BAB III

KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

3.1 Jadwal Kerja Praktek

Penulis dalam melaksanakan kerja praktek ini ditempatkan di Sub Bagian Umum. Penulis melaksanakan kerja praktek ini selama kurang lebih satu bulan atau selama empat minggu sejak tanggal 15 juli 2004 sampai dengan 15 agustus 2004, lima hari kerja setiap minggunya, lama waktu kerja kurang lebih delapan jam. Hasil dari kegiatan tersebut penulis tuangkan dalam bentuk laporan, sebagai kewajiban lanjutan para mahasiswa setelah melaksanakan kerja praktek.

3.2 Cara atau Teknik Kerja Praktek

Cara atau metode yang digunakan dalam penelitian di lapangan adalah metode deskripsi, dimana penulis berusaha untuk menggambarkan kenyataan yang terjadi di instansi yaitu dengan cara:

3.2.1 Field Research

Melakukan usaha untuk mendapatkan data dan informasi yang diperlukan sebagai bahan penulisan dan penganalisaan berdasarkan ilmu pengetahuan yang dimiliki penulis.

3.2.2 Observasi

Penulis mengamati tentang hal yang berkaitan, dengan sistem jaringan maupun program-program pada waktu kerja praktek di Badan Pendidikan dan Pelatihan Daerah.

3.2.3 Wawancara

Penulis melakukan wawancara dengan pihak-pihak terkait untuk mendapatkan data-data dan informasi tentang hal yang berkaitan dengan sistem jaringan/sistem network atau program-program.

3.2.4 Library Research

Mencari informasi dari buku-buku pendukung, bahan kuliah dan bacaan lainnya sebagai bahan tinjauan pustaka dan penganalisaan dalam pembahasan masalah.

3.3 Data Kerja Praktek

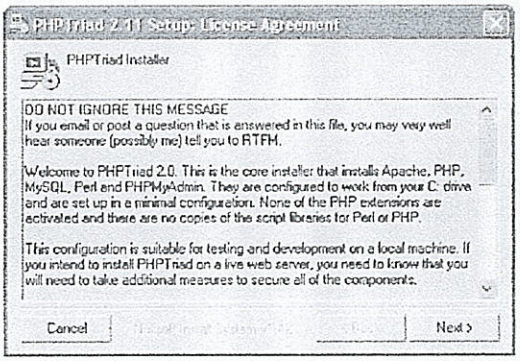
Aplikasi pendataan hardware dan kepemilikan komputer dibuat menggunakan PHP dan MySQL sebagai aplikasi web berbasis database dengan bantuan software PHP Coder sebagai pendesain program. Software ini telah terdapat dalam satu paket Apache yang berisi Apache, PHP dan MySQL. Software tersebut adalah PHPTriad yang merupakan salah satu software database yang dapat digunakan pada sistem operasi Windows, dengan menggunakan program ini penulis dapat mengaplikasikan apa yang didapat dari bangku perkuliahan.

3.3.1 Instalasi Web Server

PHP adalah salah satu bahasa *Server-side* yang didesain khusus untuk aplikasi web. PHP dapat disisipkan diantara bahasa HTML dan karena bahasa *Server-side*, maka bahasa PHP akan dieksekusi di server, sehingga yang dikirimkan ke browser adalah "hasil jadi" dalam bentuk HTML. Oleh karena itu, PHP membutuhkan sebuah web server, web

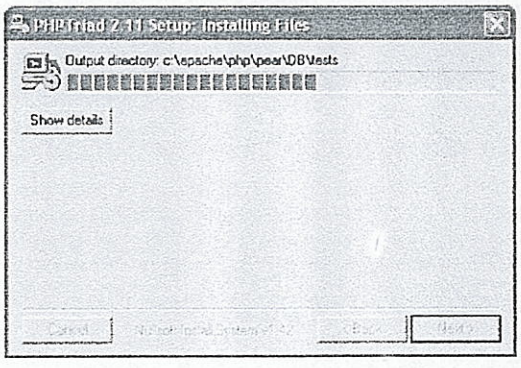
server tersebut adalah Apache. Langkah-langkah penginstalan PHPTriad adalah sebagai berikut :

1. Masukkan keping CD instalasi ke CD-ROM. Lalu buka **Windows Explorer** masuk ke dalam drive CD-ROM di komputer anda.
2. Double klik file **phptriadsetup2-11.exe** yang berada di dalam folder PHPTriad (Apache+MySQL+PHP) pada CD tersebut, lalu akan tampil layar seperti di bawah ini.



