

BAB 3

GAMBARAN UMUM PT. INALUM

3.1 Sejarah Singkat Perusahaan

Setelah upaya memanfaatkan potensi Sungai Asahan yang mengalir dari Danau Toba di Propinsi Sumatera Utara untuk menghasilkan tenaga listrik mengalami kegagalan pada masa pemerintahan Hindia Belanda, pemerintah Republik Indonesia bertekad mewujudkan pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA) di sungai tersebut.

Tekad ini semakin kuat ketika tahun 1972 pemerintah menerima dari Nippon Koei, sebuah perusahaan konsultan Jepang laporan tentang studi kelayakan Proyek PLTA dan Aluminium Asahan. Laporan tersebut menyatakan bahwa PLTA laik untuk dibangun dengan sebuah peleburan aluminium sebagai pemakai utama dari listrik yang dihasilkannya.

Pada tanggal 7 Juli 1975 di Tokyo, setelah melalui perundingan-perundingan yang panjang dan dengan bantuan ekonomi dari Pemerintah Jepang untuk proyek ini, pemerintah Republik Indonesia dan 12 Perusahaan Penanam Modal Jepang menandatangani Perjanjian Induk untuk PLTA dan Pabrik Peleburan Aluminium Asahan yang kemudian dikenal dengan sebutan Proyek Asahan. Kedua belas Perusahaan Penanam Modal Jepang tersebut adalah Sumitomo Chemical company Ltd., Sumitomo Shoji Kaisha Ltd., Nippon Light Metal Company Ltd., C Itoh & Co.,

Ltd., Nissho Iwai Co., Ltd., Nichimen Co., Ltd., Showa Denko K.K., Marubeni Corporation, Mitsubishi Chemical Industries Ltd., Mitsubishi Corporation, Mitsui Aluminium Co., Ltd., Mitsui & Co., Ltd.

Selanjutnya, untuk penyertaan modal pada perusahaan yang akan didirikan di Jakarta kedua belas Perusahaan Penanam Modal tersebut bersama pemerintah Jepang membentuk sebuah perusahaan dengan nama Nippon Asahan Aluminium Co., Ltd (NAA) yang berkedudukan di Tokyo pada tanggal 25 Nopember 1975.

Pada tanggal 6 Januari 1976, PT Indonesia Asahan Aluminium (INALUM), sebuah perusahaan patungan antara pemerintah Indonesia dan Nippon Asahan Aluminium Co., Ltd, didirikan di Jakarta. INALUM adalah perusahaan yang membangun dan mengoperasikan Proyek Asahan, sesuai dengan Perjanjian Induk. Perbandingan saham antara pemerintah Indonesia dan Nippon Asahan Aluminium Co., Ltd pada saat perusahaan didirikan adalah 10% dengan 90%. Pada bulan Oktober 1978 perbandingan tersebut menjadi 25% dengan 75% dan sejak Juni 1987 menjadi 41,13% dengan 58,87%. Dan sejak 10 Februari 1998 menjadi 41,12% dengan 58,88%.

Untuk melaksanakan ketentuan dalam Perjanjian Induk, Pemerintah Indonesia kemudian mengeluarkan SK Presiden No. 5/1976 yang melandasi terbentuknya Otorita Pengembangan Proyek Asahan sebagai wakil Pemerintah yang bertanggung jawab atas lancarnya pembangunan dan pengembangan Proyek Asahan.

INALUM dapat dicatat sebagai pelopor dan perusahaan pertama di Indonesia yang bergerak dalam bidang industri peleburan aluminium dengan investasi sebesar 411 milyar Yen.

3.2 Profil Perusahaan

Nama Perusahaan : PT Indonesia Asahan Aluminium (INALUM)

Tanggal didirikan : 06 January 1976

Modal Dasar : US \$ 920,476,000

Jumlah Karyawan : 1.990 Orang

Kantor Pusat : Summitmas I, 15 th Fl
Jl. Jenderal Sudirman Kav.61-62
P.O.Box 6917kby/Summitmas Tower
Jakarta 12069

Pabrik Peleburan : Kuala Tanjung
Kecamatan Sei Suka 21257
Kabupaten Batubara
Sumatra Utara
P.O.Box 1/Kuala Tanjung

PLTA : Paritohan
Kecamatan Porsea
Kabupaten Toba Samosir
Sumatra Utara

Kantor Medan : Jl. Kartini 21
Medan 20152
Sumatra Utara
P.O.Box 1200 Medan

3.3 Ruang Lingkup Usaha

3.3.1 Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA)

INALUM membangun dan mengoperasikan PLTA yang terdiri dari stasiun pembangkit listrik Siguragura dan Tangga yang terkenal dengan nama Asahan 2 yang terletak di Paritohan, Kabupaten Toba Samosir, Propinsi Sumatera Utara. Stasiun pembangkit ini dioperasikan dengan memanfaatkan air Sungai Asahan yang mengalirkan air danau Toba ke Selat Malaka.

Oleh karena itu, total listrik yang dihasilkan sangat bergantung pada kondisi permukaan air danau Toba. Pembangunan PLTA dimulai pada tanggal 9 Juni 1978. Pembangunan stasiun pembangkit listrik bawah tanah Siguragura dimulai pada tanggal 7 April 1980 dan diresmikan oleh Presiden RI, Soeharto dalam acara Peletakan Batu Pertama yang diselenggarakan dengan tata cara adat Jepang dan tradisi lokal. Pembangunan seluruh PLTA memakan waktu 5 tahun dan diresmikan oleh wakil presiden Umar Wirahadikusuma pada tanggal 7 Juni 1983. Total kapasitas tetap 426 MW dan output puncak 513 MW. Listrik yang dihasilkan digunakan untuk pabrik peleburan di Kuala Tanjung.

3.3.2 Pabrik Peleburan Aluminium

INALUM membangun pabrik peleburan aluminium dan fasilitas pendukungnya di atas area 200 ha di Kuala Tanjung, Kecamatan Sei Suka, Kabupaten Batu Bara, kira-kira 110 km dari kota Medan, Ibukota propinsi Sumatera Utara.

Pabrik peleburan dengan kapasitas terpasang 225.000 ton aluminium per tahun ini dibangun menghadap selat Malaka. Pembangunan pabrik peleburan ini dimulai

pada tanggal 6 Juli 1979 dan tahap I operasi dimulai pada tanggal 20 Januari 1982. Pembangunan ini diresmikan oleh Presiden RI, Soeharto yang didampingi oleh 12 Menteri Kabinet Pembangunan II. Operasi pot pertama dilakukan pada tanggal 15 pebruari 1982 dan Maret 1982, aluminium ingot pertama berhasil dicetak.

Pada tanggal 14 Oktober 1982, kapal Ocean Prima memuat 4.800 ton Aluminium Ingot meninggalkan Kuala Tanjung menuju Japan untuk mengekspor produk PT Inalum dan membuat Indonesia sebagai salah satu negara pengekspor aluminium di dunia. Produksi ke satu juta ton berhasil dicetak pada tanggal 8 Pebruari 1988, kedua juta ton pada 2 Juni 1993, ketiga juta ton pada 12 Desember 1997, ke empat juta ton pada 16 Desember 2003 dan ke lima juta ton pada 11 Januari 2008.

Produk INALUM menjadi komoditi ekspor ke Jepang dan juga dalam negeri dan digunakan sebagai bahan baku industri hilir seperti ekstrusi, kabel dan lembaran aluminium. Kualitas produk Inalum adalah 99.70% dan 99.90%. Pabrik peleburan aluminium di Kuala Tanjung bergerak dalam bidang mereduksi alumina menjadi aluminium dengan menggunakan alumina, karbon, dan listrik sebagai material utama. Pabrik ini memiliki 3 pabrik utama, pabrik Karbon, pabrik Reduksi, dan pabrik Penuangan serta fasilitas pendukung lainnya.

3.4 Visi dan Misi

3.4.1 Visi Perusahaan

PT INALUM menjaga hubungan yang harmonis dengan masyarakat, dan dalam 10 tahun ke depan setelah tahun 2009 akan menjadi Perusahaan Aluminium yang unggul

dalam hal mutu produk, daya saing di industri aluminium dunia dan kepuasan pelanggan serta peduli terhadap lingkungan.

