.1 Tinjauan Umum Perusahaan**

PT. INTI merupakan salah satu perusahaan yang berada di bawah naungan BIPS (Badan Perusahaan Industri Strategis). PT. INTI bergerak di bidang industri telekomunikasi. Sejak pertama kali berdiri dan hingga sekarang, PT. INTI mengalami banyak tahapan perkembangan dan tahapan tersebut dapat diuraikan sebagai berikut :

##### **a. Periode sebelum 1945**

Awal perkembangan nya yaitu pada tahun 1926, dimana saat itu didirikan laboratorium Pos, Telepon dan Telegraf (PTT) di jalan Moh. Toha no. 77 Bandung dimana disaat yang sama didirikan pula laboratorium Radio dan pusat perlengkapan Radio.

##### **b. Periode tahun 1945 – 1960**

Setelah perang dunia berakhir, Lab Radio ditingkatkan menjadi laboratorium telekomunikasi yang mencakup segala bidang telekomunikasi, yaitu telepon, telegraf dan radio.

##### **c. Periode tahun 1960 – 1969**

Berdasarkan peraturan pemerintah PP. No 240 tahun 1961, maka jawatan Pos, Telepon dan Telegraf diubah status hukumnya menjadi Perusahaan Negara Pos dan Telekomunikasi (PN. Postel). Kemudian dengan PP. No 300 tahun 1965 didirikan PN. Telekomunikasi yang berasal dari PN. Postel. Sebagai tindak lanjut dari kebijakan ini maka bagian penelitian dan perlengkapan itu terpisah dalam struktur PN. Postel pada tanggal 26 Mei 1966, dilakukan penandatanganan kerjasama antara PN. Telekomunikasi dengan Siemens AG yang pelaksanaannya dibebankan kepada lembaga Penelitian dan Pengembangan Pos dan Telekomunikasi (LPP Postel). Untuk merealisasikannya maka akhirnya didirikanlah pabrik LPP Postel pada tanggal 17 februari 1968.

#### **d. Periode tahun 1969 – 1989**

Tanggal 1-3 Oktober 1970 diadakan rapat Pos dan Telekomunikasi di Jakarta. Rapat itu memutuskan bahwa dalam jangka waktu 4 bulan LIPPI Postel mempersiapkan diri untuk berdiri sendiri, pada tanggal 22 Juni 1973 pada badan LIPPI Postel, Presiden meresmikan Badan Industri Telekomunikasi. Di tahun yang sama struktur LIPPI Postel diubah menjadi Lembaga Penelitian dan Pengembangan Postel. Hal ini dianggap lebih tepat apabila industri tersebut ditetapkan proyek Industri Telekomunikasi dengan pimpinan Bapak Ir. M. Yunus pada tahun 1984 dengan Keputusan Presiden No. 59 tahun 1984, PT. INTI menjadi salah satu dari jajaran industri yang strategis.

#### **e. Periode tahun 1989 dan masa selanjutnya**

Di tahun ini didirikan pabrik PCB yang merupakan pabrik PCB terbesar di Indonesia. Tahun 2002 PT. INTI melakukan restrukturisasi untuk memangkas bentuk inefisiensi. Restrukturisasi ini adalah bagian dari konsolidasi. Dan tahun 2003 – 2004 PT. INTI memasuki tahap revitalisasi bisnis dan tahun 2005 – 2006 PT. INTI mengalami tahap pertumbuhan.

## **2.2 Sasarandan Tujuan PT. INTI**

### **A. Sasaran PT. INTI**

PT. INTI memiliki sasaran – sasaran sebagai berikut :

- a. Pembinaan perusahaan dan industri secara teknik operasional oleh Departemen Parpostel sangat diperlukan.
- b. Meningkatkan industri nasional dan membantu pemerintahan dalam pertumbuhan industri.
- c. Memberi kesempatan kerja bagi seluruh masyarakat.
- d. Mewujudkan sistem telekomunikasi Indonesia yang berisikan nasionalisme Indonesia.
- e. Dicapainya pemilikan saham PT. INTI oleh para karyawan profesional PT. INTI.

## **B. Tujuan Berdirinya PT. INTI**

PT. INTI memiliki VISI “ Penyedia solusi infokom terkemuka di Indonesia “ dan MISI “ Mendukung pembangunan infokom Indonesia “

Misi ini dijabarkan melalui tujuan jangka panjang sebagai berikut :

- a. Menguasai teknologi informasi dan telekomunikasi
- b. Meningkatkan kemampuan nasional di bidang teknologi informasi maupun teknologi komunikasi
- c. Sebagai penunjang utama dalam pembangunan sistem telekomunikasi nasional
- d. Meningkatkan kemampuan perusahaan untuk tumbuh dan berkembang dengan kekuatan sendiri
- e. Menjadi sumber devisa bagi kemajuan Negara

## **2.3 Kegiatan PT. INTI**

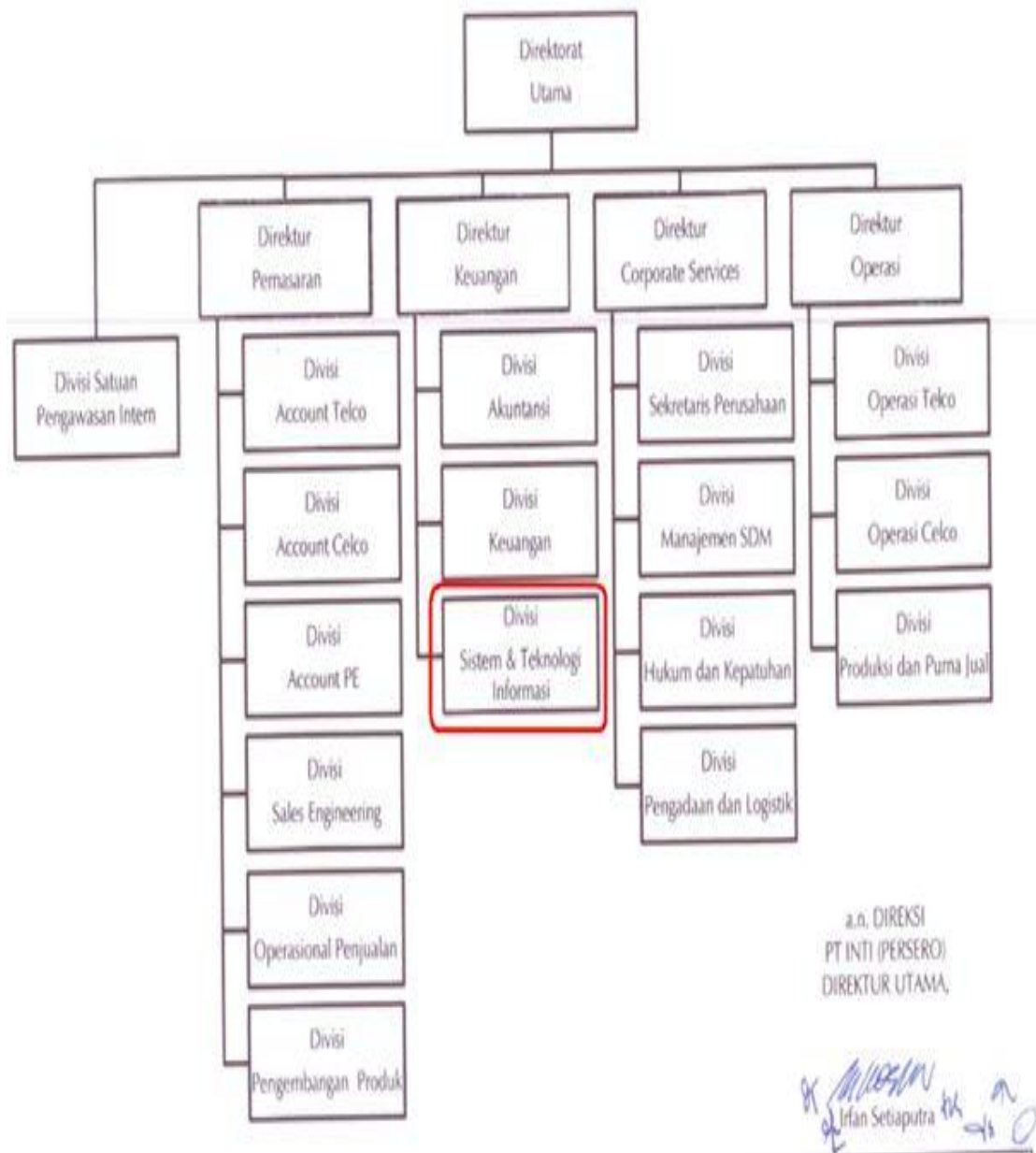
Sejak tahun 1975 sampai dengan sekarang PT. INTi (persero) telah melakukan kerja sama dengan perusahaan dari Negara lain seperti :

- a. SIMENS AG Jerman
- b. Japan Radio Co. Ltd. Jepang
- c. Bell Telecommunication Manufactuning Ltd / ITT Belgia
- d. Nippon Electric Ltd. Philadelphia, Amerika
- e. VIZ Manufactuning Ltd. Philadelphia, Amerika
- f. ERICSSON, Swedia

Adapun kegiatan utama yang meliputi seluruh tata kerja PT. INTI, yaitu : Enginnering system, Perancang pabrikasi, Perakitan, Instalasi dan layanan purna jual.

- a. Struktur Organisasi
- b. Kepegawaian
- c. Tata Tertib dan Peraturan Pegawai
- d. Ruang Lingkup Kegiatan Perusahaan

## 2.4 Struktur Organisasi PT.INTI



Gambar 2.4.1 Struktur Organisasi PT.INTI

## **2.5 Maksud dan Tujuan**

### **Maksud:**

1. Untuk mengenal dunia kerja yang sebenarnya.
2. Menambah pengetahuan di dunia kerja.
3. Sebagai tugas akademik yang di berikan oleh sekolah.
4. Menambah ilmu pengetahuan tentang dunia kerja yang berhubungan dengan dunia pendidikan sehingga dapat digunakan ketika siswa-siswi memasuki dunia kerja.
5. Memberikan peluang kesempatan bagi para siswa-siswi untuk mengetahui dan memahami segala aktivitas operasional yang dilakukan oleh perusahaan maupun instansi.

### **Tujuan :**

1. Melatih diri untuk lebih mandiri dimata masyarakat dan di dunia kerja dengan penerapan dunia kerja yang nyata.
2. Menciptakan dan melatih rasa percaya diri, kepemimpinan dalam bekerjasama sehingga meningkatkan kualitas diri yang dapat di sesuaikan dengan kebutuhan dunia kerja.
3. Menambah wawasan dan pengetahuan untuk mendapatkan perbedaan antara ilmu dan praktik tentang dunia kerja yang sebenarnya.
4. Membiasakan diri dalam menghadapi masalah yang ada di dunia kerja dengan penerapan kerja yang sesungguhnya.
5. Mendapatkan pengalaman pribadi untuk nantinya diaplikasikan dalam kegiatan dunia kerja yang sesungguhnya.

## **2.6 Tujuan Pembuatan Laporan PRAKERIN**

1. Sebagai salah satu syarat untuk mengikuti UAS dan UAN
2. Sebagai salah satu bentuk latihan, untuk menghadapi ujian tahap akhir
3. Agar para siswa terlatih untuk mempertanggungjawabkan sesuatu yang telah dilakukan
4. Agar siswa mampu membuat laporan tertulis secara sistematis

## **2.7 Waktu dan Pelaksanaan Prakerin**

### **2.7.1 Tempat Prakerin**

Praktek kerja industri (PRAKERIN) dilaksanakan di PT. Industri Telekomunikasi Indonesia (Persero) pada Divisi SISTEKFO di bagian INFRASTEKFO.

Yang beralamat di Jln. Moch Toha No.77 Bandung 40253.

Telp : (+62 22) 5201501 (10 lines)

Fax: (+62 22) 5202444

web : <http://www.inti.co.id>

E-mail : [info@inti.co.id](mailto:info@inti.co.id)

### **2.7.2 Waktu Prakerin**

Di laksanakan selama 3 bulan, mulai tanggal 07 Agustus 2014 sampai 31 oktober 2014. Mulai Pkl masuk shift pagi jam 07.30-12.00 WIB, Shift siang jam 13.00-16.30 WIB.