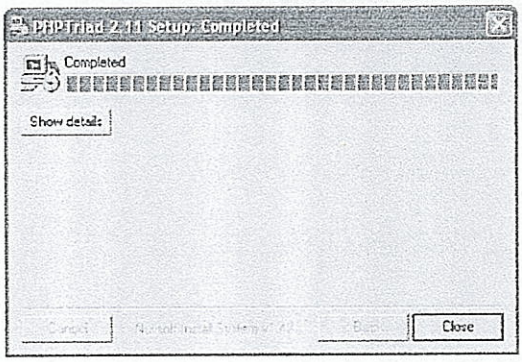
Gambar 1. PHPTriad 2.11 Setup: License Agreement

3. Tekan tombol **Next** untuk melakukan proses instalasi.



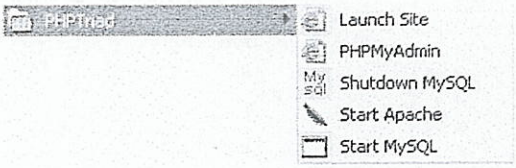
Gambar 2. PHPTriad 2.11 Setup: Installing Files

4. Tunggu beberapa saat sampai proses instalasi selesai. Jika telah selesai tekan tombol **Close**.



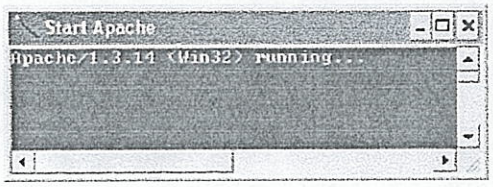
Gambar 3. PHPTriad 2.11 Setup: Completed

5. Setelah selesai, maka dalam **Start Menu** akan muncul suatu menu PHP Triad seperti di bawah ini.



Gambar 4. Shortcut PHPTriad

6. Untuk mengaktifkan Web Server Apache, langkah yang harus dilakukan adalah dengan mengklik sub menu **Start Apache**, yang akan menampilkan window bahwa server sedang aktif. Window ini jangan ditutup selama menggunakan aplikasi database. Untuk menonaktifkan web server apache tekan tombol Ctrl+C.



Gambar 5. Apache server aktif

7. Untuk mencoba apakah web server telah aktif, maka jalankan web browser **Internet Explorer**, dan tulis salah satu alamat di bawah ini :

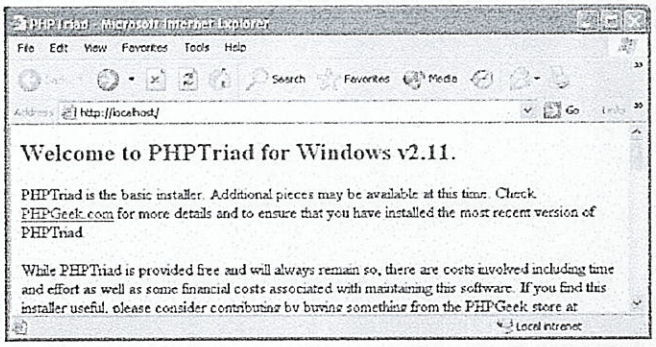
- http://localhost

- http://127.0.0.1

- http://no ip komputer anda contoh : http://192.168.0.1

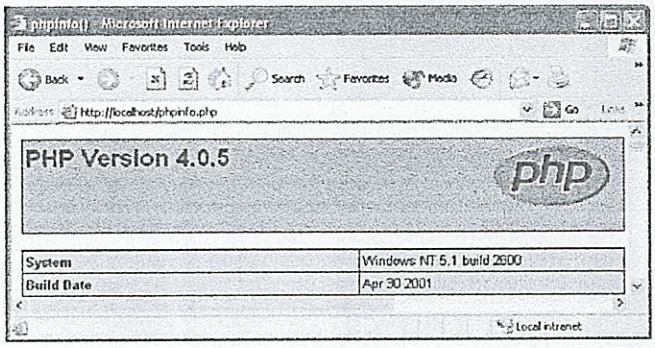
- http://nama komputer anda contoh : http://alica