3.4.2 Misi Perusahaan

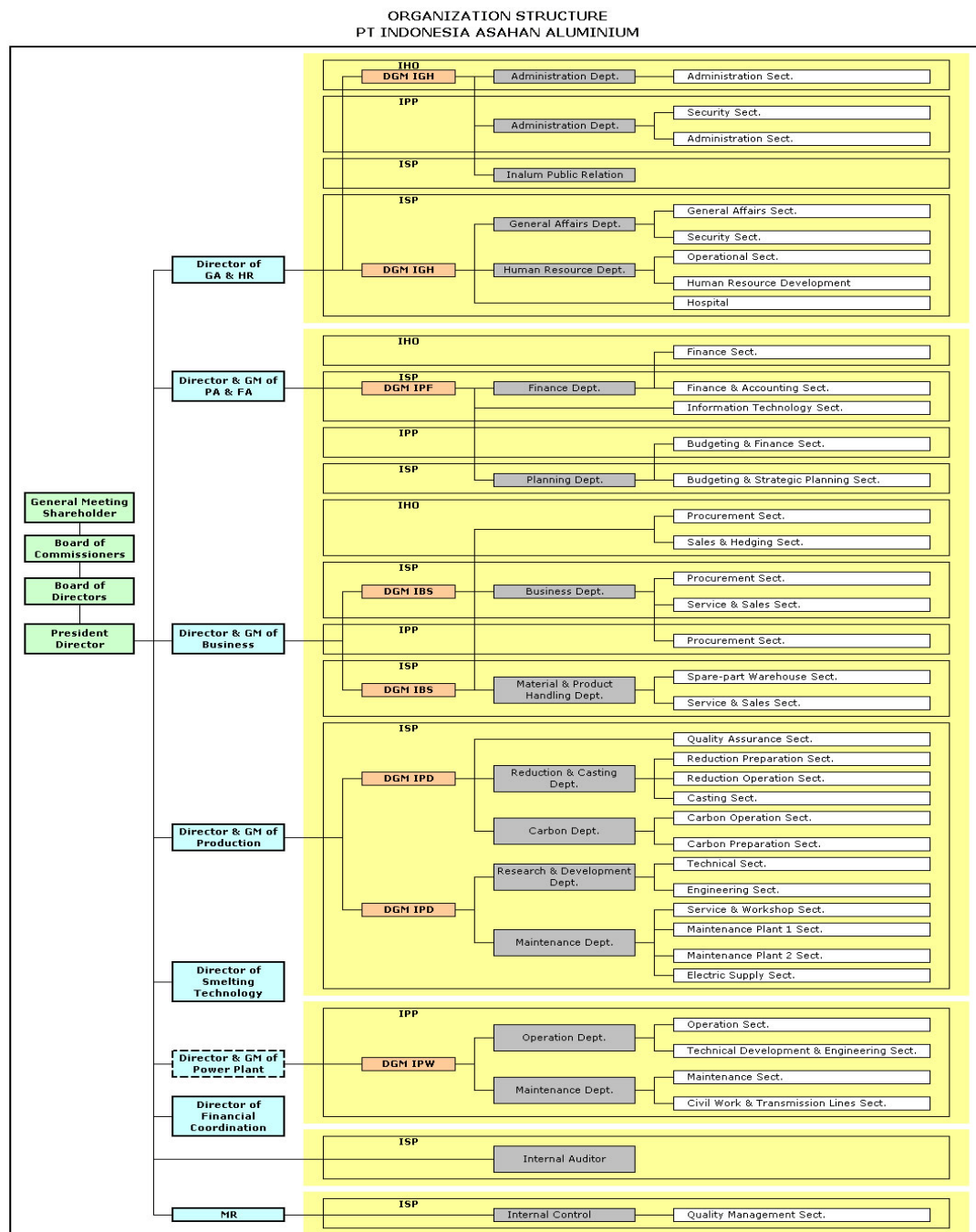
1. Mengoperasikan PLTA yang efektif untuk mendukung operasi Pabrik Peleburan Aluminium.
2. Menghasilkan Alumium ingot bermutu tinggi dan mampu bersaing di pasar global.
3. Menciptakan manfaat bagi semua pihak berkepentingan melalui bisnis yang menguntungkan.
4. Mengembangkan karyawan yang berjiwa patriot, professional dan penuh rasa tanggung jawab.
5. Mendukung pengembangan ekonomi regional dan nasional dan selalu menjaga hubungan yang harmonis dengan masyarakat.
6. Melestarikan keindahan alam dan lingkungan.

3.5 Struktur Organisasi

Struktur Organisasi ini adalah salah satu cara pembagian kerja atau tanggung jawab serta wewenang dan penetapan unsur-unsur Organisasi sehingga memungkinkan perusahaan PT.INALUM mempunyai Struktur Organisasi yang di didukung oleh pemimpin Perusahaan.

Dalam suatu Organisasi dengan segala aktivitasnya, terdapat hubungan antara orang-orang yang menjalankan aktivitas tersebut. Makin banyak pekerjaan yang di

lakukan di dalam Organisasi. Makin kompleks pula hubungan-hubungan yang ada, untuk itu perlu di buat suatu bagan yang menggambarkan tetang hubungan tersebut termasuk hubungan antara masing-masing kegiatan dan fungsi. Bagan yang di maksud adalah pembagian kekuasaan dan tanggung jawab.



Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. INALUM

BAB 4

PERANCANGAN SISTEM

4.1 Perencanaan dan Perancangan

Tahap perencanaan dan perancangan merupakan tahap awal yang dilakukan penulis dalam membangun website ini. Pada tahap ini penulis akan menjabarkan awal perancangan sistem, diagram alur, tujuan dan isi dari situs yang akan dibangun. Situs ini dirancang dengan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrogramannya, *MySQL* sebagai *databasenya*, *XAMPP* sebagai *servernya*, dan *Deameamweaver 8* sebagai media untuk membuat *layout* dari situs yang akan dirancang.

Sebelum membangun sebuah *website*, ada beberapa pertanyaan sebagai identifikasi awal yang perlu dilakukan, antara lain :

- a. *Website* apa yang akan dibangun ?
- b. Siapa saja pengunjung yang akan diharapkan ke *website* tersebut ?
- c. Apa saja aktivitas yang dapat dilakukan pengunjung dalam *website* ?
- d. Apa saja yang ingin dicapai dari pembuatan *website* tersebut ?

Dengan menjawab beberapa pertanyaan di atas, maka akan semakin membantu dan mempermudah dalam membangun *website* ini karena dengan

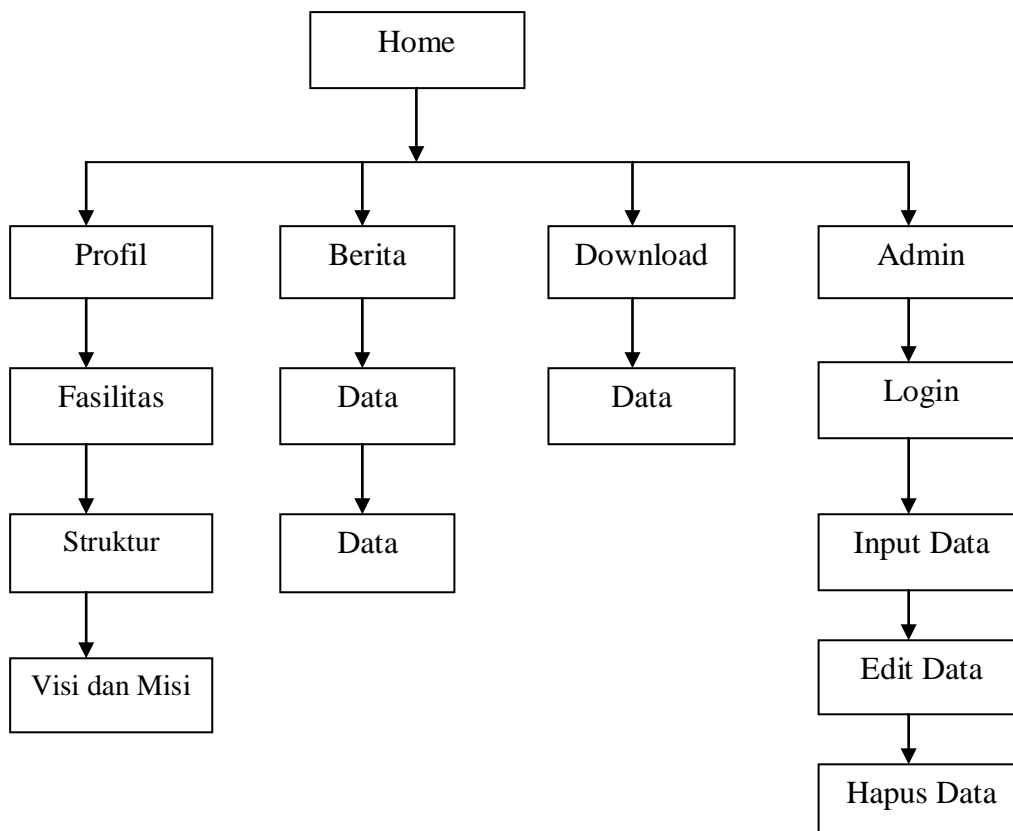
pertanyaan-pertanyaan tersebut akan terbentuk kata kunci untuk membangun dan mengembangkan *website* ke arah yang lebih lanjut.

Berkaitan dengan *website* yang akan dibangun, maka jawaban dari penulis untuk beberapa pertanyaan di atas sebagai berikut :

- a. *Website* yang akan dibuat adalah sistem informasi berbasis web, yang menyediakan informasi yang berupa berita seputar PT. INALUM.
- b. Pengunjung situs tersebut adalah para karyawan yang ingin mengetahui berita seputar perusahaan, namun tidak menutup kemungkinan bagi masyarakat umum yang ingin mengetahui tentang PT. INALUM.
- c. Aktivitas yang dapat dilakukan dalam situs tersebut adalah pengunjung dapat mengetahui informasi mengenai berita terbaru, membaca artikel tentang INALUM.
- d. Target yang ingin dicapai dalam pembuatan situs ini adalah dapat memberikan kemudahan karyawan maupun masyarakat umum untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan serta dapat membantu perusahaan dalam menyebarkan berita.

Tahap selanjutnya adalah tahap pembuatan bagan atau struktur dari situs tersebut. Struktur *website* tersebut menampilkan struktur hirarki dan isi halaman per halaman. Dengan adanya struktur, akan sangat mudah untuk memvisualisasikan isi dari setiap halaman situs dan navigasi antar halaman.

Adapun struktur dari situs yang penulis buat ditunjukkan pada gambar berikut :



Gambar 4.1 Struktur Website

4.2 Perancangan Halaman *Website*

4.2.1 Halaman Home

Halaman ini merupakan halaman utama dari *website*. Halaman ini berisikan beberapa informasi umum tentang perusahaan dan link-link utama yang menuju ke halaman-halaman lainnya.