## **2.8 Daftar Kegiatan Di Perusahaan**

- A. Instalasi OS Windows 2003 server
- B. Instalasi OS Windows XP
- C. Instalasi Driver Windows XP
- D. Perawatan LAB
- E. Perawatan Komputer, seperti :
  - 1) Pembersihan heatsink
  - 2) Penyemprotan CPU
  - 3) Penggantian RAM, dll
- F. Mendiagnosis Permasalahan Pada Komputer dan Laptop
- G. Melakukan Perbaikan Masalah Pada Komputer dan Laptop, seperti :
  - aHarddisk tidak terbaca
  - 1) DVD-ROM tidak terbaca
  - 2) Menghilangkan tampilan dual boot ketika booting
  - 3) Memperbaiki mouse yang tak terbaca
  - 4) Mengganti batre laptop
  - 5) Melakukan system restore
  - 6) Mengganti Hardisk yang terbakar, dll
- H. Instalasi OS Windows 7
- I. Instalasi Driver Windows 7
- J. Menginstall Software, seperti ;
  - 1) Java
  - 2) Nitro PDF
  - 3) SAP
  - 4) Netscape
  - 5) Microsoft Office
  - 6) AntiVirus
  - 7) Adobe Reader, dll
- K. Instalasi Driver Printer
- L. Mendiagnosis permasalahan pada printer

M. Melakukan Perbaikan Pada Printer Dan Jaringan Printer, seperti :

- 1) Printer tidak bisa print
- 2) Printer lama ketika mengeprint
- 3) Printer tidak tersambung ke jaringan
- 4) Mengganti IP Printer agar tersambung ke jaringan
- 5) Mengganti cartridge printer
- 6) Mengganti tinta printer laser, dll

N. Menginstall Driver Scanner

O. Melakukan Perbaikan Pada Scanner Dan Jaringan Scanner, seperti :

- 1) Scanner tidak bisa melakukan scanning
- 2) Scanner lama ketika scanning
- 3) Scanner tidak terdeteksi pada komputer/laptop, dll

P. Melakukan Sharing Printer Menggunakan Jaringan LAN

Q. Melakukan Sharing Printer Menggunakan Jaringan WLAN

R. Instalasi Jaringan LAN

S. Instalasi Jaringan WLAN

T. Melakukan Perbaikan Jaringan LAN

U. Melakukan Perbaikan Jaringan WLAN

V. Mengantarkan Alat Olah Data Kepada Karyawan

W. Mengantarkan Surat

X. Membawa Peralatan Yang Rusak Untuk Diperbaiki

Y. Scanning Virus

Z. Perawatan Printer dan Scanner

## **BAB III**

### **URAIAN MATERI**

Pelaksanaanpraktekiniyaitumelaksanakan JARINGAN,HARDWARE DAN SOFTWARE denganlangkah-langkahsebagaiberikut :

1. Perakitan laptop membutuhkan konsentrasi yang sangat matang, karena komponen di dalam laptop memiliki ukuran yang sangat kecil, sehingga pada saat perakitan harus sangat hati-hati.
2. Pemasanganjaringan setelahsemua yang dilakukan di atastelah di lakukankemudianlangsungmelakukanpemasanganjaringanseuaidenganapa yang di rencanakan di atas. Pemasangankabeljaringaninimemerlukanwaktu yang cukup lama sebabpemasanganinitidakselalusesuaidenganapa yang direncanakansebelumnya.
3. Penginstallan OS Windows 7 Ultimate  
Penginstallan Windows 7 Ultimate di lakukanlangsungdenganapayang di rencanakan di atas. Penginstallan Windows 7 Ultimate memerlukanWaktuyangCukup lama sebabpenginstallaniniperlumenginstallsemua program terpenting di dalam windows.
4. Penginstallan Program atau software, sebagai berikut :
  - a. Java.
  - b. Oracle Jinit.
  - c. SAP.
  - d. Netscape Navigator.
  - e. Mozilla Firefox.
  - f. Kingsoft Office 2013.

### **3.1Perakitan Laptop**

- a. Pasang headsing. Headsing memiliki 4 buah baut.



*Gambar 3.1.1 Headsing*

- b. Pasang layar LCD dengan memasang 3 baut di kanan dan kiri + satu di ujung kiri lalu layar LCD dapat dipasang.



*Gambar 3.1.2 Pemasangan layar LCD*

- c. Cara memasang DVD drive dengan cara memasang satu baut yang ada lalu pasang DVD drive dengan hati-hati.



*Gambar 3.1.3 Pemasangan DVD RW*

- d. Memasang pelindung pada kipas itsing yang terdiri dari 5 baut.



*Gambar 3.1.4 Pemasangan kipas itsing*

- e. Cara memasang hardisk, dengan memasang kabel data dengan hati-hati, lalu ada 3 baut yang harus di pasang.



*Gambar 3.1.5 Pemasangan Hardisk*

- f. Cara memasang RAM, dengan tekan ke dalam socketnya dengan posisi miring, jika sudah masuk dan di luruskan. Lalu RAM di kunci.



*Gambar 3.1.6 Pemasangan RAM*

- g. Pasang kabel fleksibel pada bawah tochpet dengan hati-hati, lalu tochpet dorong ke bawah. Pasang 3 baut pada tochpet.



*Gambar 3.1.7 Pemasangan tochpet*

- h. Pasang kabel fleksibel di bawah keyboard. Pasang keyboard dengan cara tekan ke bawah, lalu pasang 2 baut di atas keyboard.



*Gambar 3.1.8 Pemasangan keyboard*

- i. Pasang casing atas, lalu pasang casing bawah yang memiliki 6 baut. Lalu pasang batre, dan selesai.



*Gambar 3.1.9 Pemasangan casing*



## 3.2 Pembuatan Kabel UTP RJ 45

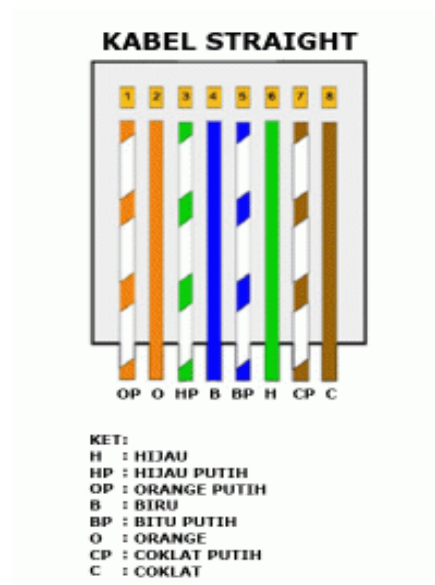
### A. Alat dan Bahan

Berikut adalah alat dan bahan untuk pemasangan suatu jaringan :

- a. Kabel UTP.
- b. Crimping tools.
- c. Konektor RJ-45.
- d. Cutter/Gunting.
- e. Switch/Hub.
- f. Peripheral Komputer.
- g. NIC.
- h. Tang potong.

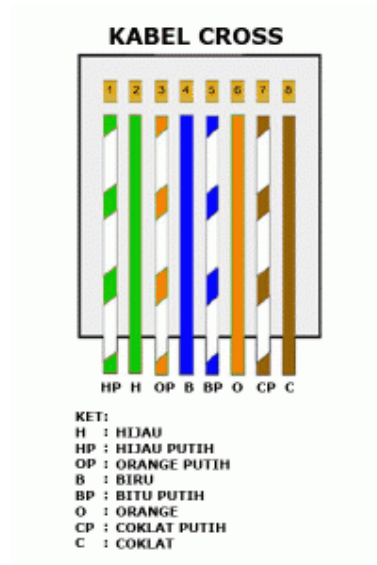
### B. Susunan kabel UTP (RJ-45)

#### STRAIGHT THROUGH



*Gambar 3.2.1 Susunan kabel straight.*

## CROSS OVER



*Gambar 3.2.2 Susunan kabel cross*

### C. Cara pemasangankabel UTP (RJ-45)



*.Gambar 3.2.3 Pengupasan kabel.*

- a. Kupas bungkus kabel, akan terlihat 8 kabel yang berwarna (untuk pengupasan biasa dilakukan dengan menggunakan crimping tools , cutter, atau SL tools).
- b. Urut kabel sesuai dengan yang di inginkan, STRAIGHT atau CROSS.
- c. Jajarkan kabel-kabel sesuai urutan secara mendatar.
- d. Potong kabel dengan menggunakan crimping tools atau tang potong hingga ujung-ujungnya sama rata.
- e. Masukkan kabel yang sudah rata ke dalam konektor RJ-45



*Gambar 3.2.4 Cara memasukan kabel ke dalam konektor RJ-4*

- f. Masukkan kabel UTP sampai ujung connector.



*Gambar 3.2.5 Hasil pemasukan kabel*

- g. Gunakan Crimping tools untuk mengunci konektor dengan kabel.

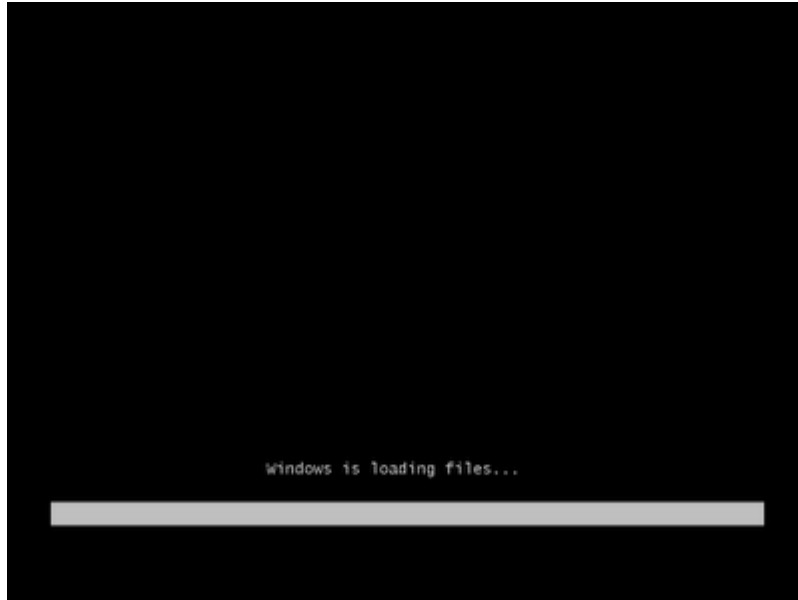


*Gambar 3.2.6 Penguncian konektor menggunakan crimping tools.*

- h. Lakukan langkah 1-7 untuk ujung yang satunya lagi.
- i. Masukkan kabel ke port pada LAN tester, nyalakan cable tester, jika kedelapan lampu kecil menyala secara bergantian maka kabel sudah tersambung dengan baik.

### 3.3 Cara Instalasi Windows 7

- a. Masukkan DVD Windows 7 atau masukan flashdisk yang berisi ISO windows 7 kita, dan kemudian bootinglah menggunakan media yang telah di pilih, lalu proses loading file akan dimulai.



*Gambar 3.3.1 Proses instalasi.*

- b. Pilih bahasa, waktu dan format mata uang, keyboard atau metode input dan klik **Next**.



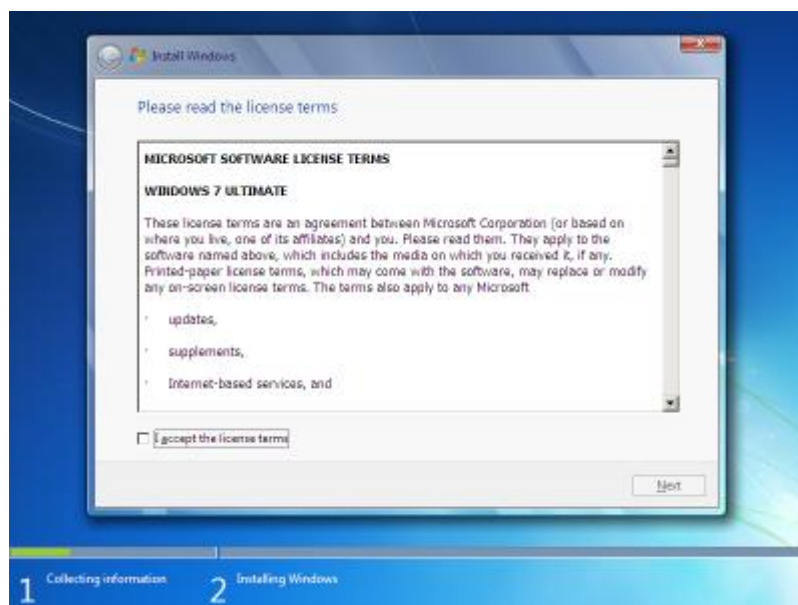
*Gambar 3.3.2 Proses memilih bahasa dan format waktu.*

c. Klik **Install now**.