8. Jika muncul halaman seperti di bawah ini, maka web server telah aktif dengan benar.



Gambar 6. Welcome to PHPTriad

9. Untuk mengecek apakah web server telah mendukung skrip php, maka klik link **phpinfo.php** yang berada di dalam browser sebelumnya atau dengan menulis alamat http://localhost/phpinfo.php yang akan menampilkan web sebagai berikut jika web server apache-nya telah mendukung script php.



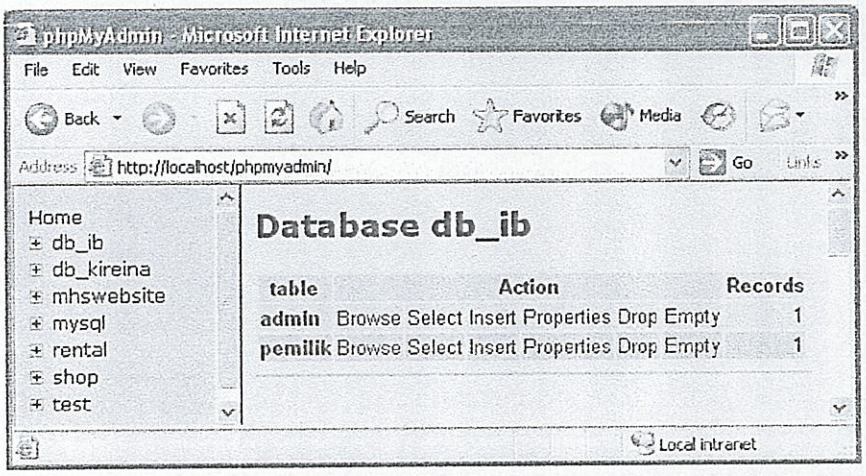
Gambar 7. Tampilan phpinfo.php

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

10. Folder yang sedang aktif sebagai folder dokumen web server adalah **c:\apache\htdocs**, jadi copy-kan folder **ib** yang berada di dalam CD ke drive **c:\apache\htdocs**. Folder yang sedang aktif sebagai folder dokumen database adalah **c:\apache\mysql\data**, jadi copy-kan folder **db_ib** yang berada di dalam CD ke drive **c:\apache\mysql\data**.

3.3.2 Sistematika Pengelolaan Aplikasi Database

Pengelolaan program database dikelola menggunakan fasilitas PHPMyAdmin yang telah terdapat pada software PHPTriad. Nama database tersebut adalah **db_ib**. PHPMyAdmin dapat diakses dengan mengetikkan http://localhost/phpmyadmin/ pada address Internet Explorer atau mengakses shortcut yang terdapat dalam PHPTriad. Database tersebut terdiri dari dua tabel, yaitu tabel admin dan tabel pemilik.



Gambar 8. Database db_ib

Action	Keterangan
Browse	Untuk melihat data yang terdapat dalam database
Select	Untuk melakukan pencarian berdasarkan field yang diinginkan
Insert	Untuk memasukkan data
Properties	Untuk melihat properti dari tabel
Drop	Untuk menghapus tabel
Empty	Untuk menghapus seluruh data pada database