4.2.2 Halaman Profil

Halaman ini berisikan informasi sekilas tentang sekolah, alamat sekolah dan link-link yang menghubungkan ke halaman profil tentang sekolah lainnya, seperti Identitas, Visi dan Misi, Struktur Organisasi, serta Buku Tamu.

4.2.3 Halaman Berita

Halaman ini berisikan informasi kegiatan perusahaan berupa berita yang terbaru yang dapat diinput melalui halaman admin dan dapat melihat rincian berita berupa tanggal berita dimasukkan dan kategori berita.

4.2.4 Halaman Download

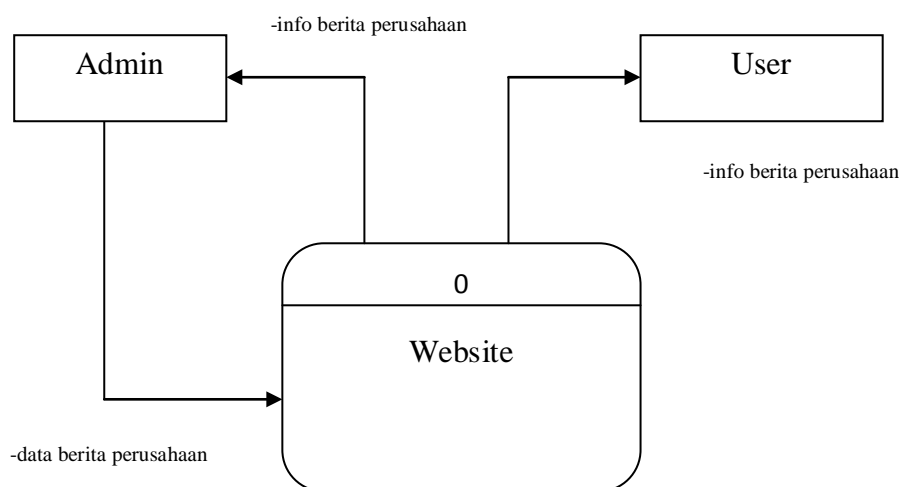
Halaman ini berisikan file-file download berupa artikel-artikel mengenai PT. INALUM.

4.2.5 Halaman Admin

Halaman admin berisikan login yang akan menghubungkan ke halaman administrator. Halaman ini khusus hanya dapat diakses oleh administrator *website* untuk melakukan pengaturan *website* seperti menambah, menghapus dan mengubah data.

4.3 Perancangan *Data Flow Diagram* (DFD)

Data flow diagram menggambarkan arus data di dalam sistem dengan struktur, jelas dan menggunakan sejumlah bentuk-bentuk simbol untuk menggambarkan bagaimana data mengalir melalui suatu proses yang saling berkaitan secara grafis. Berikut ini adalah bentuk *Data FlowDiagram* dari website Warta Inalum.



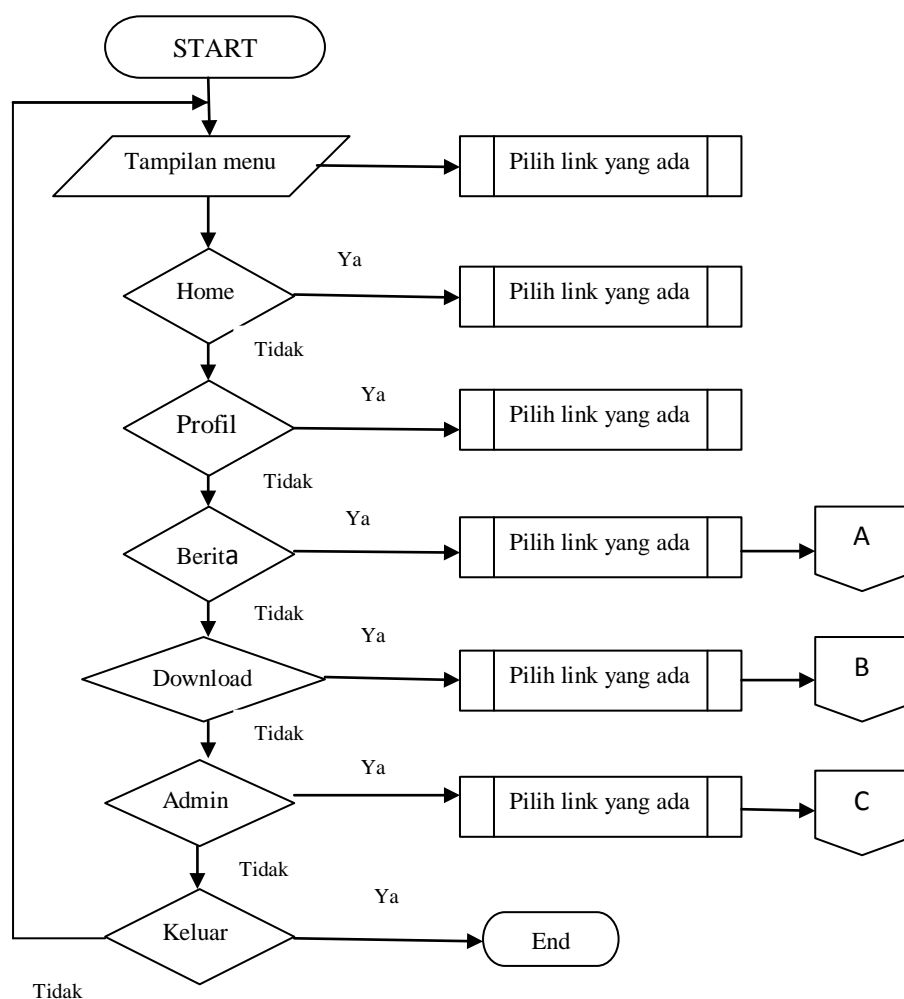
Gambar 4.2 DFD Level Konteks

4.4 Perancangan Diagram Alir (*flowchart*) Website

Diagram alir (*flowchart*) ini menjelaskan secara rinci langkah-langkah dari proses program. *Flowchart* dibuat dengan menggunakan simbol-simbol tertentu yang menyatakan setiap langkah program. Berikut ini adalah bentuk-bentuk *flowchart* dari *website* Warta Inalum.

4.4.1 Flowchart Menu Utama

Seorang pengunjung *website* dapat mengakses *website* Warta Inalum dan dapat berpindah dari halaman yang satu ke halaman yang lainnya. Masing- masing halaman utama memiliki link-link yang dapat dipilih oleh pengunjung. *Flowchart* menu utama dapat dilihat pada gambar 4.3 di bawah ini :

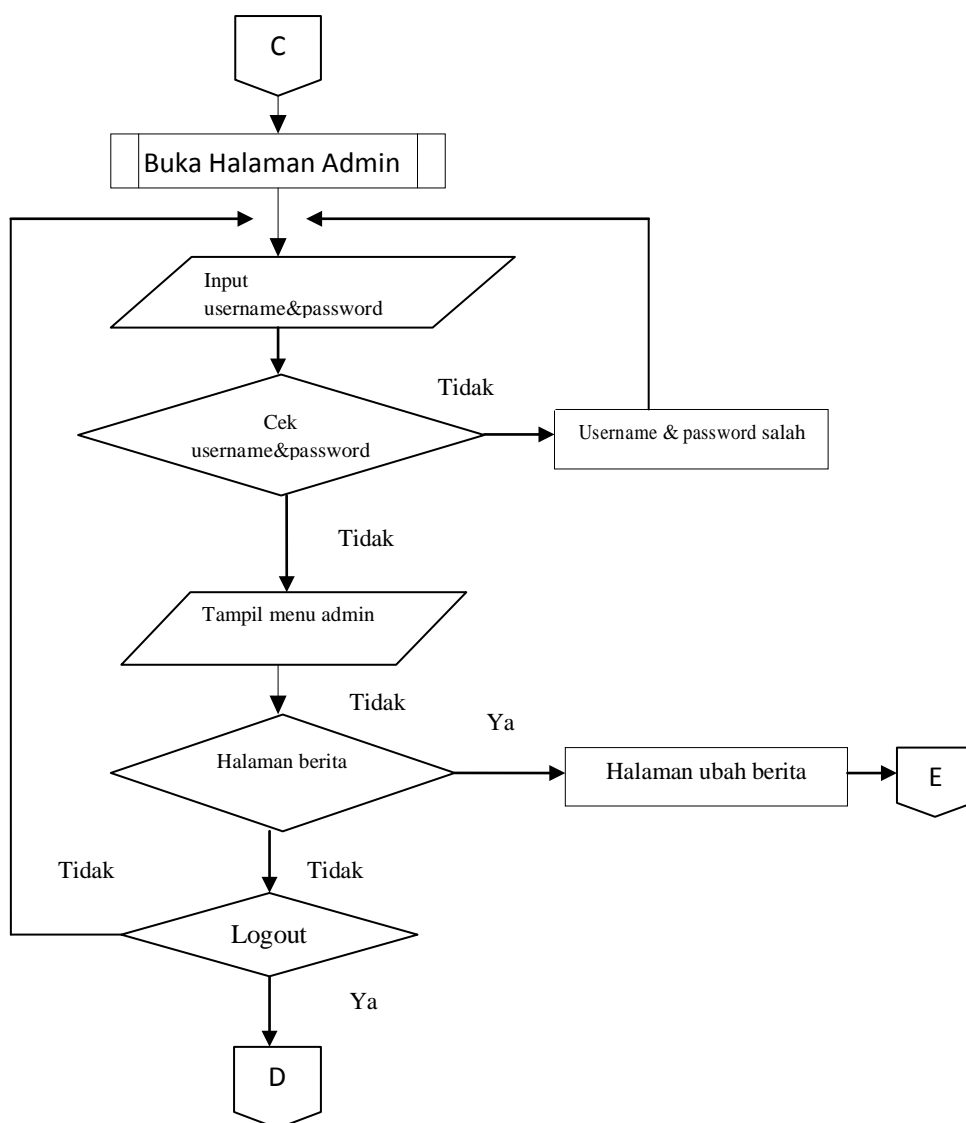


Gambar 4.3 Flowchart Menu Utama

4.4.2 Flowchart Admin

Halaman admin hanya bisa diakses oleh administrator. *Username* dan *password* dari administrator harus sesuai dengan tabel admin. Jika *username* dan *password* sesuai maka admin akan masuk ke halaman administrator dan jika *username* atau *password* salah maka akan timbul pesan error dan diminta untuk login kembali.