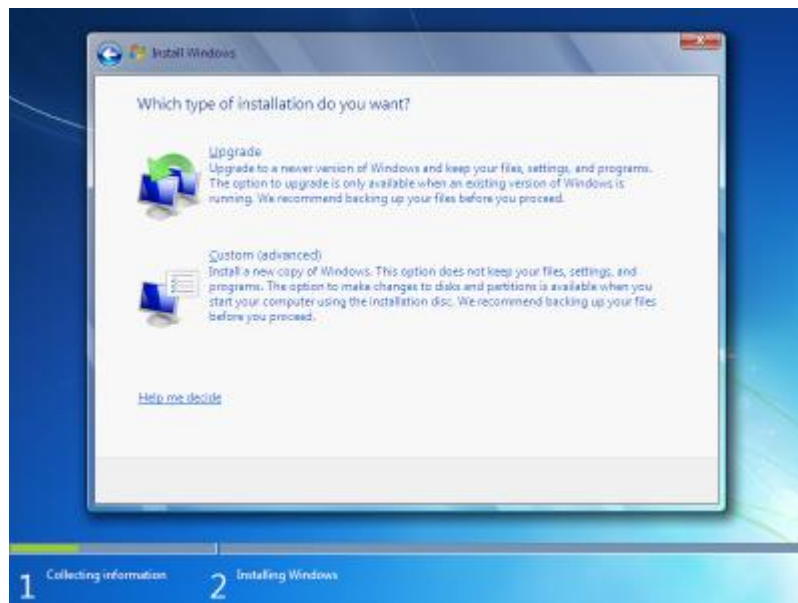
*Gambar3.3.3Mulaipenginstallan.*

d. Centang **I accept the license terms** danklik **Next**.



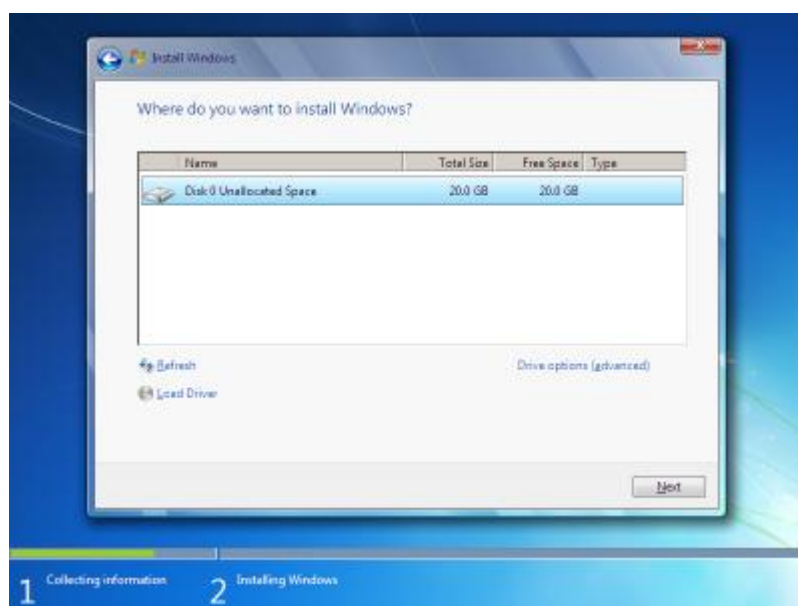
*Gambar3.3.4Pilih I accept dan next.*

- e. Klik **Upgrade** jika sudah mempunyai versi Windows sebelumnya atau **Custom (advanced)** jika tidak memiliki versi Windows sebelumnya atau ingin menginstall salinan baru Windows 7.



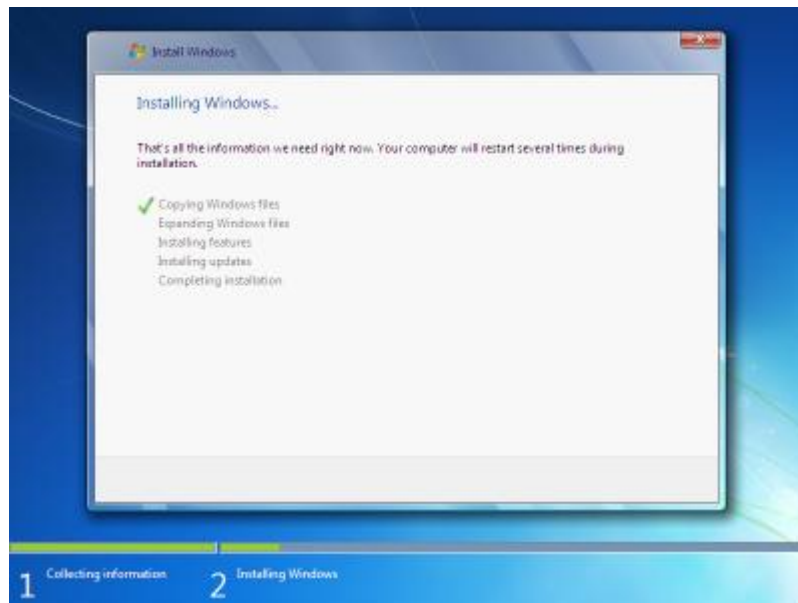
*Gambar 3.3.5 Memilih tipe instalasi.*

- f. (Lewati langkah ini jika memilih **Upgrade** dan hanya memiliki satu partisi) Pilih drive yang ingin diinstall Windows 7 dan klik **Next**. Jika ingin membuat partisi, klik opsi **Drive options (advanced)**, buatlah partisi dan kemudian klik **Next**.



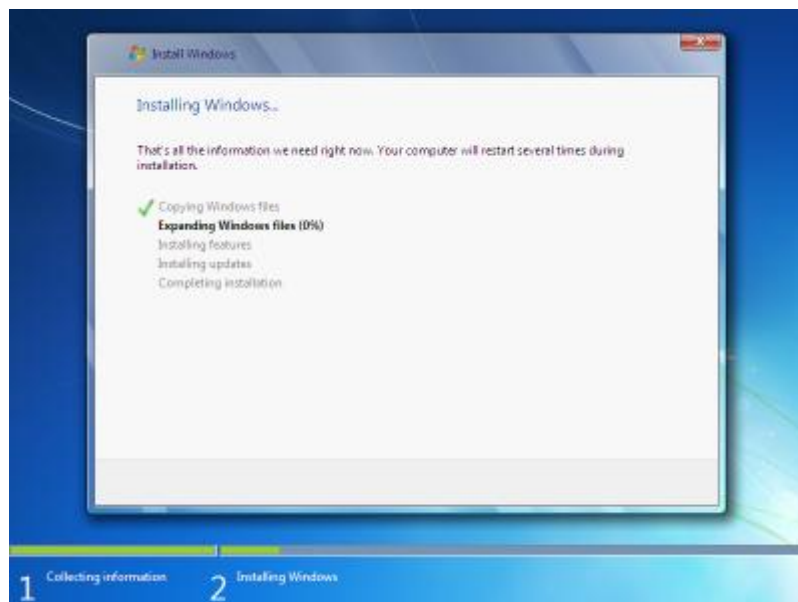
*Gambar 3.3.6 Membuat partisi.*

- g. Sekarang akan dimulainya instalasi Windows 7. Langkah pertama, (yaitu Windows mulai menyalin file) sudah dilakukan ketika booting DVD Windows 7 sehingga akan selesai ketika.



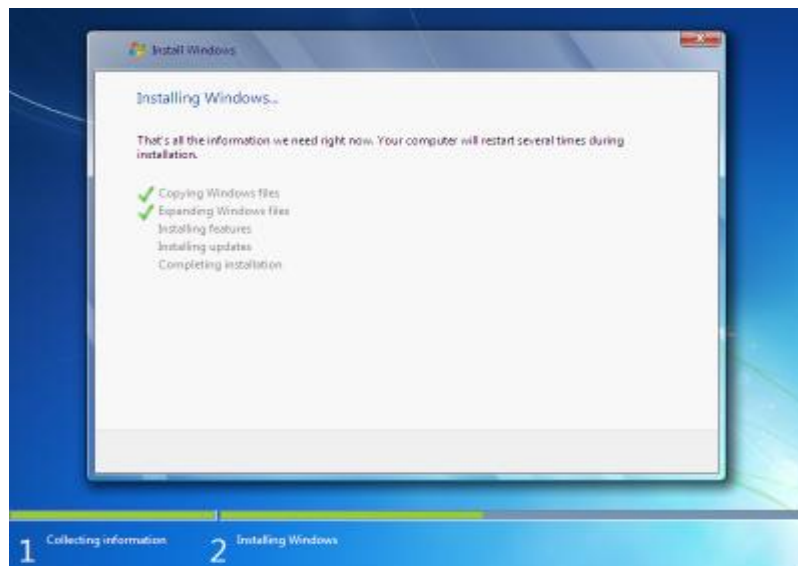
*Gambar 3.3.7 Mulai proses penginstallan.*

- h. Setelah menyelesaikan langkah pertama, akan memperluas (decompress) file yang telah disalin.



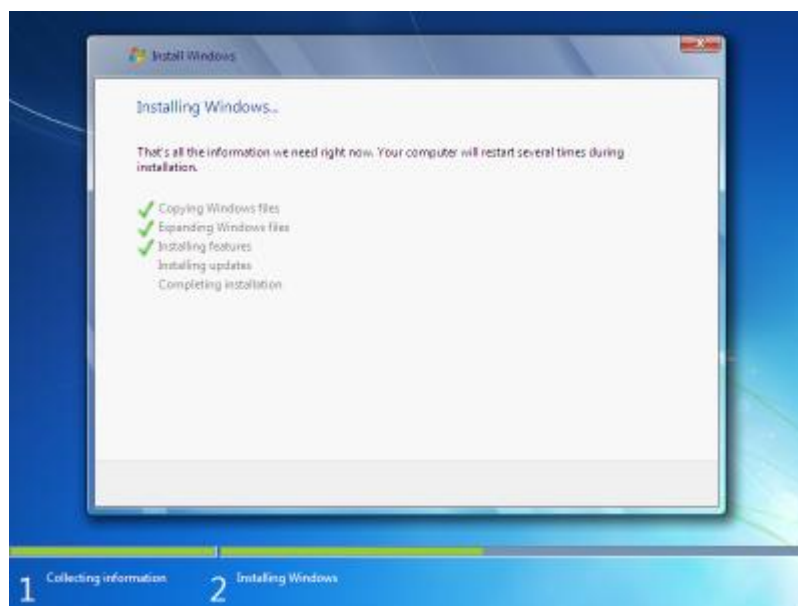
*Gambar 3.3.8 Memperluas file.*



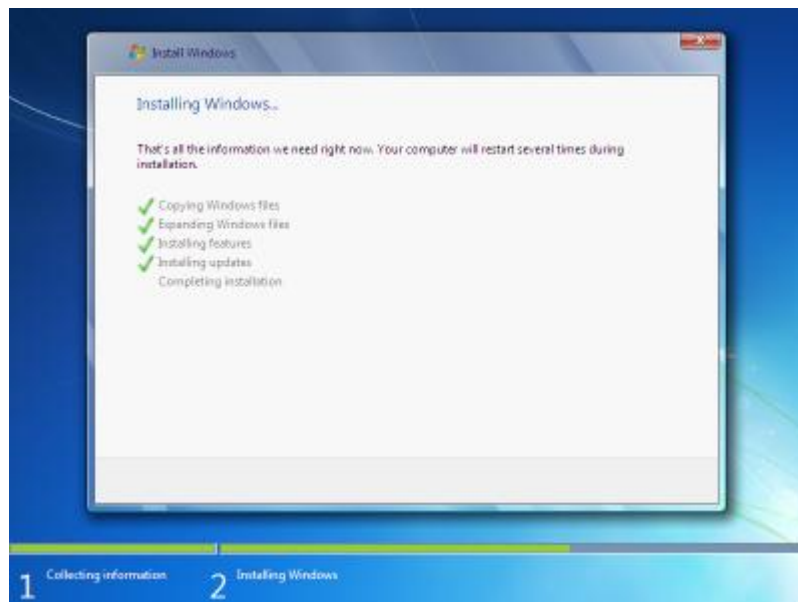


*Gambar3.3.9 Melanjutkanmemperluas file.*

- i. Langkahketigadankeempatjugaakandiselesaikanlangsungsepertilangkahpertama.