Tabel 1. Penjelasan kolom action

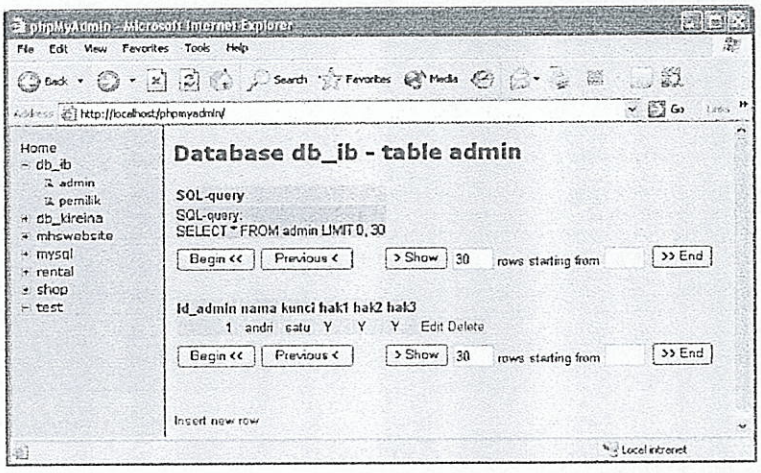
1. Tabel Admin

Tabel admin berfungsi sebagai media pengelolaan password dan mengenai daftar hak kewenangan dari user untuk mengakses database yang terdiri dari *id_admin*, *nama* (nama dari user yang diberi hak kewenangan), *kunci* (password yang diinginkan), dan hak kewenangan. Hak kewenangan tersebut terdiri dari tiga macam, yaitu *hak 1* untuk menambah data, *hak 2* untuk mengedit data, dan *hak 3* untuk menghapus data.

Field	Type	Null	Default	Extra	Unique
id_admin	int(3)	No		auto_increment	Yes
nama	varchar(20)	No			
kunci	varchar(20)	No			
hak1	enum('Y','N')	No	N		
hak2	enum('Y','N')	No	N		
hak3	enum('Y','N')	No	N		

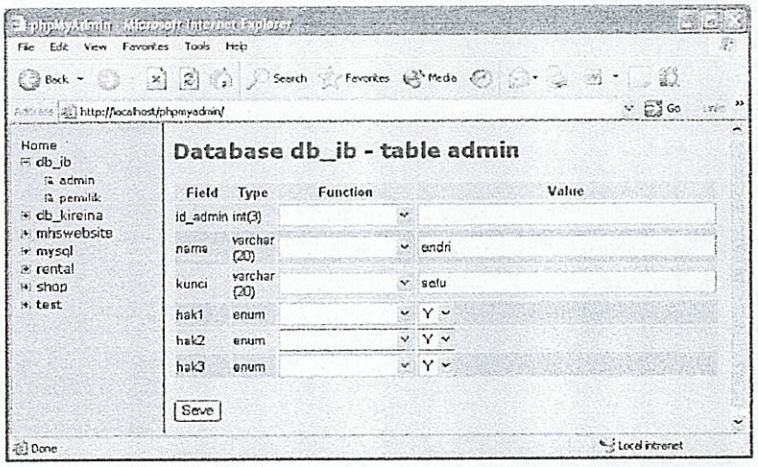
Tabel 2. Properti tabel admin

Pengelolaan tabel admin dilakukan pada PHPMyAdmin. Jika ingin memasukkan data user baru klik Link *Insert new row*, masukkan nama, kunci (password), dan hak kewenangan yang diinginkan, sedangkan id_admin tidak perlu diisi karena telah diberikan fungsi auto_increment. Klik tombol *save* untuk menyimpan data tersebut.



Gambar 9. Pengelolaan admin

Jika ingin mengedit data klik link *Edit* (proses pengeditan data sama dengan proses memasukkan data) dan untuk menghapus data klik link *Delete*.



Gambar 10. Input data pada tabel admin

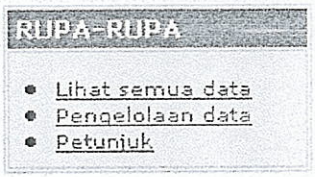
2. Tabel Pemilik

Tabel pemilik berfungsi sebagai media mengenai daftar spesifikasi hardware dan kepemilikan dari komputer.