Flowchart admin dapat dilihat pada gambar 4.5 di bawah ini.



Gambar 4.4 Flowchart Menu Admin

4.5 Merancang *Database Server*

Database merupakan tempat penyimpanan data yang terstruktur sehingga dapat diakses dengan cepat dan mudah. Tahap mempersiapkan *database* ini merupakan tahap dimana penulis mempersiapkan tempat untuk menampung data di *server*. Data tersebut akan diproses oleh program yang kita buat pada tahap pemograman baik menambah, mengubah, penghapusan, dan menampilkan database itu sendiri.

Database terdiri dari tabel-tabel yang dibuat menggunakan program *MySQL*. *Database* yang dirancang penulis adalah *database* sekolah yang terdiri dari 3 (tujuh) tabel sebagai berikut :

1. Tabel Admin

Tabel 4.1 Tabel Admin

Field Name	Type	Width	Description
Id	Int	10	No.Urut (auto_increment, primary key)
User	Varchar	45	Nama User
Password	Varchar	45	Password User

2. Tabel User

Tabel 4.2 Tabel User

Field Name	Type	Width	Description
Id	Varchar	10	No Urut (auto_increment, primary key)

Field Name	Type	Width	Description
Password	Varchar	15	Password User
Nama	Varchar	40	Nama User
Email	Varchar	20	Email User
Level	Varchar	50	Level User

3. Tabel Berita

Tabel 4.3 Tabel Berita

Field Name	Type	Width	Description
Id_berita	Int	5	No Urut Berita
id_kategori	Int	5	No urut Kategori
Id_user	Varchar	50	No Urut user
judul	Varchar	100	Judul Berita
Isi_berita	Text		Isi Berita
Gambar	Varchar	100	Gambar Berita
Hari	Varchar	20	Hari input berita
Tanggal	Date		Tanggal input Berita
Jam	Time		Jam Input Berita

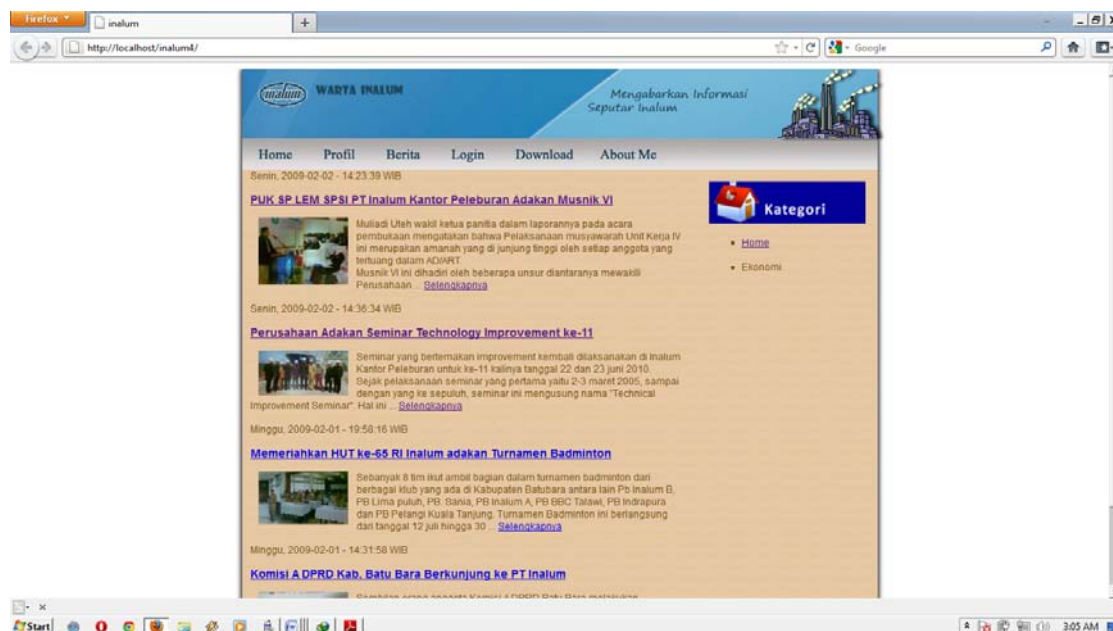
4.6 Design Website

4.6.1 Design halaman home

Dalam mendesign halaman ini, penulis menggunakan *software Adobe Photoshop CS3* dan *Macromedia Flash 8*. Halaman home adalah halaman utama yang

merupakan halaman yang akan tampil setelah masuk ke dalam situs PT. INALUM.

Adapun tampilannya adalah sebagai berikut :



Gambar 4.5 Tampilan Depan Web

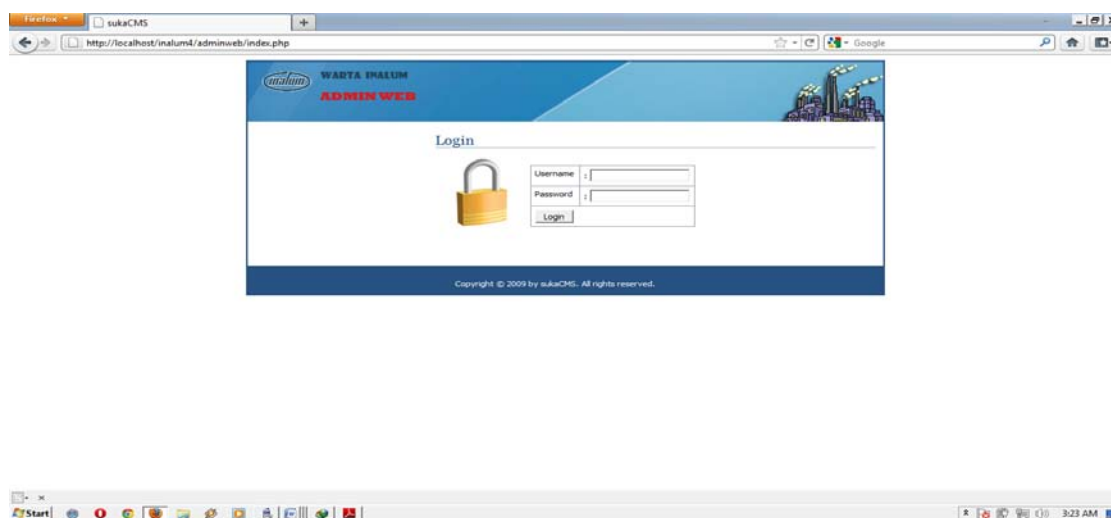
4.7 Gambaran Umum Perancangan Website

Sistem yang dibuat dalam situs ini bekerja dalam sebuah *web server* dan dapat diakses melalui jaringan *interanet* dan *internet*. Karena program ini berjalan dalam sebuah jaringan *intranet* dan *internet*, maka dapat dijalankan dengan *multiuser*, dapat diakses oleh banyak pengguna secara bersamaan dari komputer yang berbeda.

4.7.1 Administrator Website

Halaman administrator adalah kumpulan halaman web yang berfungsi sebagai ruang kerja seorang admin untuk memanage dan mengelola data dari *website*. Data yang ditampilkan pada *website* diambil langsung dari *database*. Ada 3 (tiga) cara dari seorang admin dalam mengelola *database* melalui halaman admin yaitu menambah data, mengedit data, dan menghapus data. Untuk masuk ke halaman menu admin pengguna harus melakukan login terlebih dahulu dengan *username* : admin dan *password* : admin.

Pada halaman administrator website SMA SWASTA HARAPAN 2 MEDAN terdapat 3 (tiga) menu utama, yaitu Halaman Data Siswa, Halaman Data Guru dan Halaman Buku Tamu. Tampilan halaman Administrator dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 4.6 Tampilan Login

4.7.2 Pengunjung Website

Jenis pengunjung pada *website* Warta Inalum Online yang dibuat penulis dibagi atas dua jenis pengunjung yaitu pengunjung umum dan pengunjung khusus.

a. Pengunjung Umum

Pengunjung umum adalah pengunjung biasa atau masyarakat umum yang ingin melihat *website* Warta Inalum Online maupun untuk memperoleh informasi yang disajikan pada *website* tersebut. Pengunjung umum ini hanya dapat melihat isi Berita *website* tanpa dapat menambah, mengubah, dan menghapus isi Berita *website*. Ada beberapa halaman *website* yang tidak dapat diakses oleh pengunjung umum yaitu halaman admin.

b. Pengunjung Khusus

Pengunjung khusus adalah Administrator *website* Warta Inalum Online yang sudah terdaftar. Dimana pengunjung ini mempunyai *username* dan *password* untuk *login* ke halaman Administrator. Seorang Administrator yang sudah masuk ke halaman admin bisa menambah, mengedit, dan menghapus semua *database* yang ada pada *website* Warta Inalum Online.