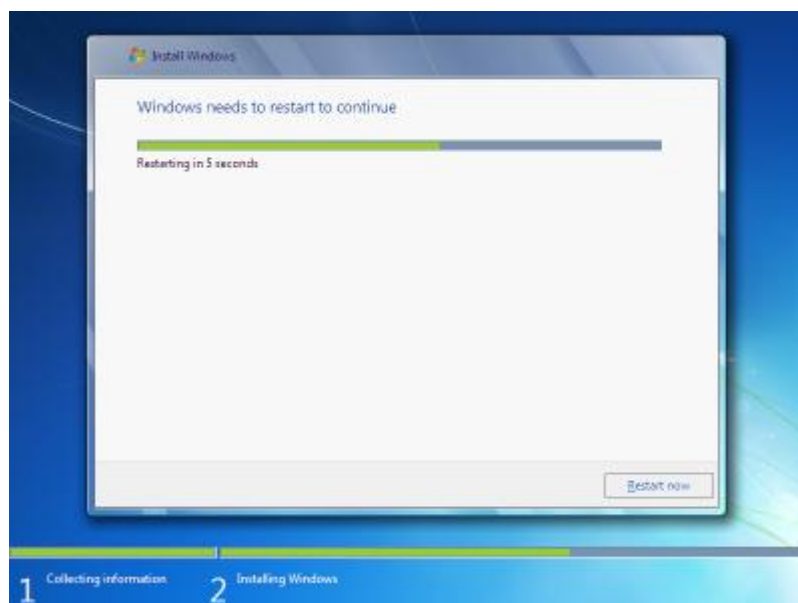


*Gambar3.3.10 Lanjutanlangkah yangsebelumnya.*

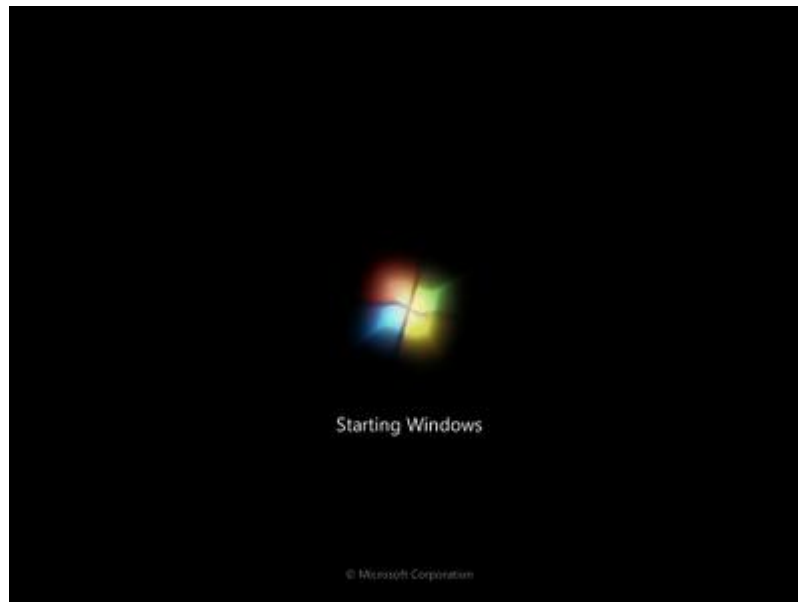


*Gambar 3.3.11 Lanjutan installan sebelumnya.*

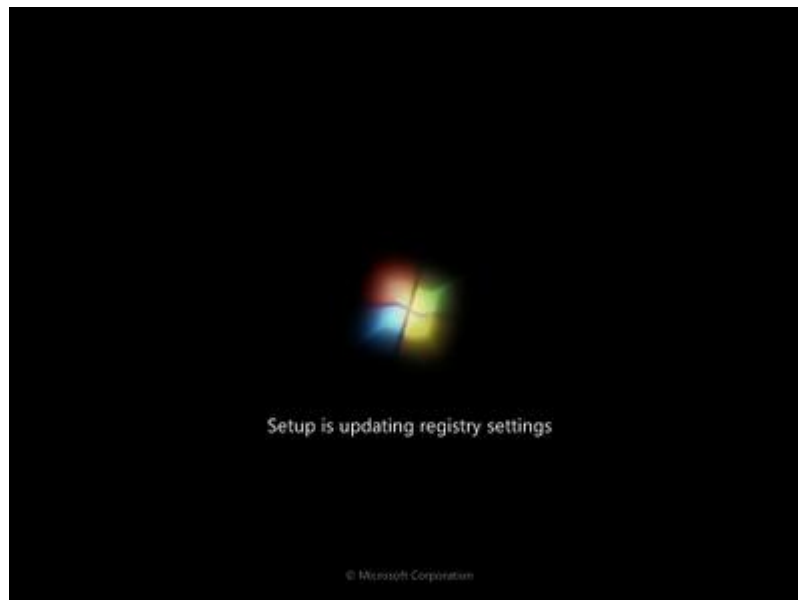
- j. Setelah itu secara otomatis akan restart setelah 15 detik dan melanjutkan setup, atau pun dapat di klik **restart** now untuk restart tanpa perlu menunggu.



*Gambar 3.3.12 Melanjutkan setup windows dan restart*

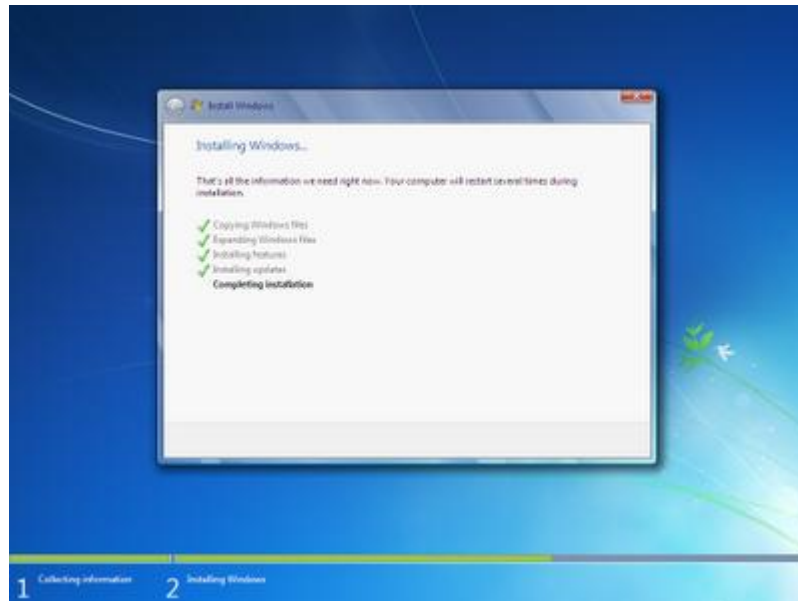


*Gambar 3.3.13 Starting windows.*



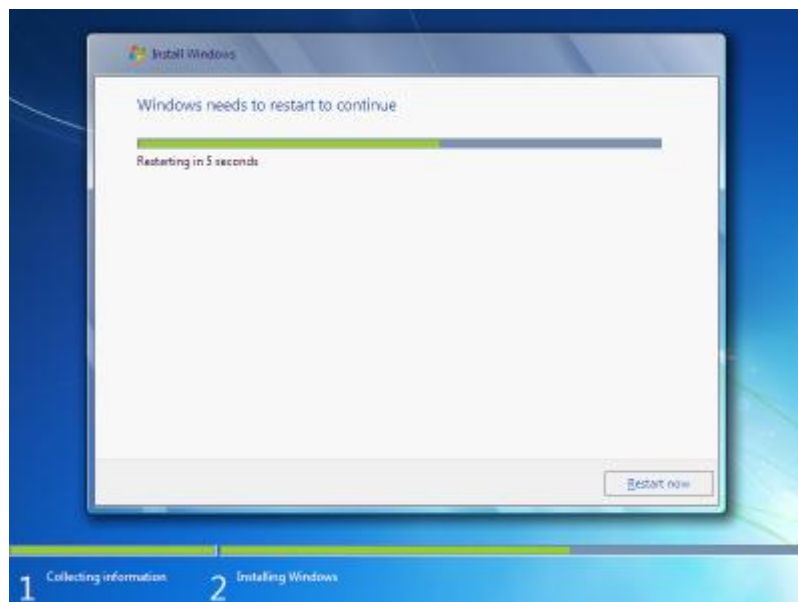
*Gambar 3.3.14 Setup updating setting.*

- k. Setelah restart untuk pertamakalinya, proses setup akan dilanjutkan. Ini adalah langkah terakhir sehingga akan mengambil waktu yang agak lama daripada langkah sebelumnya.



*Gambar3.3.15 Proses installanterakhir.*

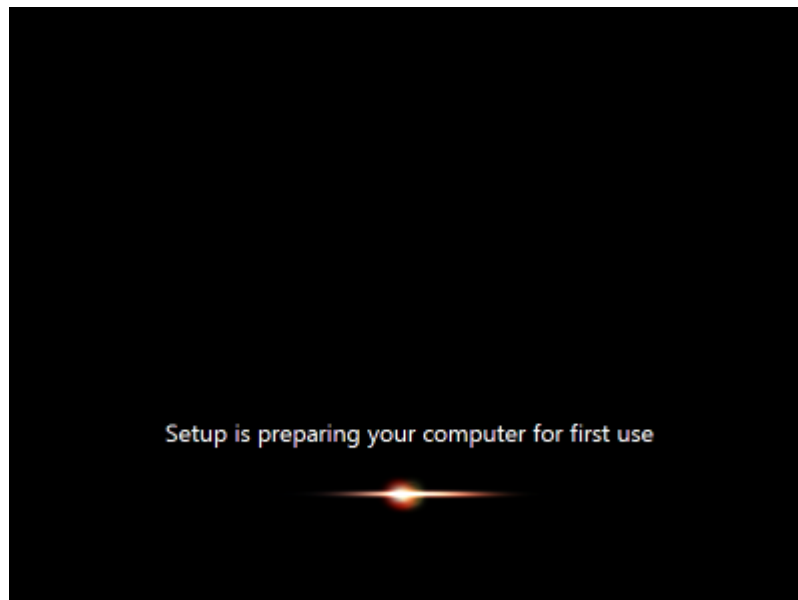
- l. Sekarang akan otomatis restart lagi dan melanjutkan setup, atau dapat di klik **Restart now** untuk restart tanpa perlu menunggu.



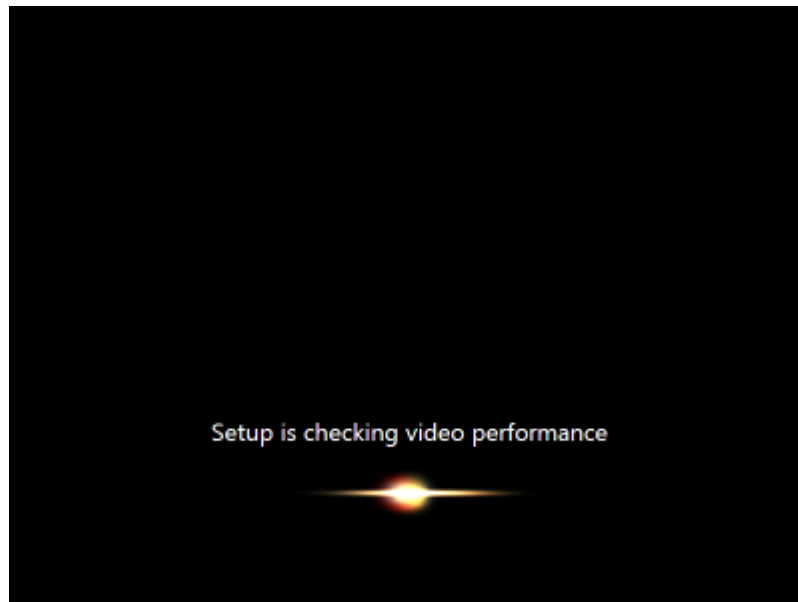
*Gambar3.3.16 Proses install dan restart kembali.*