Field	Type	Null	Extra	Unique
id	int(3)	No	auto_increment	Yes
nama_kom	varchar(22)	No		
no_serial	varchar(22)	No		Yes
pemegang	varchar(20)	No		
nip	varchar(9)	No		Yes
jenis	varchar(8)	No		
ket	text	No		
p_n	varchar(12)	No		
no_model	varchar(6)	No		
cpu	varchar(30)	No		
lcd	varchar(30)	No		
ram	varchar(30)	No		
hdd	varchar(30)	No		
fdd	char(3)	No		
cd_rom	varchar(20)	No		
modem	varchar(30)	No		
lan	varchar(30)	No		
softload	varchar(30)	No		
gbr_kom	varchar(20)	No		
gbr_pem	varchar(20)	No		

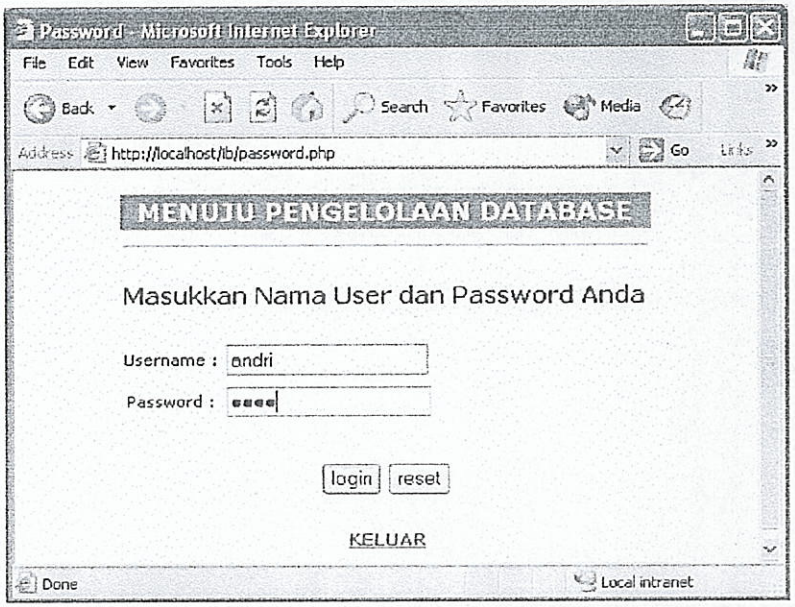
Tabel 3. Properti tabel pemilik

Pengelolaan tabel pemilik dapat dilakukan pada PHPMyAdmin atau link pengelolaan data yang terdapat pada menu di dalam browser aplikasi pendataan hardware dan kepemilikan komputer.



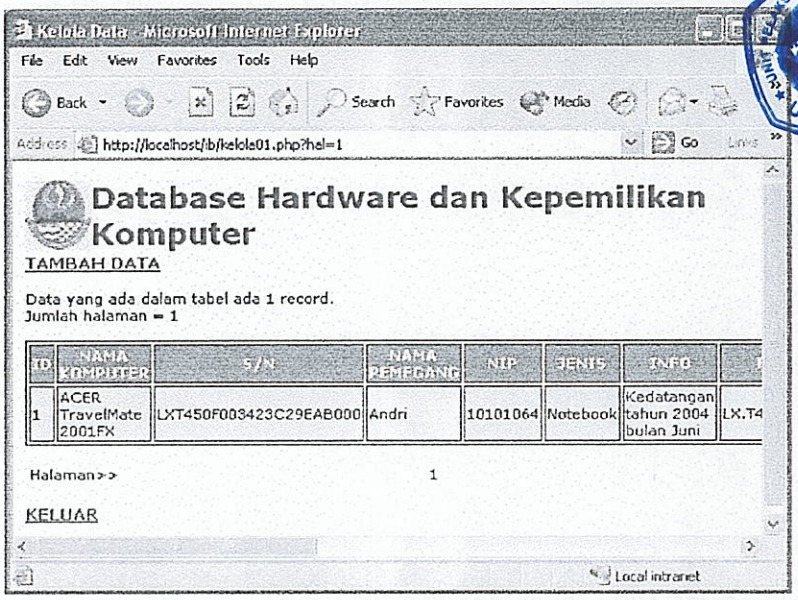
Gambar 11. Menu pengelolaan data pada browser

Pengelolaan data tersebut harus melewati sistem keamanan berupa password untuk memasuki database hardware dan kepemilikan komputer. Password tersebut diberikan oleh admin kepada user yang berhak untuk mengakses database tersebut. User diberi tiga kali kesempatan untuk mengisi username dan password. Jika gagal maka akan kembali ke halaman index.