4.8 Algoritma Program

Algoritma adalah urutan langkah-langkah berhingga untuk memecahkan masalah logika atau matematika.

4.8.1 Algoritma Menu Utama

Langkah 1 : Aktifkan browser Internet Explorer, ketik address bar `http://localhost/inalum` kemudian tekan enter atau klik icon “Go” pada sudut kanan Address Bar, maka akan tampil halaman utama website. Langkah 2 : Untuk melihat Berita dapat memilih Link Berita atau jika melihat kategori dapat memilih menu Kategori pada menu.

3.8.2 Algoritma Admin

Langkah 1 : Pilih salah satu menu yang ada di halaman Admin, lalu kita akan masuk ke jendela menu yang dipilih.

Langkah 2 : Kemudian pilih tombol yang telah disediakan pada masing-masing menu yang mempunyai fungsi :

- Data : Untuk melihat data berita yang telah dimasukkan.
- Input : Untuk memasukkan data berita baru
- Edit : Untuk mengubah data berita yang ada sebelumnya.
- Hapus : Untuk menghapus data.

Langkah 3 : Keluar(*Logout*)

BAB 5

IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengertian dan Tujuan Implementasi Sistem

Implementasi sistem adalah prosedur yang dilakukan untuk menyelesaikan desain sistem yang telah dirancang, sistem yang disetujui, menguji sistem, menginstal dan memulai menggunakan sistem baru tersebut atau sistem yang diperbaiki.

Ada juga yang mengatakan implementasi sistem adalah proses yang dilakukan untuk menyelesaikan desain dan selanjutnya diinstal, diuji dan mulai digunakan untuk menggantikan sistem yang lama.

Tujuan implementasi sistem adalah :

1. Menyelesaikan desain sistem yang ada dalam dokumen desain sistem yang telah disetujui, menyusun dokumen-dokumen baru atau dokumen yang baru diperbaiki.
2. Menulis, menguji, mendokumentasikan program-program dan prosedur yang diperlukan dalam dokumen desain sistem yang telah disetujui.
3. Memastikan bahwa operator dapat mengoperasikan sistem yang baru yaitu dengan mempersiapkan manual pemakaian (tata cara penggunaan) dan melatih operator tersebut.
4. Memperhitungkan bahwa sistem tersebut dapat memenuhi permintaan pengguna yaitu dengan menguji sistem secara keseluruhan.

5. Memastikan bahwa konversi ke sistem baru berjalan secara lancar, yaitu dengan membuat perencanaan, mengontrol, dan melakukan instalasi sistem baru secara baik dan benar.

5.2. Komponen Utama dalam Implementasi Sistem

Dalam menjalankan sistem tersebut dengan menggunakan komputer harus memiliki 3 komponen utama, antara lain *Hardware* (Perangkat Keras), *Software* (Perangkat Lunak) dan *Brainware* (Unsur Manusia).

5.2.1. Hardware (Perangkat Keras)

Hardware merupakan komponen-komponen yang terlihat secara fisik, yang saling bekerja sama dalam melaksanakan pengolahan data. Perangkat keras yang digunakan meliputi :

1. Processor Pentium III atau lebih tinggi.
2. Harddisk minimal 20 GB.
3. Memori minimal 128 MB.
4. Monitor.
5. Keyboard.
6. Mouse.
7. Printer.

5.2.2. Software (Perangkat Lunak)

Software adalah instruksi atau program-program komputer yang dapat digunakan oleh komputer dengan memberikan fungsi serta penampilan yang diinginkan. Dalam hal ini, perangkat lunak yang digunakan penulis untuk aplikasi perancangan website adalah :

1. Sistem operasi Windows 7 Ultimate.
2. PHP adalah bahasa scripting yang menyatu dengan tag-tag HTML, dieksekusi di web server, dan digunakan untuk membuat halaman web yang dinamis.
3. MySQL sebagai perancangan database.
4. XAMPP sebagai web server yang merupakan server lokal sebelum file-file dan script web dipublikasikan ke internet melalui ISP (Internet Service Provider).
5. Macromedia Dreamweaver 8, software yang dipakai untuk merancang website.
6. Adobe Photoshop CS, software yang digunakan untuk mendesain tampilan website.
7. Web browser sebagai output atau tampilan hasil akhir program yang telah selesai yaitu Internet Explorer.

5.2.3. Brainware (Unsur Manusia)

Brainware merupakan faktor manusia yang menangani fasilitas komputer yang ada. Faktor manusia yang dimaksud adalah orang-orang yang memiliki bagian untuk menangani sistem dan merupakan unsur manusia yang meliputi :

1. Analis Sistem, yaitu orang membentuk dan membangun fasilitas rancangan sistem atau program.
2. Programmer, yaitu orang yang mengerti bahasa pemrograman yang digunakan dalam membuat dan membangun suatu program.
3. Operator (Administrator), yaitu orang yang mengoperasikan sistem seperti memasukkan data untuk dioperasikan oleh komputer dalam menghasilkan informasi dan lain sebagainya.
4. Public (Pengguna), yaitu orang yang memakai sistem yang telah dirancang untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan.

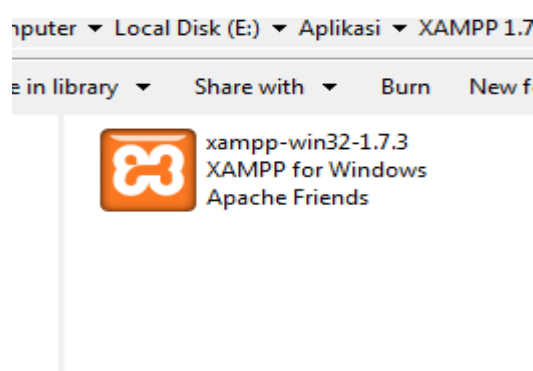
5.3. Instalasi XAMPP 1.7.3

Untuk merancang serta menjalankan website yang akan dibuat, maka diperlukan suatu program aplikasi yang digunakan untuk menuliskan kode-kode program, database serta meng-upload website dan juga outputnya dapat kita lihat melalui web browser.

Program aplikasi yang dimaksud adalah *XAMPP*, *PHP* dan *MySQL*.

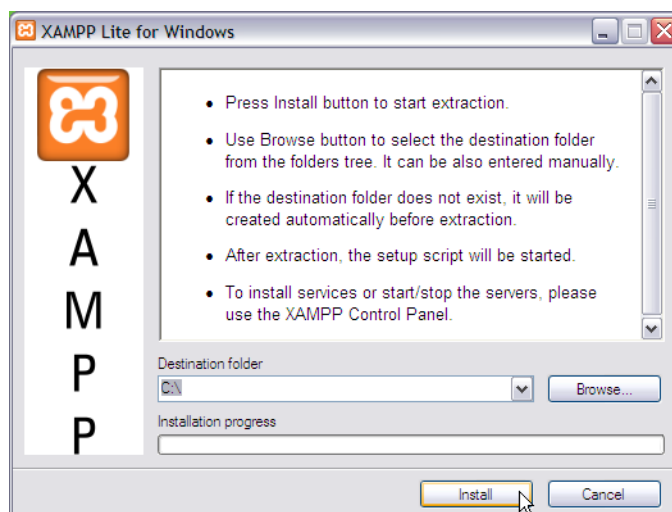
Langkah-langkah dalam menginstal *Apache 2.2.17* yaitu :

- a. Eksekusi file *xampp-win32-1.7.3.exe*



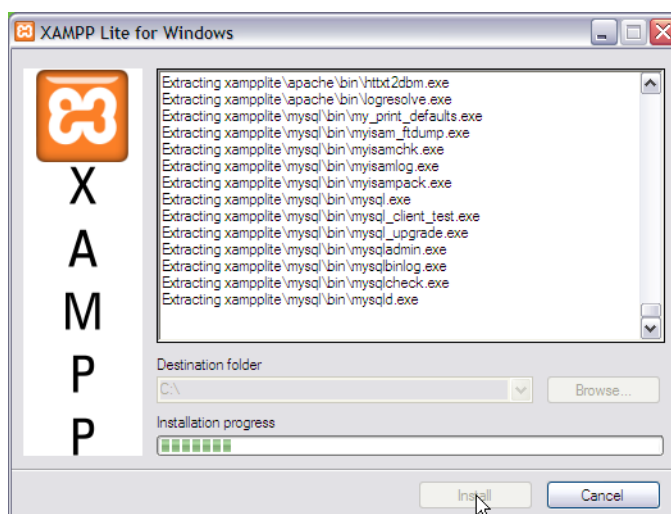
Gambar 5.1 Eksekusi file yang telah didownload dari situs Xampp

- b. Maka muncullah layar selamat datang, klik *instal*:



Gambar 5.2 Layar Selamat Datang

- c. Tunggu proses instalasi sampai selesai.



Gambar 5.3 Layar Proses Instalasi

- d. Pada saat proses instalasi berlangsung akan muncul jendela yang berisi pertanyaan: Apakah Anda perlu menaruh shortcuts di menu Start atau desktop? Jawab saja ya (y dan tekan Enter).

```

#####
# XAMPP Lite 1.7.3 - Setup
# Copyright 2009 Carsten Wiedmann (FreeBSD License)
#
# Authors: Carsten Wiedmann <carsten_stt@tgm.de>
# Kay Vogelgesang <kvo@apachefriends.org>
#
#####
Should I add shortcuts to the startmenu/desktop? <y/n>: y

```

Gambar 5.4 Layar cmd

- e. Berikutnya, tekan x untuk keluar atau tekan 1 bila ingin menjalankan *XAMPP* Control Panel.