*Gambar3.3.17 Starting windows.*

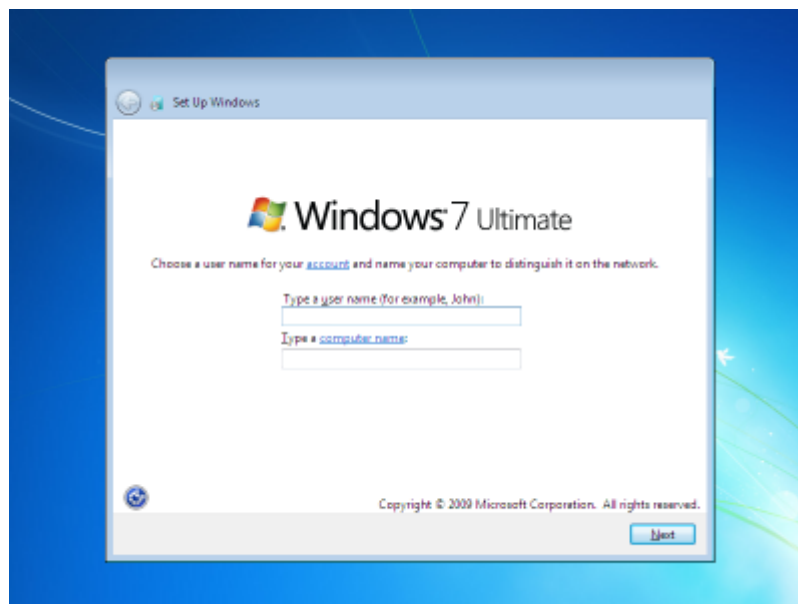


*Gambar3.3.18 Setup preparing computer.*



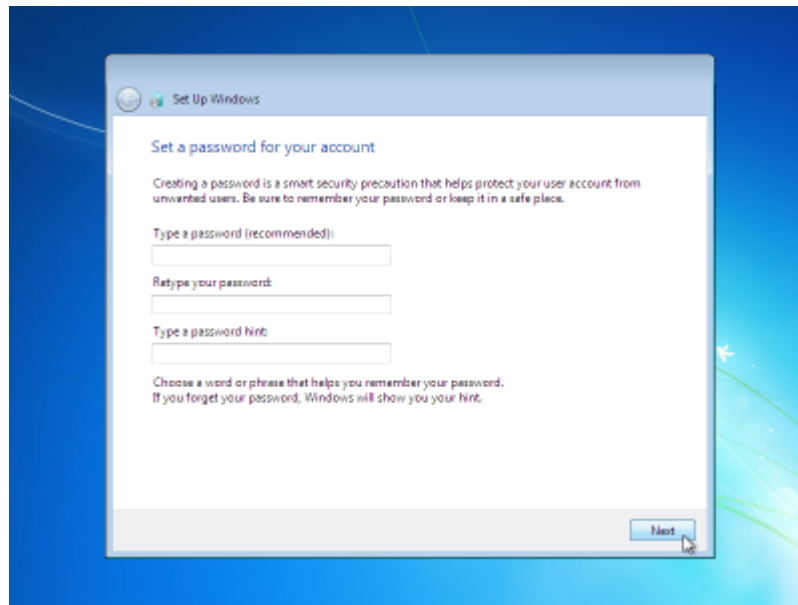
*Gambar 3.3.19 Setup checking.*

- m. Ketik nama pengguna yang diinginkan dalam kotak teks dan klik **Next**. Nama komputer akan otomatis terisi.



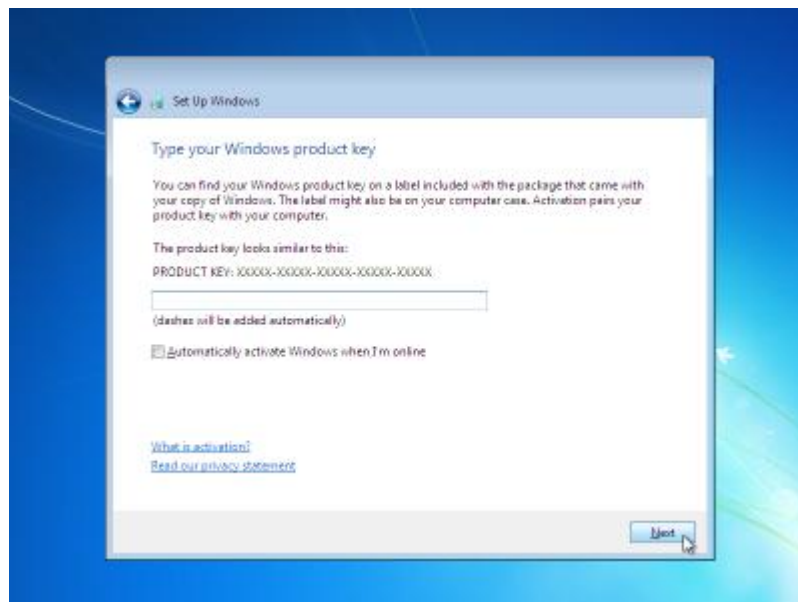
*Gambar 3.3.20 Pilih nama komputer.*

- n. Jika ingin mengatur sandi, ketik di kotak teks dan klik **Next**.



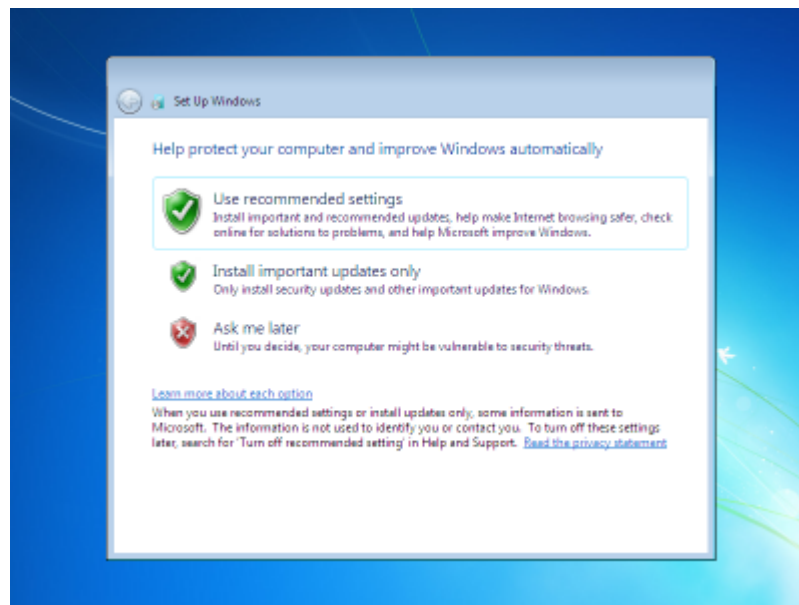
*Gambar 3.3.21 Mengatur Sandi.*

- o. Ketik kunci produk Anda dalam kotak teks dan klik **Next**, dan dapat melewati langkah ini dan cukup klik **Next** jika ingin menyetik kunci produk nanti. Windows akan berjalan hanya selama 30 hari jika melakukan ini.



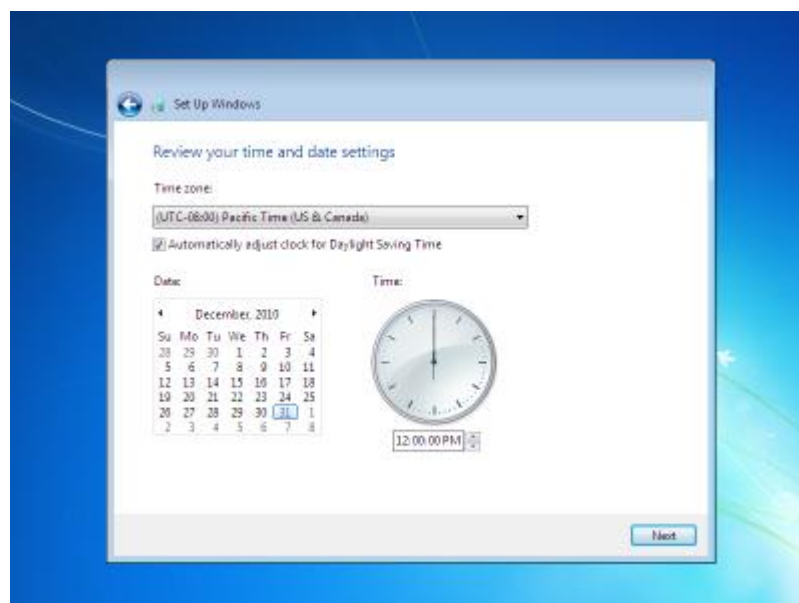
*Gambar 3.3.22 Melakukan kunci produk.*

- p. Pilih opsi yang diinginkan untuk **Windows Update**.



*Gambar 3.3.23 Pilihan windows update.*

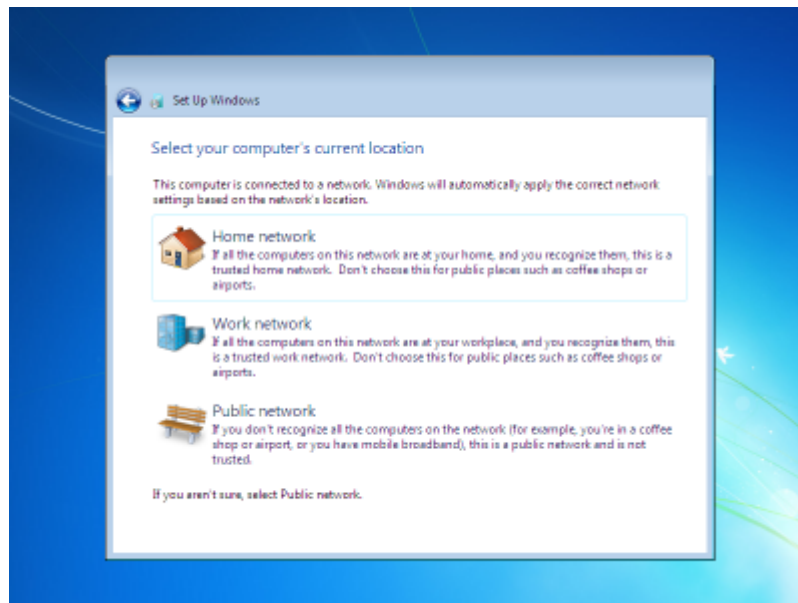
- q. Pilih zona waktu dan klik **Next**.



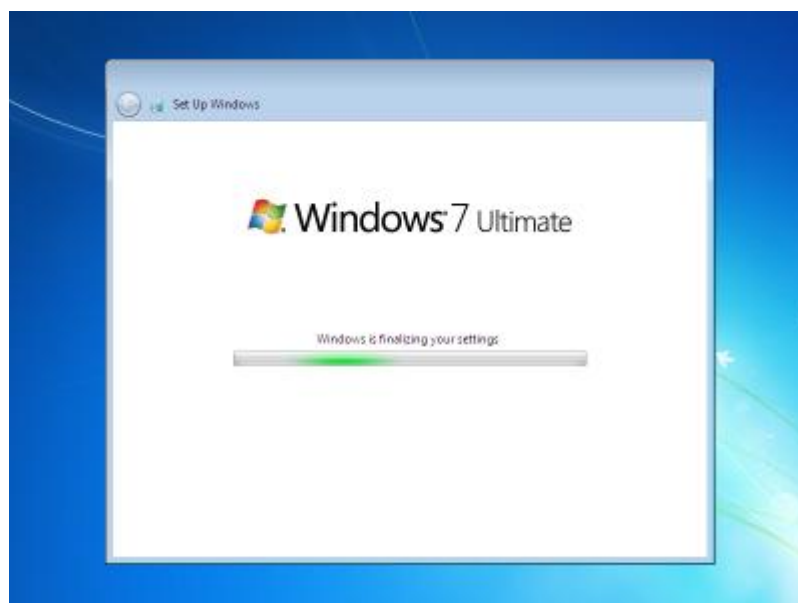
*Gambar 3.3.24 Pilihan Zonadan Waktu.*



- r. Jika ingin terhubung ke jaringan apapun, ia akan meminta untuk menetapkan lokasi jaringan.



*Gambar 3.3.25 Menentukan lokasi jaringan.*



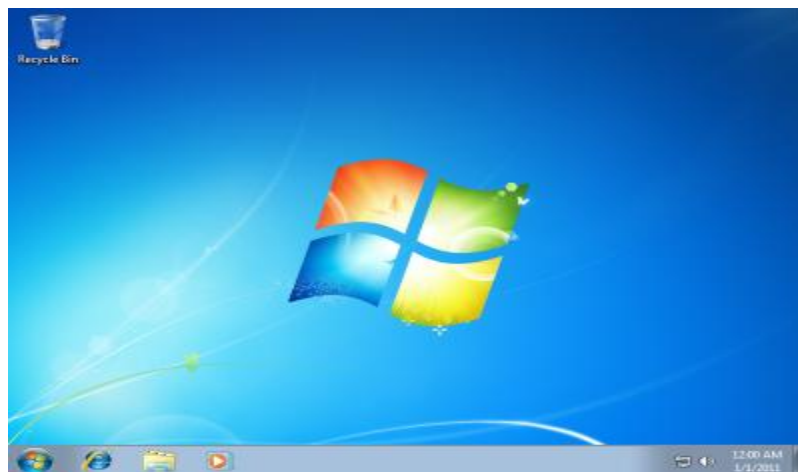
*Gambar 3.3.26 Setup Windows yang sudah terinstall.*



*Gambar 3.3.27 Memulai windows.*



*Gambar3.3.28 Persiapanmasuk desktop.*



*Gambar 3.3.29 Windows siap digunakan.*

### 3.4 Pengintallan Software

#### A. Cara install java

- a. Buka aplikasi java, lalu klik **install**.