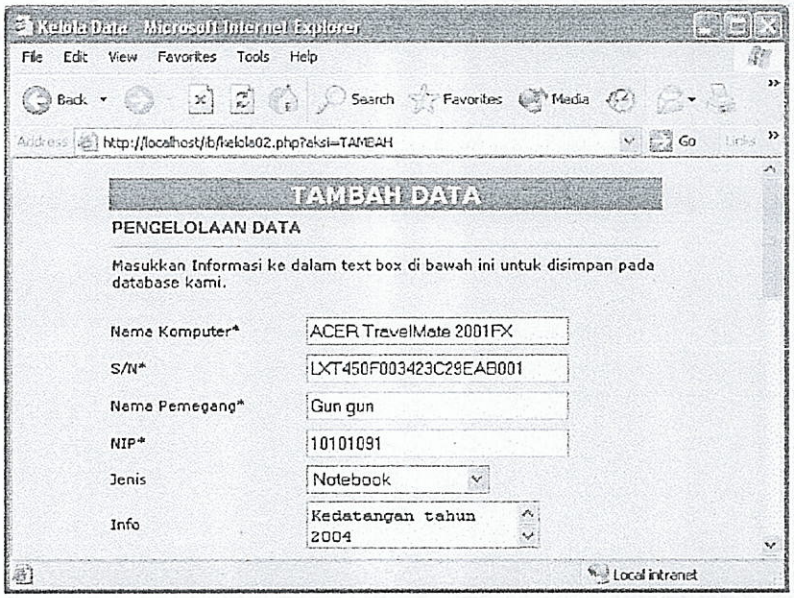


Gambar 12. Halaman password

Halaman database hardware dan kepemilikan komputer akan tampil setelah user berhasil memasukkan username dan password yang benar. Pengelolaan data ini dibatasi oleh jumlah record pada tampilannya, jika jumlah record telah mencapai 10 maka akan terbentuk halaman berikutnya. Pengelolaan data pada halaman ini, tampilan dan tata cara pengisiannya mirip dengan PHPMyAdmin. Jika ingin menambah data baru klik link **TAMBAH DATA** yang akan menuju pada tampilan form pengisian data, jika ingin mengedit data klik link **EDIT** yang akan menuju form pengeditan data, jika ingin menghapus data klik link **DELETE**, dan jika ingin keluar atau telah selesai melakukan pengelolaan data klik link **KELUAR** yang akan menuju halaman index. Link edit dan delete tersebut terletak diujung tabel, jika scrollbar pada bagian bawah halaman digeser ke kanan maka link tersebut akan tampil.

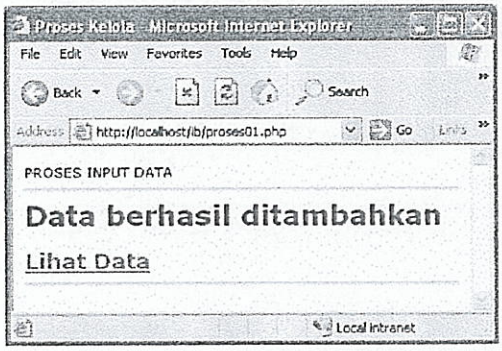


Gambar 13. Halaman pengelolaan data



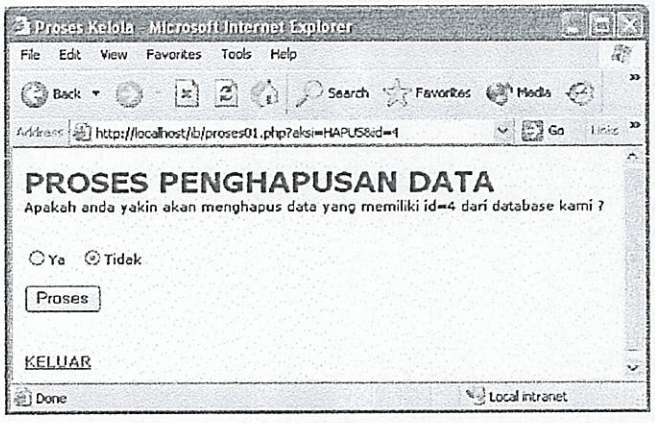
Gambar 14. Halaman tambah data

Proses penambahan data atau pengeditan data akan menampilkan halaman konfirmasi bahwa proses penambahan data atau pengeditan data telah berhasil, untuk melihat data tersebut klik link **Lihat Data** yang akan kembali pada halaman pengelolaan data.