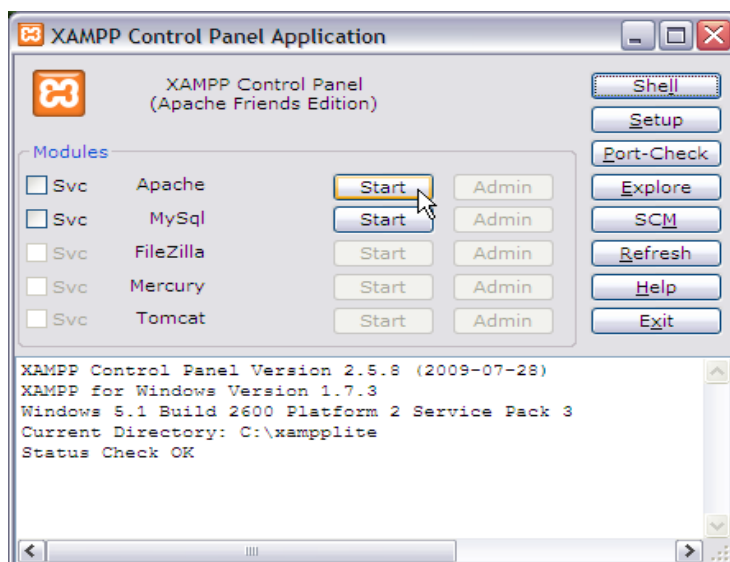
```

#####
# XAMPP Lite 1.7.3 - Setup
# Copyright 2009 Carsten Wiedmann (FreeBSD License)
#
# Authors: Carsten Wiedmann <carsten_stt@tgm.de>
# Kay Vogelgesang <kvo@apachefriends.org>
#
#####
1. start XAMPP Control Panel
2. relocate XAMPP
   <current path: C:\xampplite>
3. disable HTTPS (SSL)
4. disable Server Side Includes (SSI)
5. enable IPv4 only <current: IPv4/6 <auto>>
x Exit
Please choose <1-5/x>:

```

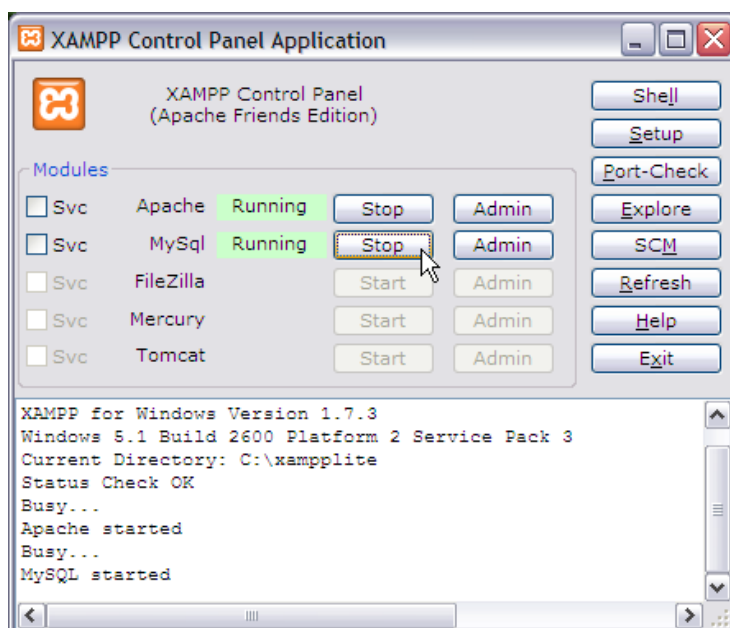
Gambar 5.5 Layar Selesai Instalasi

- f. Bila Anda tekan 1 pada pilihan di atas, maka akan muncul control panel seperti di bawah ini. Atau setiap saat Anda dapat menjalankan control panel ini melalui menu [Start] atau ikon XAMPP di desktop.



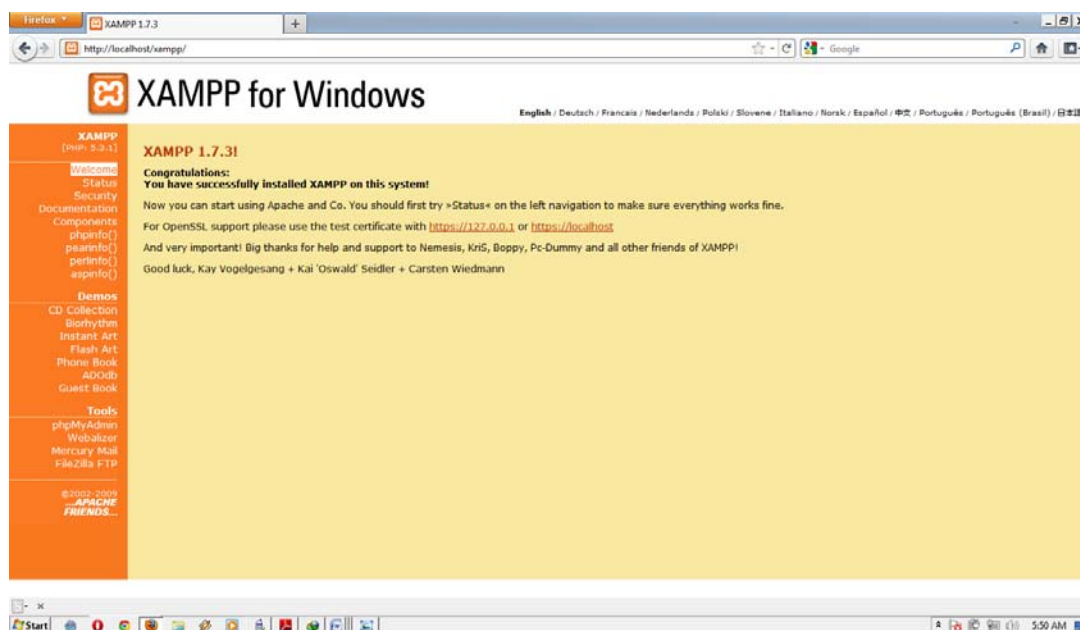
Gambar 5.6 Xampp Control Panel Application

- g. Untuk mengaktifkan XAMPP, pada control panel XAMPP klik [Start] pada Apache dan klik [Start] lagi pada MySQL, sehingga pada keduanya muncul tanda [Running]. Dengan demikian XAMPP sudah aktif.



Gambar 5.7 Layar Xampp Proses *Running*

- h. Sekarang jalankan browser Internet dan ketik localhost/xampp. Pada tampilan XAMPP yang muncul, akan dipersilahkan memilih bahasa. Klik misalnya [English]. Selanjutnya akan muncul tampilan seperti di bawah ini.



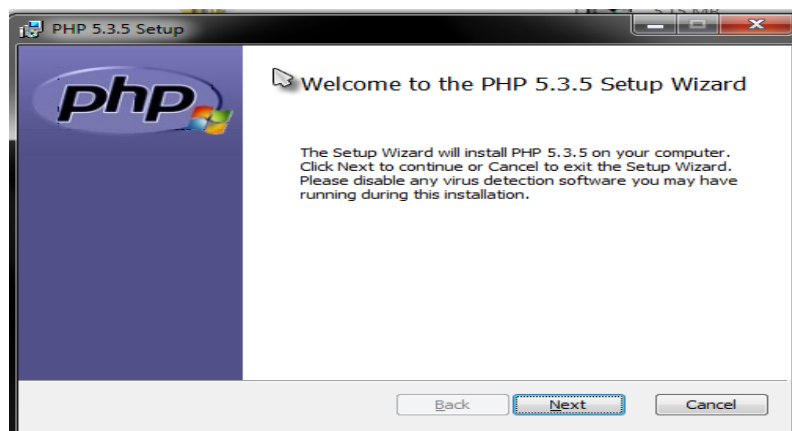
Gambar 5.8 Tampilan Antar Muka Web Server

5.4. Instalasi PHP 5.3.5

PHP adalah bahasa scripting yang menyatu dengan tag-tag HTML, dieksekusi di web server, dan digunakan untuk membuat halaman web yang dinamis.