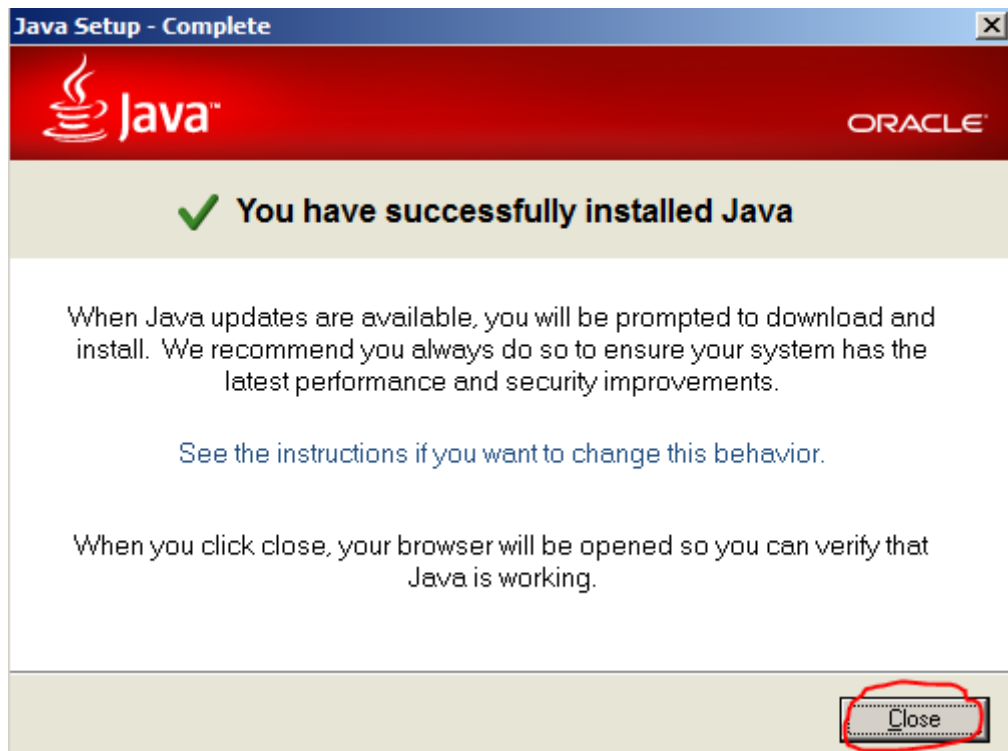
*Gambar 3.4.1 Langkah penginstallan.*

- b. Tunggu beberapa saat.



*Gambar 3.4.2 Loading install java.*

- c. Aplikasi telah selesai diinstall, lalu klik **close**.



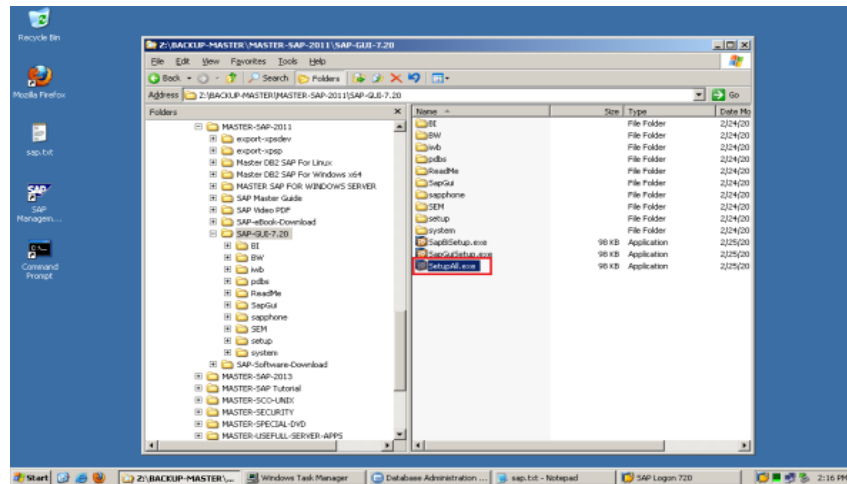
*Gambar 3.4.3 Java siapdigunakan.*

## B. Cara Install oracle jinit

- Buka folder oracle jinit.
- Laluklik**Run**.
- Lalupilih oracle jinitakan di install di folder mana, laluklik**next**.
- Tunggubeberapa saat.
- Aplikasi oracle jinittelah dapat di gunakan.

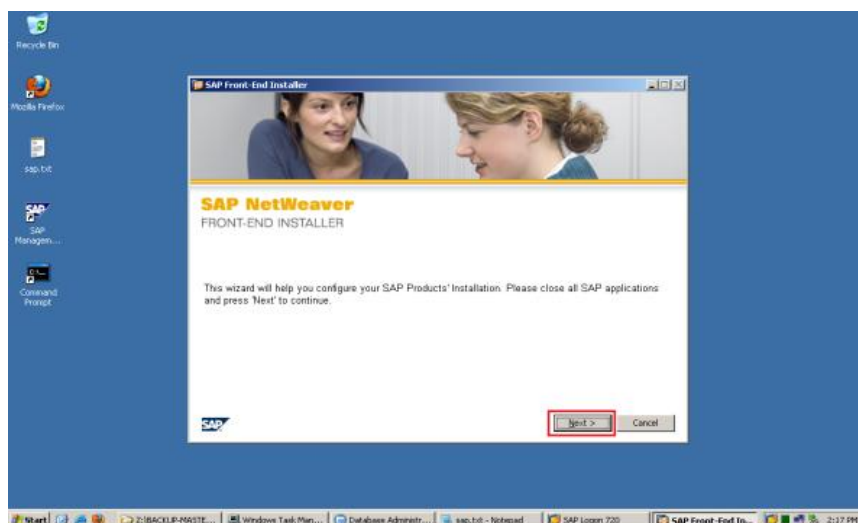
### C. Cara Install SAP

- a. Buka folder SAP, lalu klik 2x pada icon **SetupAll.exe**.



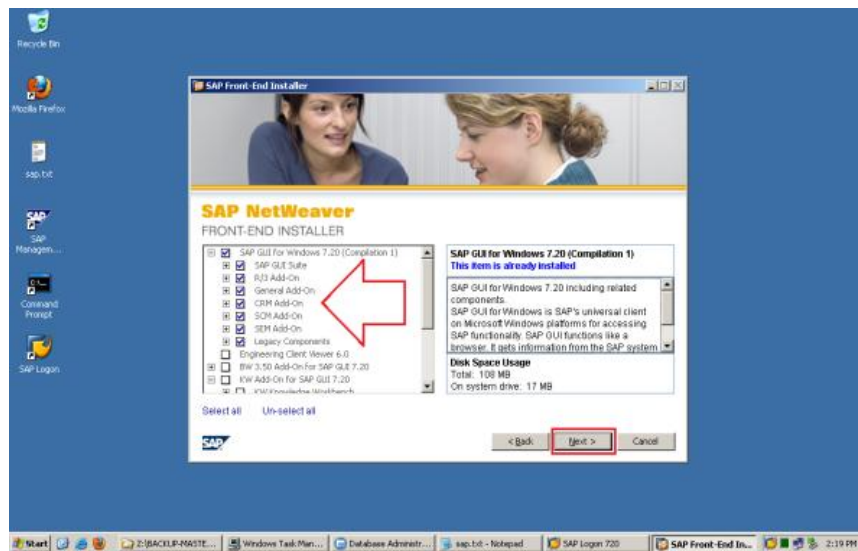
*Gambar 3.4.4 Folder mentahan SAP.*

- b. **Lalukliknext.**



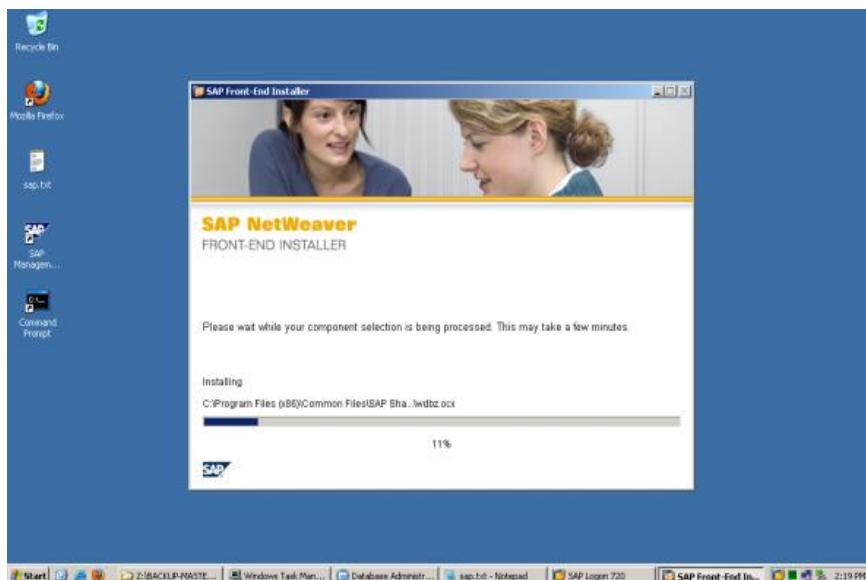
*Gambar 3.4.5 langkah penginstallan pertama.*

c. Pilih **select all**, lalu klik **next**.



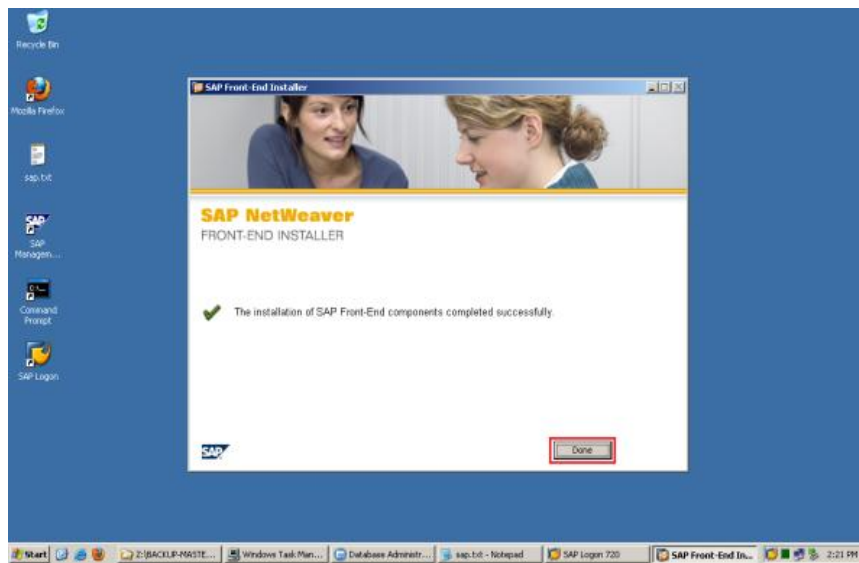
*Gambar 3.4.6 Langkah penginstallan kedua.*

d. Tunggu beberapa saat.



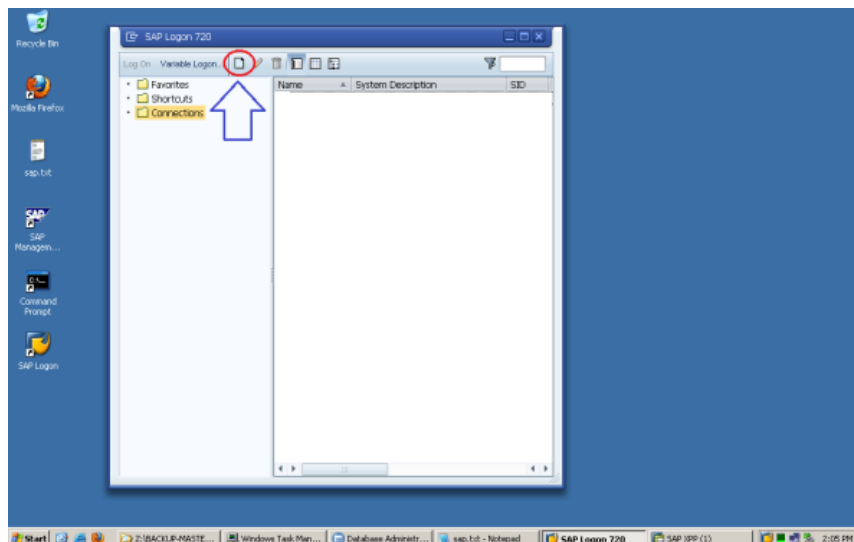
*Gambar 3.4.7 Langkah penginstallan ketiga.*

- e. Klik **done**, sebagai tanda bahwa instalasi telah selesai.



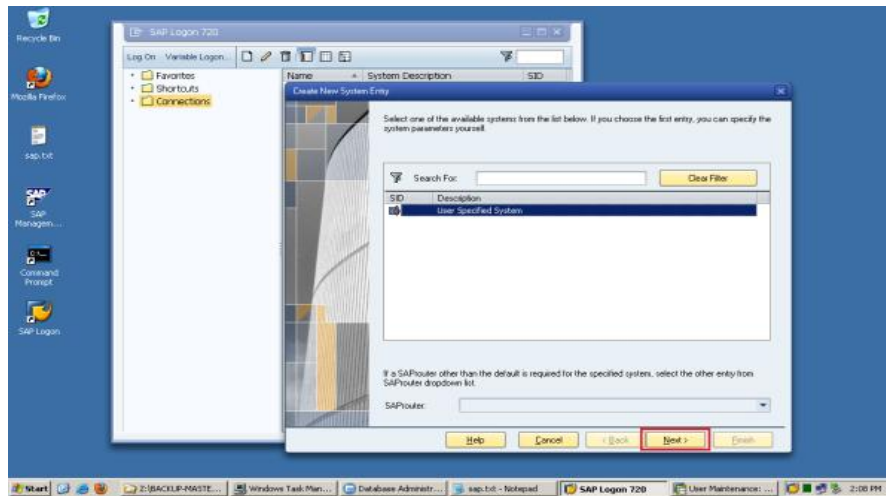
*Gambar 3.4.8 SAP selesai di install.*

- f. Lakukan konfigurasi untuk akses ke suatu SAP Server kita. Klik menu **New Connection** seperti gambar di bawah ini.



*Gambar 3.4.9 Langkah pertama konfigurasi.*

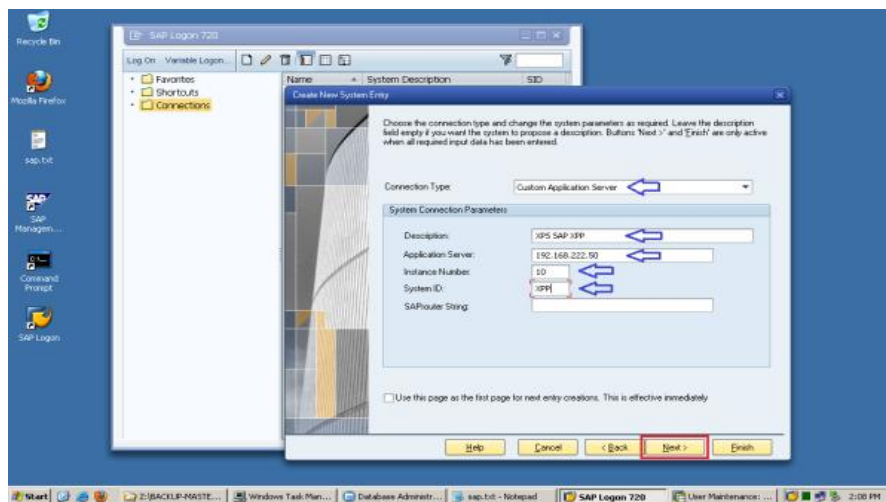
g. Lalu klik **Next** untuk melanjutkan proses konfigurasi.



*Gambar 3.4.10 Langkah kedua konfigurasi.*

h. Pilih **Custom Application Server**, lalu setting :

- 1) Description : SAP-INTI (Namainibebaskita berikan).
- 2) Application Server : 10.10.10.100 (Isikan IP Address SAP Server).
- 3) Instance Number : 30 (Isikankodeunik dari SAP Server).
- 4) System ID : INT (Isikankodeunik dari SAP Server).



*Gambar 3.4.11 Langkah ke empat konfigurasi.*

i. Setelah selesai setting seperti gambar diatas, selanjutnya klik **Finish** dan proses konfigurasi telah selesai.

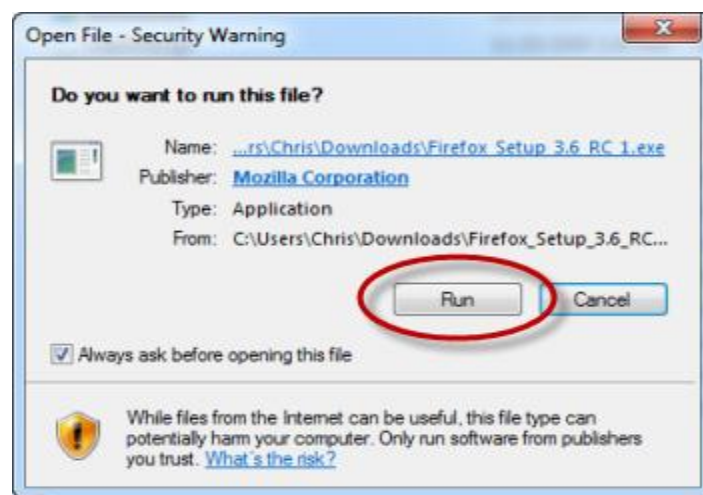


#### D. Cara Install Netscape Navigator

- a. Buka folder netscape navigator, lalu klik **run**.
- b. Klik **next**.
- c. Centang **I Accept**, lalu klik **next**.
- d. Pilih folder untuk menyimpan software ini, lalu **next**.
- e. Tunggu beberapa saat.
- f. Klik **finish**, aplikasi netscape navigator dapat digunakan.

#### E. Cara Install Mozilla Firefox

- a. Buka folder Mozilla Firefox.
- b. Klik **Run**.



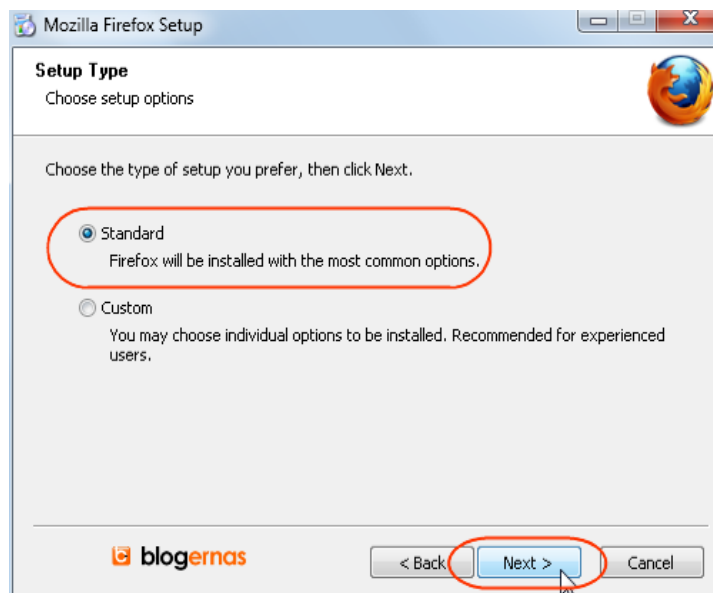
Gambar 3.4.12 Langkah pertama install mozilla firefox

- c. Lalu klik **next**.



*Gambar 3.4.13 Langkah kedua install mozilla firefox*

- d. Centang **I accept**, lalu klik **next**.
- e. Pilih folder untuk menyimpan file installan Mozilla firefox.
- f. Centang linkaran kecil yang terdapat disebelah kiri tulisan Standart, lalau klik**Next**.



*Gambar 3.4.14 pilihan tipe*

- g. Centang **Launch FireFox Now**, lalu klik **Finish**. Proses install Mozilla Firefox selesai.



*Gambar 3.4.15 Proses install selesai*

## **F. CARA INSTAL KINGSOFT OFFICE 2013**

- Buka folder Kingsoft office.
- Klik **yes**.
- Klik **next**.
- Centang **I accept**, lalu klik **next**.
- Centang semua pilihan, lalu klik **next**.
- Pilih folder untuk menyimpan file installan Kingsoft office 2013.
- Klik **Install**.
- Tunggu beberapa saat.
- Klik **finish**, proses instalasi kingsoft office 2013 selesai.

## **BAB IV**

### **4.1 Kesimpulan**

Selama kurang lebih 3 bulan melaksanakan Praktek Kerja Industri di PT. INTI, kami mendapat pengalaman tentang dunia kerja. Baik sesuai dengan kejuruan maupun tidak sesuai dengan kejuruan yang diberikan oleh sekolah.

Dan dapat disimpulkan bahwa dunia kerja dengan dunia sekolah sangat berbeda, baik dari segi kedisiplinan, pelajaran maupun Lingkungan sekitar PT. INTI.

Disamping itu juga saya belajar mendapatkan kepercayaan dari seseorang atau juga dari seorang pembimbing, terkadang mendapatkan kepercayaan dari pembimbing itu sangatlah susah didapat kan karena harus berusaha dari hal yang sederhana hingga hal yang sangat sulit.

### **4.2 Saran**

Menurut kami melakukan praktek kerja industri itu sangat baik bagi kami, karena kami mendapatkan pengalaman di dunia kerja. Dan menurut kami melakukan praktek kerja industri itu selain mendapatkan pengalaman kami juga mendapatkan ilmu yang lebih dibandingkan ilmu yang di dapatkan di sekolah.

## DAFTAR PUSTAKA

Google (1998), Search engine, From <http://www.google.co.id>, 17 September 2011.

Soekirno, Harimurti (2005). *Cara mudah menginstall windows*. Jakarta : Elex Media Komputindo.

Yudhim (2008), Sejarah Komputer, From <http://www.blogspot.com>, 17 September 2011.

Jaming (2009), Cara Install Java dan Cara install Netscape Navigator.  
<http://www.wordpress.com> 17 September 2012

## LAMPIRAN

### A. Laporan Penilaian Akhir Pembimbing

Nama : Muhammad Arie Ono

NIS : 10128488

NO	KOMPONEN YANG DI NILAI (TEKNIS)	NILAI		KETERANGAN
		ANGKA	HURUF	
1	Melakukan instalasi PC	9,2	A	
2	Melakukan konfigurasi PC	90	A	
3	Melakukan perbaikan dan perawatan PC	90	A	
4	Melakukan konfigurasi peripheral	90	A	
5	Melakukan perbaikan dan perawatan jaringan	90	A	
6	Melakukan konfigurasi jaringan	90	A	
7	Troubleshooting jaringan	90	A	

NO	KOMPONEN YANG DINILAI	NILAI		KETERANGAN
		ANGKA	HURUF	
1	Disiplin waktu	9,5	A	
2	Kerjasama	9,5	A	
3	Inisiatif & kreatifitas	9,5	A	
4	Kerajinan (Motivasi & Kemauan kerja)	9,5	A	
5	Mutu kerja & Tanggung jawab	9,5	A	
6	Sikap/perilaku kerja	9,5	A	
7	Prestasi kerja	9,5	A	

Saran Pembimbing:

Bandung 07 oktober 2014

Pembimbing

(Jajang Koswara)

PP.198602019

## A. Laporan Penilaian Akhir Pembimbing

Nama : Ghifari Abdu Rahman

NIS : 10128480

NO	KOMPONEN YANG DI NILAI (TEKNIS)	NILAI		KETERANGAN
		ANGKA	HURUF	
1	Melakukan instalasi PC	9,5	A	
2	Melakukan konfigurasi PC	9,5	A	
3	Melakukan perbaikan dan perawatan PC	9,0	A	
4	Melakukan konfigurasi peripheral	9,5	A	
5	Melakukan perbaikan dan perawatan jaringan	9,0	A	
6	Melakukan konfigurasi jaringan	9,0	A	
7	Troubleshooting jaringan	9,0	A	

NO	KOMPONEN YANG DINILAI	NILAI		KETERANGAN
		ANGKA	HURUF	
1	Disiplin waktu	9,5	A	
2	Kerjasama	9,5	A	
3	Inisiatif & kreatifitas	9,5	A	
4	Kerajinan (Motivasi & Kemauan kerja)	9,5	A	
5	Mutu kerja & Tanggung jawab	9,7	A	
6	Sikap/perilaku kerja	9,5	A	
7	Prestasi kerja	9,6	A	

Saran Pembimbing:

Bandung 07 oktober 2014

Pembimbing

(Jajang Koswara)

PP.198602019

## B. Deskripsi Tugas Praktik

Bulan Agustus – Oktober 2014

Hari / Tanggal	Uraian / Kegiatan / Gambar kerja
Kamis, 7 Agustus 2014	Mendownload dan menginstal Program Netscape, Java, Oracle Jinitiator
Jumat, 8 Agustus 2014	Merakit Notebook dan menginstal ulang windows 7
Senin, 11 Agustus 2014	Menginstal program SAP, Ms Project 2010, Winzip-winrar, Adobe PDF, PDF password remover, Mozilla Firefox, Antivirus avira, Mind map genius
Selasa, 12 Agustus 2014	Menginstal program SAP, mendiagnosis kerusakan pada laptop
Rabu, 13 Agustus 2014	Setting printer dan sharing Memasang jaringan LAN Melakukan perawatan PC
Kamis, 14 Agustus 2014	Sharing Printer, menginstal HCIS
Jumat, 15 Agustus 2014	Setting BIOS
Senin, 18 Agustus 2014	Memasang jaringan LAN menggunakan kabel UTP (Pemasangan faceplate kit, box outlate, module SL)
Selasa, 19 Agustus 2014	Membuat Kabel RJ 45, mengganti layar Notebook
Rabu, 20 Agustus 2014	Setting wifi, membuat jaringan LAN
Kamis, 21 Agustus 2014	Memasang Jaringan LAN, memasang wifi
Jumat, 22 Agustus 2014	Menganalisis koneksi jaringan, menginstal program SAP
Senin, 25 Agustus 2014	Menginstal Ulang PC
Selasa, 26 Agustus 2014	Membuat jaringan LAN, menginstal program SAP
Rabu, 27 Agustus 2014	Mendiagnosis PC, menginstal Java, Oracle Jinitiator, Netscape
Kamis, 28 Agustus 2014	Menginstal program SAP
Jumat, 29 Agustus 2014	Melakukan perawatan pc
Senin, 1 September 2014	Menginstal program SAP
Selasa, 2 September 2014	Menginstal program SAP
Rabu, 3 September 2014	Membuat kabel UTP
Kamis, 4 September 2014	Membuat Kabel UTP dan menyambung kabel UTP
Jumat, 5 September 2014	Mensetting Wifi



Senin, 8 September 2014	Sharing Printer
Selasa, 9 September 2014	Mmbuat kabel RJ 45
Rabu, 10 September 2014	Sharing Printer Membuat kabel RJ 45
Kamis, 11 September 2014	Menginstal ulang PC menggunakan OS Windows 7
Jumat, 12 September 2014	Menganalisis program Netscape
Senin, 15 September 2014	Menginstal printer HP Laserjet 3010/3015 Menganalisis kerusakan pada PC Menginstal program SAP, Java, Oracle jinitiator
Selasa, 16 September 2014	Memasang jaringan LAN menggunakan kabel UTP RJ 45 Mendiagnosis kerusakan PC pada BIOS Menginstal Printer HP Laserjet 3015
Rabu, 17 September 2014	Menginstal program SAP Membuat kabel UTP Instal Kingsoft
Kamis, 18 September 2014	Memasang Jaringan LAN, membuat kabel RJ 45
Jumat, 19 September 2014	Menambah RAM DDR 2, setting IP Address
Senin, 22 September 2014	Sharing printer Membuat kabel UTP Instal program Netscape
Selasa, 23 September 2014	Instal Driver printer, sharing printer
Rabu, 24 September 2014	Memasang Jaringan LAN menggunakan kabel RJ 45 Melakukan perawatan PC, melakukan sharing printer
Kamis, 25 September 2014	Memasang Router, memasang Wifi
Jumat, 26 Septembet 2014	Install Aplikasi kantor (Adobe reader, Adobe Flashplayer, SAP, Netscape, Oracle Jinitiator, Java, Kingsoft, Mozilla firefox) Memasang jaringan LAN, menyambung kabel UTP
Senin, 29 September 2014	Sharing printer, membuat kabel RJ 45 Memasang Jaringan LAN
Selasa, 30 September 2014	Menganalisis kerusakan pada PC, melakukan Perawatan PC
Rabu, 1 Oktober 2014	Memasang Wifi, mendiagnosis kerusakan pada PC
Kamis, 2 Oktober 2014	Membuat kabel RJ 45
Jumat, 3 Oktober 2014	Menginstal printer Laserjet 3015, membuat kabel RJ 45

Senin, 6 Oktober 2014	Menganalisis printer Laserjet 3015
Selasa, 7 Oktober 2014	Menginstal printer Laserjet 3015
Rabu, 8 Oktober 2014	Melakukan Perawatan PC Menganalisis kerusakan pada PC
Kamis, 9 Oktober 2014	Menginstal printer Laserjet 3015
Jumat, 10 Oktober 2014	Menginstal Ulang Laptop menggunakan OS Windows 7
Senin, 13 Oktober 2014	Menginstal program SAP
Selasa, 14 Oktober 2014	Membuat jaringan melalui Boxoulate, faceplate, Module SL
Rabu, 15 Oktober 2014	Mendiagnosis kerusakan pada PC melalui BIOS
Kamis, 16 Oktober 2014	Mengganti keyboard Probook
Jumat, 17 Oktober 2014	Melakukan pemasangan Boxoulate, faceplate, Module SL
Senin, 20 Oktober 2014	Menginstal ulang Laptop menggunakan OS Windows 7
Selasa, 21 Oktober 2014	Menginstal program SAP
Rabu, 22 Oktober 2014	Mendiagnosis kerusakan Printer Laserjet 3010
Kamis, 23 Oktober 2014	Menginstal program SAP, Java, Oracle Jinitiator
Jumat, 24 Oktober 2014	Menginstal Foxit reader
Senin, 27 Oktober 2014	Mendiagnosis kerusakan pada Mozilla firefox
Selasa, 28 Oktober 2014	-
Rabu, 29 Oktober 2014	Menginstal ulang probook HP menggunakan OS Windows 7
Kamis, 30 Oktober 2014	Memasang wifi
Jumat, 31 Oktober 2014	Menginstall Mozilla firefox

### **C. Alat Yang Digunakan dan Dokumentasi**

1. Crimping tools : Digunakan untuk mengkirimping konektor RJ 45.



*gambar 1 crimping tools*

2. Box plate : Gunanya tidak berbeda jauh dengan saklar, tetapi box plate digunakan hanya untuk kabel jaringan (UTP).



*Gambar 2 Box Plate*

3. DVD eksternal : Digunakan untuk membaca atau menulis data dari pc ke kaset atau pun sebaliknya.



*Gambar 3 DVD eksternal*

4. Fischer : Digunakan untuk mengikat kabel ke tembok.



*Gambar 4 Fischer*

- 5. Gunting : Digunakan untuk memotong kabel, dll.
- 6. Cutter : Digunakan untuk memotong solasi, doubletip, dll.
- 7. Double tip : Untuk menempelkan box plate ke tembok.



*Gambar 5 Gunting, cutter, dan doubletip*

- 8. LAN tester : Digunakan untuk mengoreksi *connect* atau tidaknya kabel jaringan.



*Gambar 6 LAN tester*

9. SL tools : Digunakan untuk mengkuliti kabel, dan dapat juga digunakan untuk mengunci kabel UTP dengan Box plate.



*Gambar 7 SL tools*

10. Obeng : Digunakan untuk membuka dan memasang baut.  
11. Tang potong : Digunakan untuk memotong kabel.

## DOKUMENTASI



*Gambar Memasang kabel UTP*



*Gambar memotong kabel UTP*



*Gambar Menyusun kabel UTP*



*Gambar menyatukan kabel  
UTP dengan Faceplate*





*Gambar menjepitkan kabel UTP  
dengan Faceplate menggunakan Module SL*



*Gambar memasang Faceplate  
kepada Boxoutlate*



*Gambar Mengunci Boxoutlate menggunakan baut dan obeng*

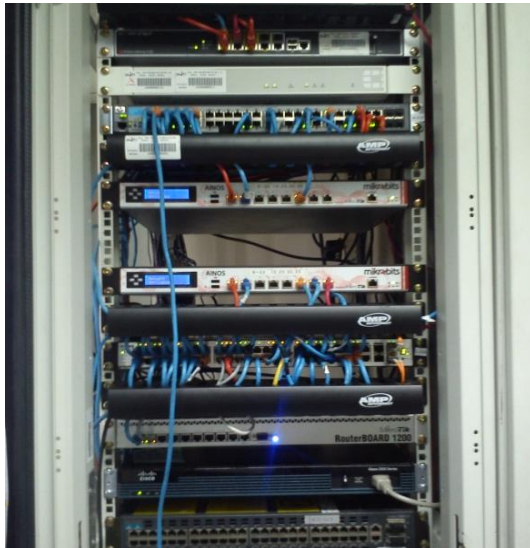




*Gambar Menyambung kabel UTP*



*Gambar mengcrimping RJ 45*



*Gambar Server*



*Gambar Merakit PC*



*Gambar Merakit laptop*



*Gambar Mengkuliti kabel*



*Gambar Menyusun kabel*



*Gambar Memasukan face plat*





*Gambar Memotong kabel*



*Gambar memasukan faceplat ke box*



*Gambar Memasang baut box faceplat*

## **BIODATA SISWA**

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| 1. Nama                  | : Muhammad Arie Ono                     |
| 2. Nomor Induk Siswa     | : 10128488                              |
| 3. Program Keahlian      | : Teknik Komputer Jaringan              |
| 4. Tempat/Tanggal Lahir  | : Bandung, 08 Februari 1997             |
| 5. Jenis Kelamin         | : Laki-laki                             |
| 6. Alamat                | : Jl. Turangga Barat 1 No 8B RT 07/RW08 |
| a. Kecamatan             | : Lengkong                              |
| b. Kelurahan             | : Lingkar Selatan                       |
| c. Kota/Kab              | : Bandung                               |
| 7. Nama Orang Tua/Wali   | : SUYANTO                               |
| 8. Alamat Orang Tua/Wali | : Jl. Turangga Barat 1 No 8B RT 07/RW08 |
| a. Kecamatan             | : Lengkong                              |
| b. Kelurahan             | : Lingkar Selatan                       |
| c. Kota/Kab              | : Bandung                               |

**Bandung, 31 Oktober 2014**

**Siswa Praktek Kerja Industri**

**(Muhammad Arie Ono)**

**NIS: 10128488**

## **BIODATA SISWA**

<b>9. NAMA</b>	<b>: Ghifari Abdu Rahman</b>
<b>10. Nomor Induk Siswa</b>	<b>: 10128480</b>
<b>11. Program Keahlian</b>	<b>: Teknik Komputer Jaringan</b>
<b>12. Tempat/Tanggal Lahir</b>	<b>: Klaten, 19 Oktober 1997</b>
<b>13. Jenis Kelamin</b>	<b>: Laki-laki</b>
<b>14. Alamat</b>	<b>: Jl. Sindang Sari 3 RT03/RW09</b>
<b>d. Kecamatan</b>	<b>: Antapani</b>
<b>e. Kelurahan</b>	<b>: Antapani Wetan</b>
<b>f. Kota/Kab</b>	<b>: Bandung</b>
<b>15. Nama Orang Tua/Wali</b>	<b>: Purwanto</b>
<b>16. Alamat Orang Tua/Wali</b>	<b>: Jl. Sindang Sari 3 RT03/RW09</b>
<b>d. Kecamatan</b>	<b>: Antapani</b>
<b>e. Kelurahan</b>	<b>: Antapani Wetan</b>
<b>f. Kota/Kab</b>	<b>: Bandung</b>

**Bandung, 31 Oktober 2014**

**Siswa Praktek Kerja Industri**

**(Ghifari Abdu Rahman)**

**NIS: 10128480**

## DAFTAR PUSTAKA

Google (1998), Search engine, From <http://www.google.co.id>, 17 September 2011.

Soekirno, Harimurti (2005). *Cara mudah menginstall windows*. Jakarta : Elex Media Komputindo.

Yudhim (2008), Sejarah Komputer, From <http://www.blogspot.com>, 17 September 2011.

Jaming (2009), Cara Install Java dan Cara install Netscape Navigator.  
<http://www.wordpress.com> 17 September 2012