Gambar 15. Halaman konfirmasi

Proses untuk menghapus data akan menampilkan halaman konfirmasi untuk meyakinkan user apakah data tersebut ingin dihapus atau tidak. Pilih *Ya* jika ingin menghapus data tersebut atau pilih *Tidak* jika tidak ingin menghapus data lalu tekan tombol *Proses* yang akan menampilkan halaman konfirmasi seperti proses penambahan data dan pengeditan data.



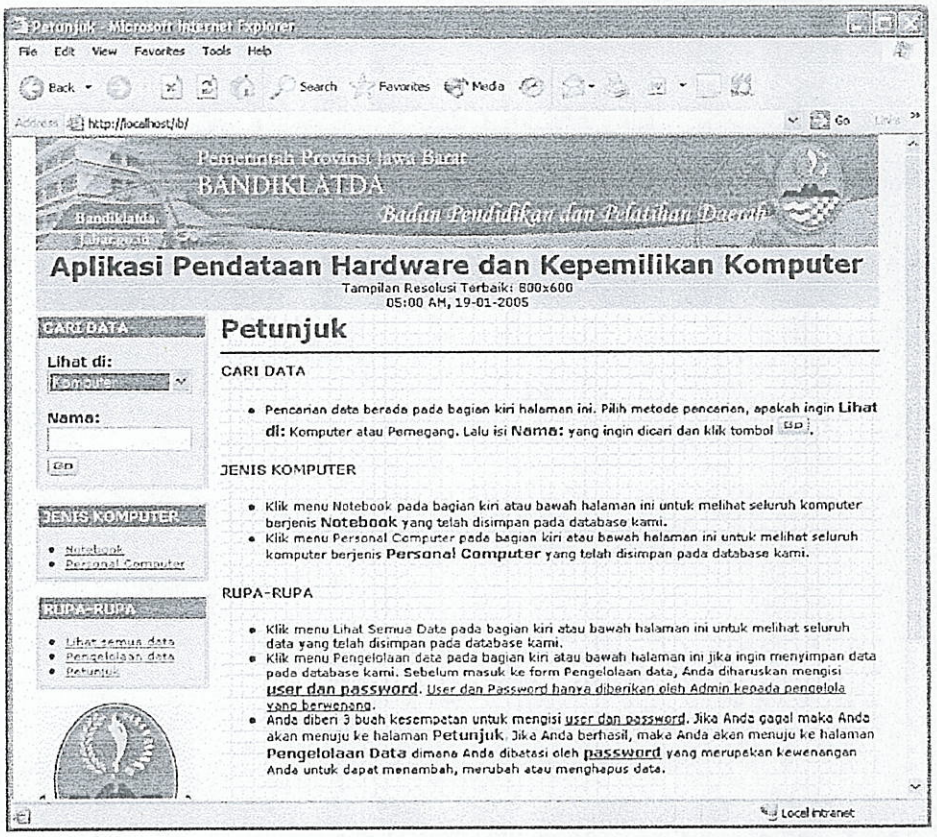
Gambar 16. Halaman konfirmasi penghapusan data