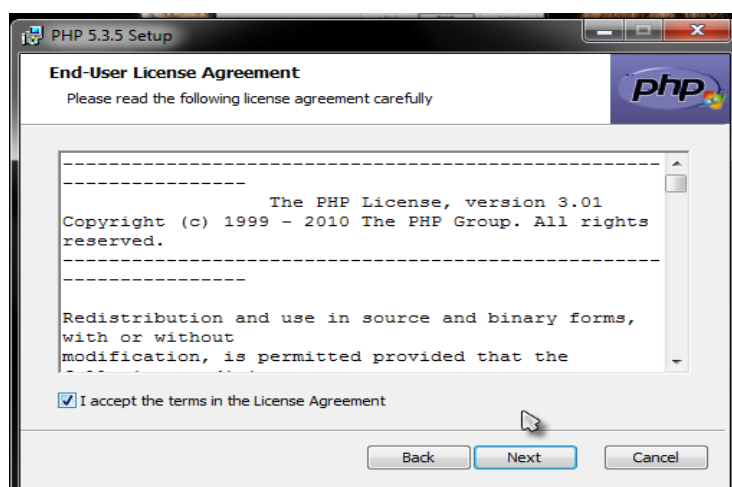
Langkah-langkah dalam menginstal PHP 5.3.5 yaitu :

- a. Buka file eksekusi PHP 5.3.5, lalu muncullah layar selamat datang, klik *Next*:



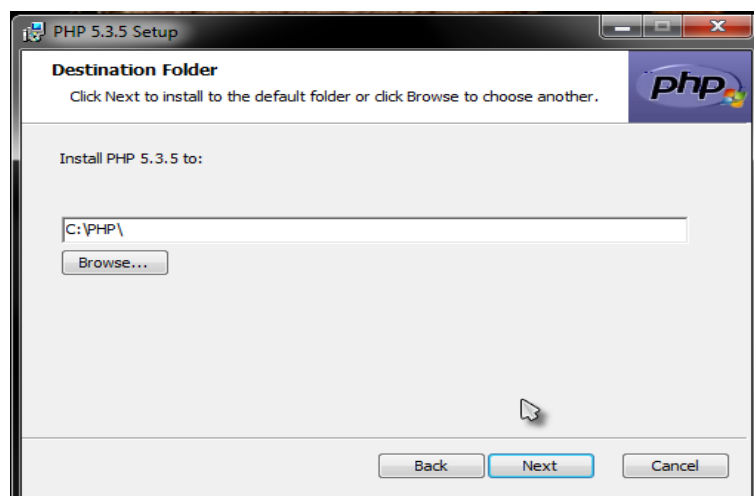
Gambar 5.9 Layar Selamat Datang

- b. Muncullah layar persetujuan lisensi, bacalah, kemudain pilih “I accept the terms in the license agreement”, setelah itu klik *Next*



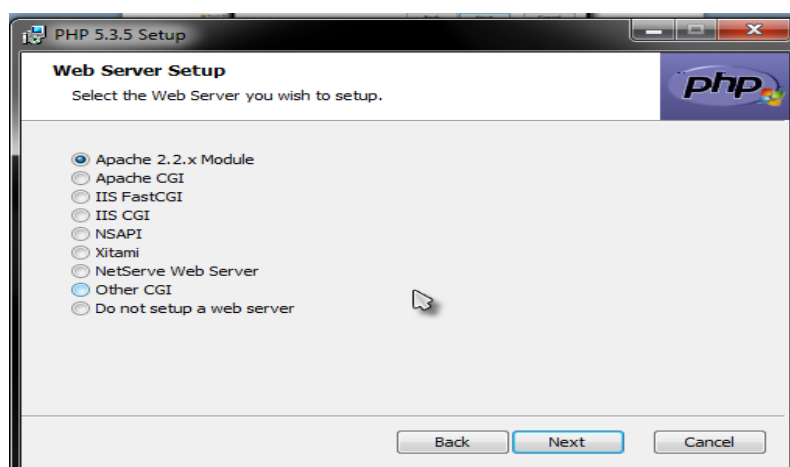
Gambar 5.10 License Agreement

- c. Muncullah layar *destination folder*, lalu pilihla direktori atau tempat dimana folder instalasi PHP yang akan di install, dalam hal ini saya meletakkan folder insatlasi di dalam direktori C:\PHP\, setelah itu klik *Next*



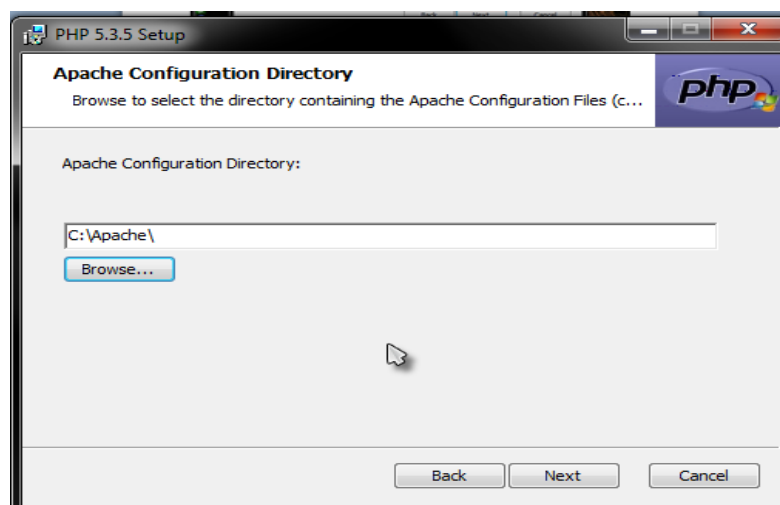
Gambar 5.11 Destination Folder

- d. Kemudian munculah layar *web server setup*, karena dalam hal ini saya menggunakan localhost *Apache versi 2.2.17* maka saya pilih pilihan pertama *Apache 2.2.x Module*, setelah itu klik *Next*.



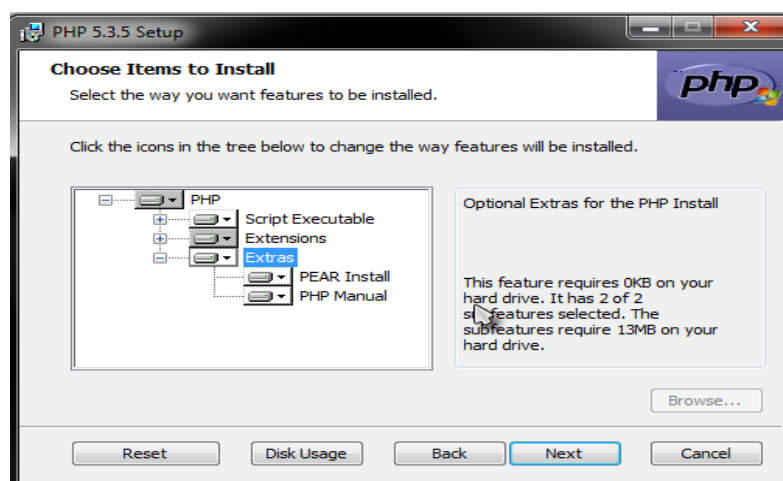
Gambar 5.12 Web Server Setup

- e. Kemudian muncullah layar *apache configuration direktori*, layar ini merupakan tempat untuk mencari dimana kita meletakkan direktori *apache* kita berada.



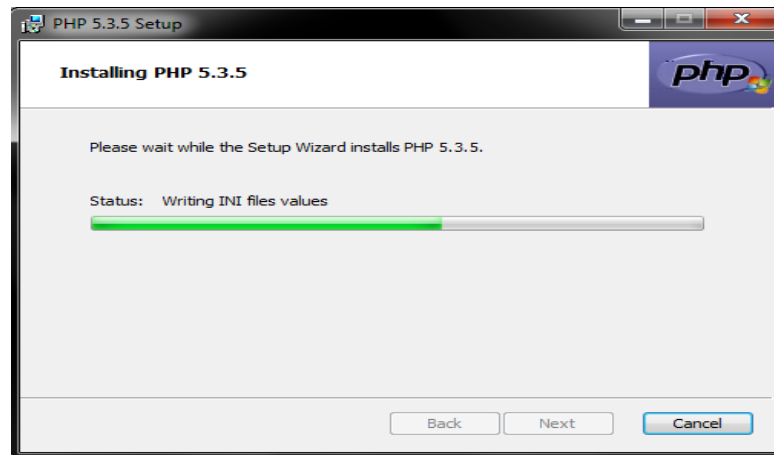
Gambar 5.13 Apache Configuration Directory

- f. Layar selanjutnya merupakan layar untuk memilih item-item apa saja yang ingin di tambahkan untuk di install, selanjutnya klik *Next*.



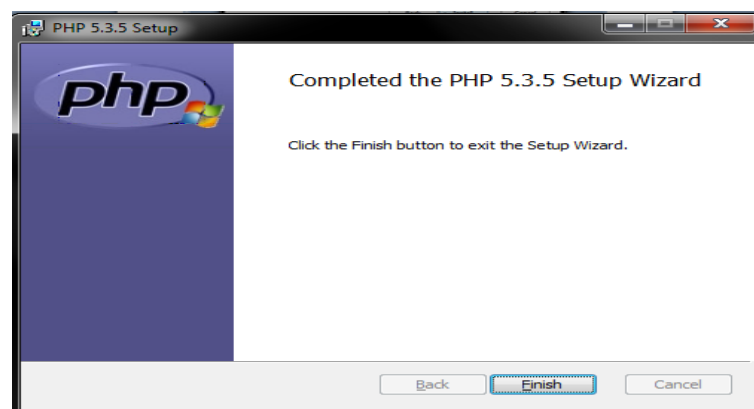
Gambar 5.14 Tampilan untuk Menginstall Item-item Tambahan

- g. Muncullah layar proses intallasi. Tunggu saja langkah ini selesai.



Gambar 5.15 Proses sedang Berjalan

- h. Layar terakhir yang menyatakan bahwa instalasi selesai. Klik Finish.



Gambar 5.16 Instalasi Selesai

- i. Setelah semua proses install dilakukan, lalu bukalah file httpd dalam folder C:\Apache \conf, lalu edit lah bagian paling bawah script, tambahkan "C:\PHP"

```
#BEGIN PHP INSTALLER EDITS - REMOVE ONLY ON UNINSTALL
PHPIniDir "C:\PHP\"
LoadModule php5_module "c:\PHP\php5apache2_2.dll"
#END PHP INSTALLER EDITS - REMOVE ONLY ON UNINSTALL
```

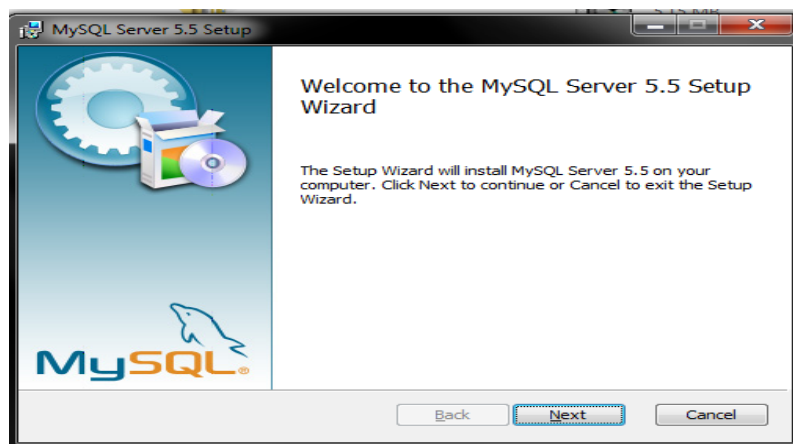
- j. Setelah selesai *restart* PHP

5.5. Instalasi MySQL 5.5

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris: *database management system*) atau DBMS yang *multithread*, *multi-user*, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis di bawah lisensi GNU General Public License (GPL), tetapi mereka juga menjual di bawah lisensi komersial untuk kasus-kasus di mana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL.

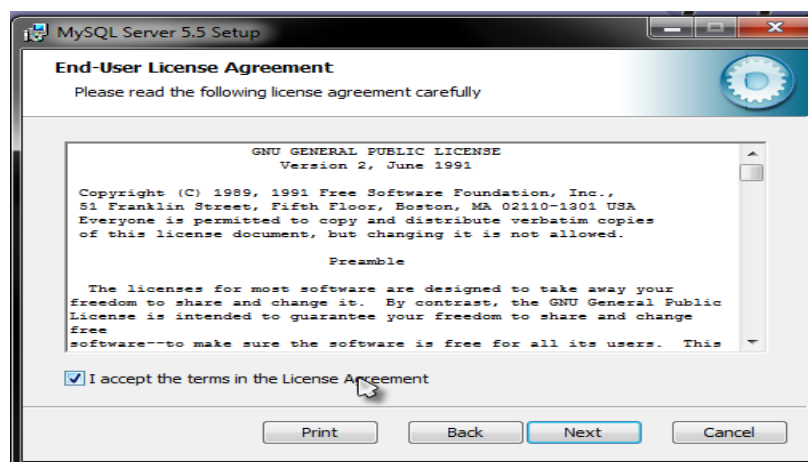
Langkah-langkah dalam menginstal MySQL 5.5 yaitu :

- a. Bukalah file eksekusi MySQL 5.5, lalu muncullah layar selamat datang, klik *Next*.



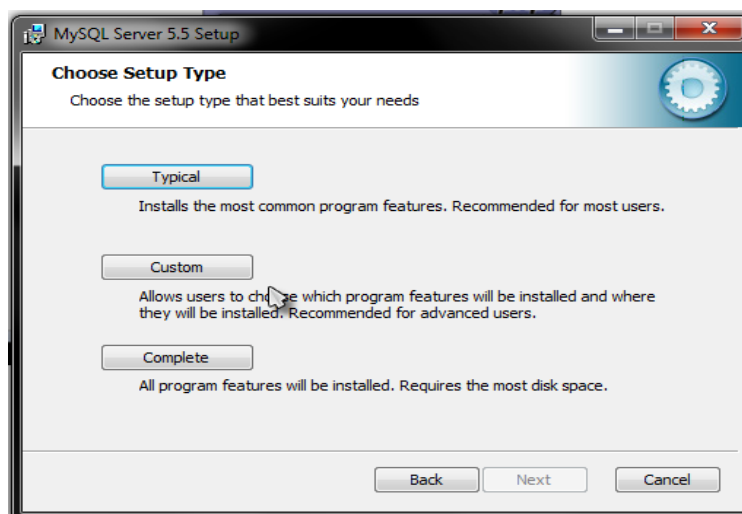
Gambar 5.17 Layar Selamat Datang

- b. Muncullah layar persetujuan lisensi, bacalah, kemudain pilih “I accept the terms in the license agreement”, setelah itu klik *Next*



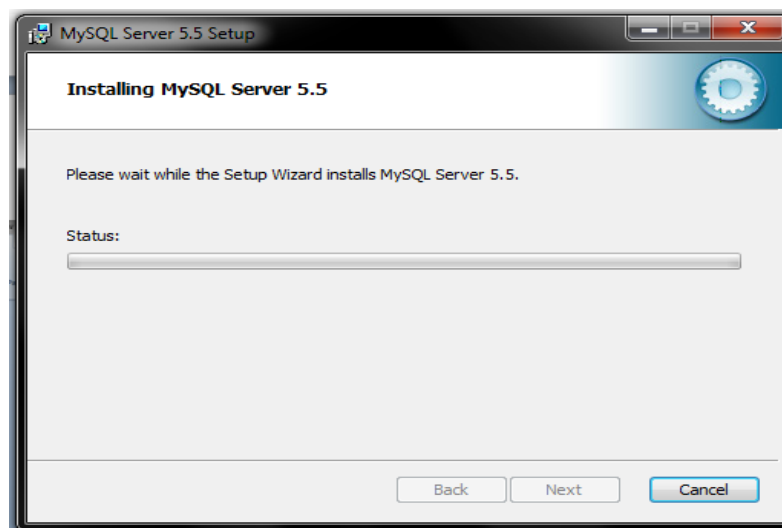
Gambar 5.18 License Agreement

- c. Setelah itu muncullah layar *choose setup type*, pilih typical lalu tekan *Next*.



Gambar 5.19 Choose Setup Type

- d. Muncullah layar proses instalasi, tunggu sampai proses ini selesai.



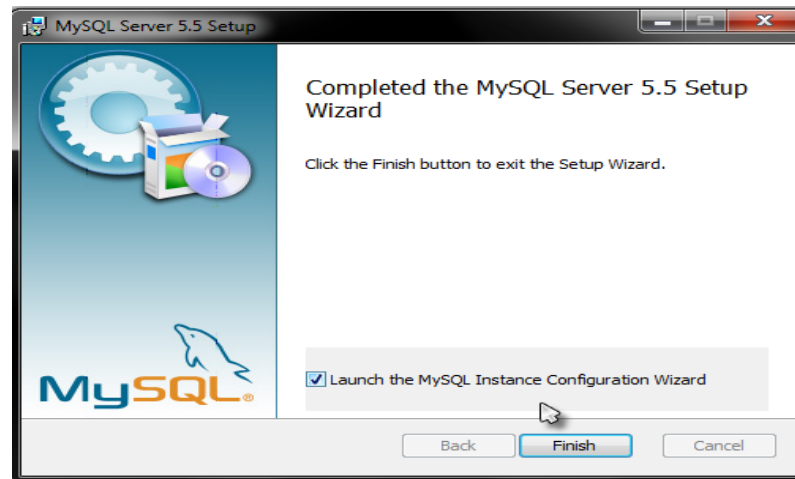
Gambar 5.20 Proses Instalasi

- e. Muncullah layar yang berisi sedikit bacaan tentang MySQL, lalu klik *Next*.



Gambar 5.21 Sekilas Mengenai MySQL

- f. Layar terakhir yang menyatakan bahwa instalasi selesai. Klik Finish.



Gambar 5.22 Instalasi Selesai

5.6 Pemeliharaan Implementasi Sistem (Website)

Setelah website selesai dibuat, maka perlu kiranya bagi kita untuk memperbarui (*update*), menjaga dan mengawasi website mulai dari halaman web sampai pada data-data yang ada di server dari ancaman dan serangan yang mungkin dapat terjadi.

Adapun tujuan pemeliharaan adalah sebagai berikut :

1. Menangani pemeliharaan sistem dengan melakukan survei sistem, jika modifikasi yang diminta relatif besar.
2. Mencegah adanya kelainan sistem yang dapat mendatangkan masalah-masalah yang lain.
3. Meminimalkan gangguan kontrol dan gangguan operasi yang disebabkan oleh kesalahan pemakaian.

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dengan diselesaikannya tugas akhir ini maka telah terbentuk sebuah sistem informasi berita online yang memberikan kemudahan sebagai berikut:

1. Pengunjung *website* dapat melihat berita terbaru yang ada di perusahaan inalum dengan cepat.
2. Pengunjung *website* dapat menjadi user dengan mendaftar kepada admin web dan user dapat menulis berita yang ada di website ini.
3. Pembuatan *website* ini dilakukan pada *intranet* atau komputer lokal tanpa terkoneksi ke internet. Koneksi internet dibutuhkan pada saat *menghosting website* dan pengaksesan situs setelah di *hosting*.

6.2 Saran

Adapun beberapa saran penulis pada pembuatan *website* ini adalah :

1. Perlu dilakukan pembaharuan atau *update* berkala oleh *administrator* pada *website* ini guna memberikan informasi yang terbaru.
2. Untuk menarik minat pengunjung, perlu dibuat rancangan *layout* atau *template* dengan gambar dan animasi yang menarik.
3. Perlu dilakukan penggandaan (*backup*) *database* secara teratur ke dalam media penyimpanan lainnya untuk mencegah hal-hal yang tidak diinginkan seperti data hilang atau rusak
4. Dalam pembuatan situs, perlu dirancang dengan teliti agar dalam melakukan pembaharuan data tidak terjadi kesalahan.
5. Dengan adanya *website* ini dapat memberi informasi dengan cepat.