3.3.3 Tampilan Program

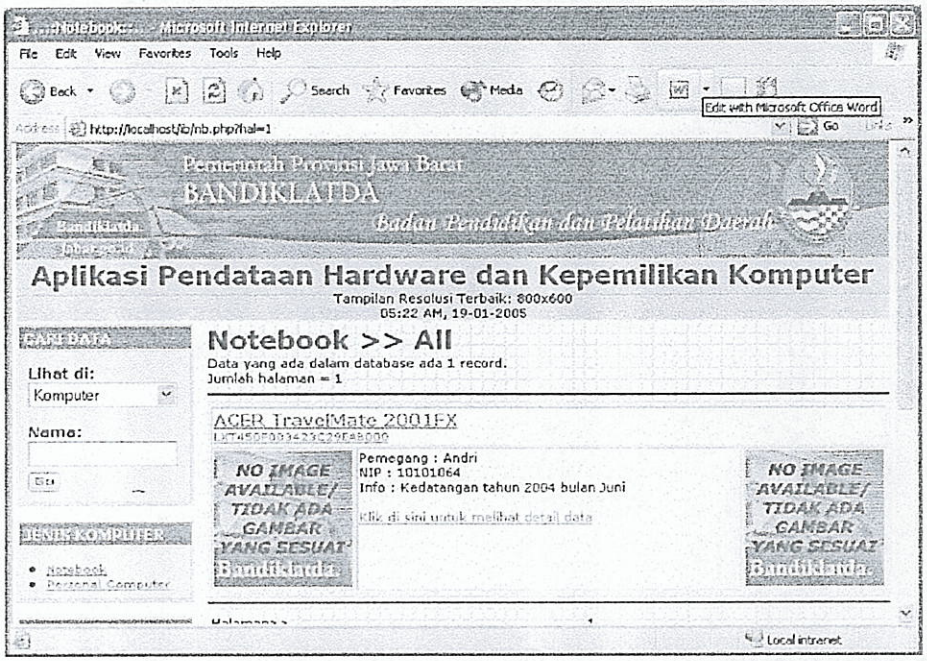
Tampilan program aplikasi pendataan hardware dan kepemilikan komputer di Sub Bag Umum terdiri dari tiga menu utama, yaitu:

1. CARI DATA, proses pencarian data dapat dilakukan dengan memilih kategori dan mengisi nama data yang dicari.
2. JENIS KOMPUTER, terdiri dari dua link yaitu **Notebook** dan **Personal Computer** yang menampilkan informasi mengenai kepemilikan komputer dan spesifikasinya.
3. RUPA-RUPA, terdiri dari tiga link yaitu **Lihat semua data**, **Pengelolaan data**, dan **Petunjuk**.

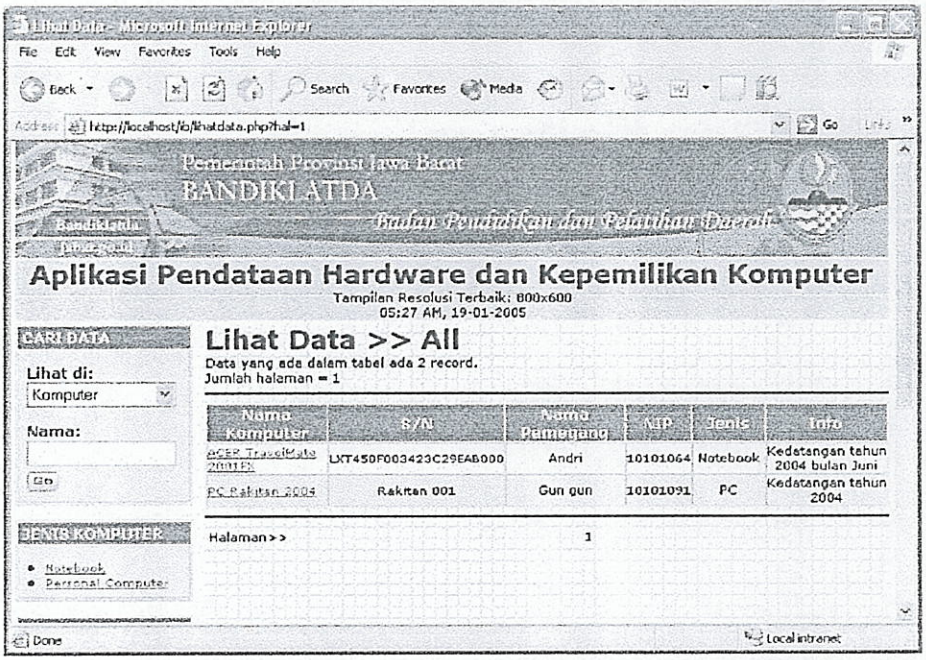
Halaman utama atau index dari aplikasi ini merupakan keterangan singkat mengenai tiga menu utama yang telah dibahas di atas.



Gambar 17. Halaman index



Gambar 18. Halaman notebook



Gambar 19. Halaman lihat semua data


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM