

**PERANCANGAN BASIS DATA *INVENTORY* LANARKA
PUBLISHER MENGGUNAKAN PHPMyADMIN**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Informatika



Oleh :

Nama : Haris Endar Muda Nasution

No. Mhs : 97 523 139

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

YOGYAKARTA

2007

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PERANCANGAN BASIS DATA *INVENTORY LANARKA PUBLISHER MENGGUNAKAN PHP MyADMIN*

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : Haris Endar Muda Nasution
No. Mahasiswa : 97 523 139
NIRM :

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia


Yogyakarta,

Tim Penguji :

Sri Kusumadewi, S.SI, MT.
Ketua

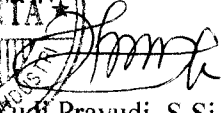
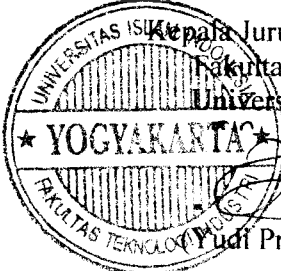
.Affan Mahtarami, S. Kom
Anggota I

.Syarif Hidayat, S. Kom
Anggota II



Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia



Yudi Prayudi, S.Si., M.Kom.)

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Haris Endar Muda Nasution

No. Mahasiswa : 97 523 139

NIRM :

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul :

**“PERANCANGAN BASIS DATA *INVENTORY LANARKA PUBLISHER*
MENGUNAKAN PHP MyADMIN”**

Yang diajukan untuk diuji pada tanggal adalah hasil karya saya. Dengan ini saya menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi didalam Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan karya saya sendiri, maka saya siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Demikian pernyataan ini saya buat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

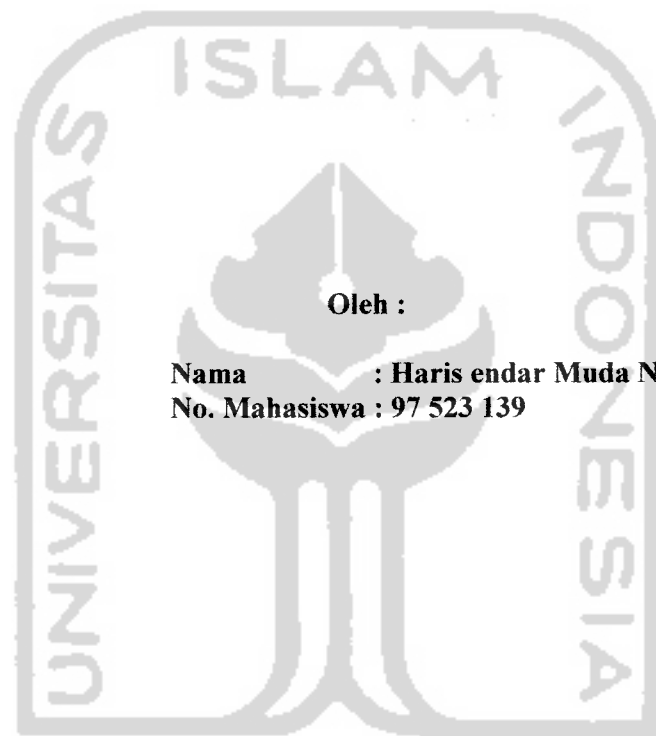
Yogyakarta, 28 Juli 2007

(Haris Endar Muda Nasution)

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**PERANCANGAN BASIS DATA *INVENTORY LANARKA*
*PUBLISHER MENGGUNAKAN PHP MyADMIN***

TUGAS AKHIR



Oleh :

Nama : Haris endar Muda Nasution
No. Mahasiswa : 97 523 139

Yogyakarta, 8 Juni 2007

Menyetujui

Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Sri Kusumadewi', is written over the text 'Pembimbing'.

Sri Kusumadewi, S.SI, MT.

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan Tugas Akhir Ini Untuk:

*Ayahanda Ahmad Husni Nasution dan Ibunda Sitta Dewi yang
tercinta*

*yang telah memberikan semuanya, cinta, kasih sayang, do'a,
nasehat dan pelajaran yang tak ternilai harganya.*

Isteriku Tercinta

*Indrie Yulianti, SE., Yang selalu mencintaiku disaat suka dan duka,
serta Anak-anakku tercinta*

All my sister

*Deni Wahyudi Nasution, SE., Desi Susan Anggreini, SE., Elfira
Rezki Nasution & Raja Muda Nasution*

Thank you for your support.

HALAMAN TERIMA KASIH

Kuucapkan rasa terima kasihku kepada :

The Big Family "Teknik Informatika 97-UII"

Special thanks to :

Nenekku tercinta yang selalu mendoakan dan memberikan semangat

Mertuaku Tri Murti, Spd., beserta keluarga

Vakku trcinta yang selalu mendoakan Ali Akbar Pohan dan Indriawati, beserta

keluarga

Vakku tercina Amas Muda Nasution yang selalu mendoakan, beserta keluarga

Om Sutan Sireger dan Tante Hanum beserta keluarga

Mas Bariono beserta keluarga, yang selalu memberikan petuah dan nasehat

Om Ibnu dan Tante ,yang selalu memberikan nasehat

Kak Ros beserta keluarga, yang selalu memberikan nasehat

Sahabatku tercinta Mukmin, David, Yulia

HALAMAN MOTTO

“Allah pasti akan mengangkat orang yang beriman dan berpengetahuan diantaramu beberapa tingkat lebih tinggi. Dan Allah maha mengetahui apa yang kamu kerjakan”
(QS. Al Mujadilah : 11)

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai mengerjakan suatu urusan, kerjakanlah dengan sungguh-sungguh urusan yang lain. Dan hanya kepada Tuhanmu-lah hendaknya kamu berharap “
(QS. Asy Syarh : 6-8)

“Belajar dari kegagalan adalah cara meraih kesuksesan. Tidak Pernah gagal berarti tidak pernah menang. Jika anda tidak mengalami kegagalan dan pahitnya kegagalan, Anda tidak dapat manisnya kesuksesan”
(Yang Dipertuan Agung, Dr.K.Sri Dhamanada Nayake)

“Prestasi terbesar dalam hidup adalah dapat bangkit dari terpuruk akibat kegagalan”.
(Reverend Zheng-Yan)

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang ini dengan baik tanpa ada halangan yang berarti.
“PERANCANGAN BASIS DATA *INVENTORY* LANARKA *PUBLISHER* MENGGUNAKAN PHP MyADMIN”

Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Besar Muhammad SAW, para kerabat, sahabat serta para pengikutnya hingga akhir zaman, Amien.

Dalam pembuatan laporan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Edy Suandi Hamid, M.Ec., selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Fathul Wahid, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Yudi Prayudi, S.Si., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Tekonologi Industri.
4. Bapak Yudi Prayudi, S.Si., M.Kom., selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
5. Ibu Sri Kusumadewi, S.Si., M.T., dan Bapak Hendrik S.T., selaku dosen penguji Tugas Akhir.

6. Segenap Staf Pengajar Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan dan mendidik penulis selama menjalani pendidikan sehingga dapat menyelesaikan kuliah dengan baik.
7. Segenap Karyawan dan Karyawati Perpustakaan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Teman-teman yang ada pada halaman terima kasih.

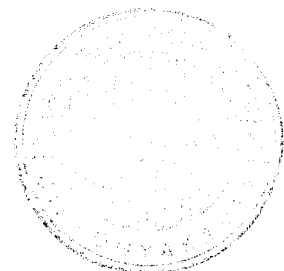
Penulis merasa laporan ini masih banyak kekurangan dan kekeliruannya, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari para pembaca.

Akhir kata semoga laporan ini menjadi sumbangan yang bermanfaat bagi Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Juli 2007

Haris Endar Muda



ABSTRAKSI

Pengolahan database MYSQL berbasis DOS, memang agak mereotkan. Disamping kita harus menghapuskan perintah- perintah yang ada, didalam pengetikan perintah-perintah tersebut juga tidak boleh salah. Jika salah satu huruf saja, maka perintah tidak akan dapat diproses (akan muncul eror message). Maka dari itu diberi solusi majemen database PHPMyadmin.



TAKARIR

<i>Change</i>	Untuk mengubah bentuk kolom
<i>Drop</i>	Untuk menghapus kolom
<i>User</i>	Pengguna sistem
<i>Primary</i>	Membuat koom menjadi kunci primer
<i>Index</i>	Untuk mengubah kolom menjadi kolom tamu
<i>Uniqe</i>	Untuk mengubah kolom menjadi unig



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Mengenal phpMyAdmin merupakan sebuah program bebas yang berbasis web yang dibuat menggunakan aplikasi PHP, tujuan dibuatnya program ini adalah untuk mengakses database MySQL. Dengan adanya program ini akan mempermudah dan mempersingkat kinerja kita dalam pembuatan database berbasis web.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang diuraikan diatas dapat diambil rumusan yang akan menjadi pembahasan penulisan yaitu :

1. Bagaimana menggunakan PHPMyAdmin

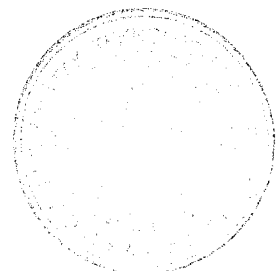
1.3 Batasan Masalah

Batasan- batasan yang ada dalam permasalahan yaitu :

1. Aplikasi terdiri dari tambah buku, ubah stok, penjualan dan laporan-laporan yang berkaitan.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk merancang aplikasi *inventory* untuk meningkatkan pelayanan kepada pelanggan dalam proses penjualan.



1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Mempermudah pembuatan database

1.6 Metode Penelitian

Dalam laporan penelitian ini terdiri dari pengumpulan data dan pembuatan perangkat lunak :

1. Pengumpulan Data

Data diambil dari Lanarka publisher yang terdiri dari data buku, data pengarang dan data pendukung lainnya.

1.7 Sistematika Penulisan

Agar mudah dipahami secara utuh maka dibuat sistematika penulisan yang terdiri dari tujuh bab, yaitu:

Bab I Pendahuluan

Dalam bab ini membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penulisan, manfaat penulisan, metodologi, dan sistematika penulisan.

Bab II Landasan Teori

Pada bab ini berisi tentang landasan teori yang mendukung dalam pembuatan aplikasi inventory

Bab III Metodologi

Pada bab ini berisi tentang langkah-langkah penyelesaian inventory buku lanarka.

Bab IV Hasil dan Pembahasan

Pada bab ini membahas tentang pembahasan aplikasi database menggunakan PHPMyadmin.

Bab V Simpulan dan Saran

Pada bab ini membahas tentang simpulan dan saran.

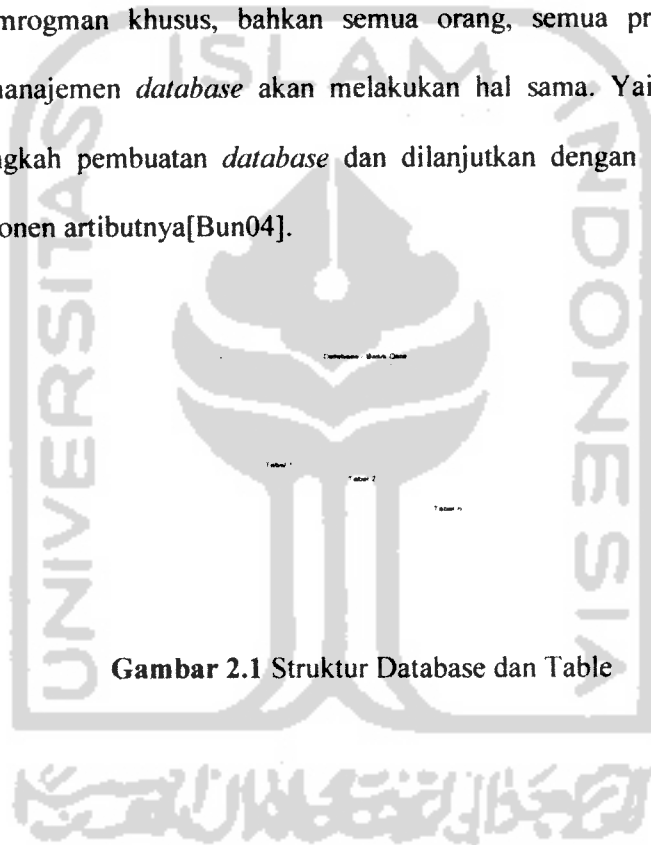


BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Membangun Database dan Tabel

Pembuatan database dan tabel merupakan langkah awal yang selalu dilakukan dalam membangun sebuah basisdata, tidak bagi perorangan ataupun bahasa pemrograman khusus, bahkan semua orang, semua programmer, semua program manajemen *database* akan melakukan hal sama. Yaitu akan dimulai dengan langkah pembuatan *database* dan dilanjutkan dengan pembuatan tabel serta komponen atributnya[Bun04].



Gambar 2.1 Struktur Database dan Table

BAB III

METODOLOGI

3.1 Metode Analisis

Metode yang digunakan pada analisis kebutuhan perangkat lunak ini adalah metode terstruktur.

3.2 Hasil Analisis

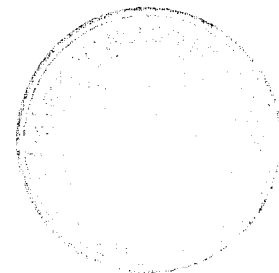
Hasil analisis yang diperoleh dari sistem informasi ini ada beberapa proses masukan data dan proses keluaran data.

3.2.1 Data Masukan

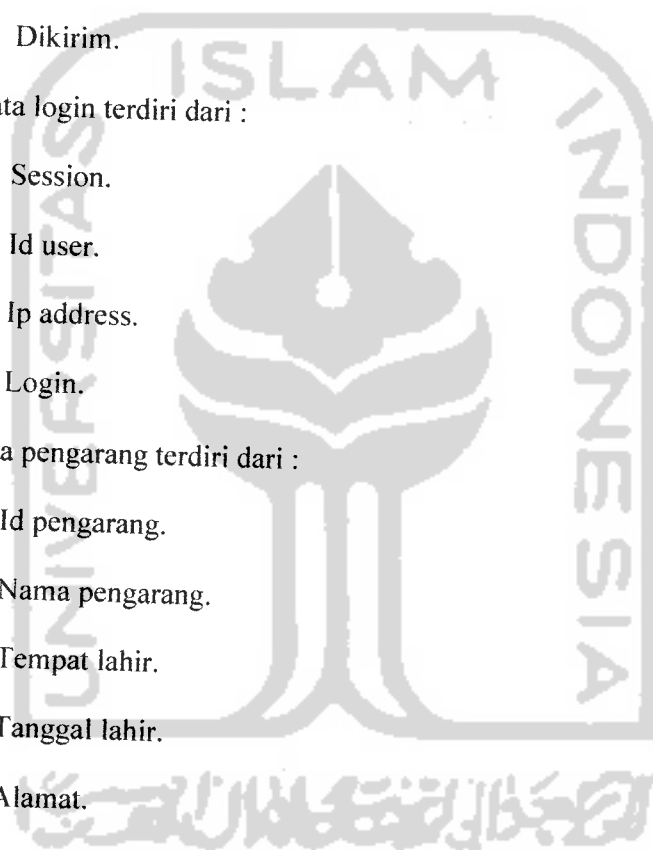
Data masukan antara lain :

a. Data buku terdiri dari :

- Id buku.
- Id seri.
- Id pengarang.
- Isbn.
- Judul.
- Deskripsi.
- Tahun.
- Harga.



- Stok.
- b. Data buku tamu terdiri dari :
- Id buku tamu.
 - Nama pengirim.
 - Email.
 - Pesan.
 - Dikirim.
- c. Data login terdiri dari :
- Session.
 - Id user.
 - Ip address.
 - Login.
- d. Data pengarang terdiri dari :
- Id pengarang.
 - Nama pengarang.
 - Tempat lahir.
 - Tanggal lahir.
 - Alamat.
 - Email.
 - Phone.
- e. Data penjualan terdiri dari :
- Id penjualan.
 - Id user.



- Dijual.
- f. Data penjualan item terdiri dari :
 - Session.
 - Id buku.
 - Harga.
 - Total.
- g. Data seri terdiri dari :
 - Id seri.
 - Nama seri.
- h. Data user terdiri dari :
 - Id user.
 - Username.
 - Password.

3.2.2 Proses

- a. Setup seri.
- b. Setup pengarang.
- c. Setup buku.
- d. Update stock.
- e. Penjualan.
- f. Laporan penjualan.
- g. Buku tamu.
- h. Logout.

3.2.3 Keluaran

Keluaran yang dihasilkan berupa sebuah informasi yang akan ditampilkan melalui *web browser* antara lain:

- a. Pengarang buku.
- b. Hasil pencarian buku.
- c. Buku tamu.
- d. Laporan stock.
- e. Laporan penjualan.



BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Basis Data

Basis data merupakan salah satu komponen yang paling penting dalam sebuah program aplikasi karena dapat memudahkan dalam pemeliharaan data dan menghindarkan dari duplikasi data atau *redudancy* sehingga dapat dimanfaatkan secara optimal sebagai basis penyedia informasi bagi para pemakainya.

Berikut adalah perancangan basis data beserta atributnya yang digunakan dalam aplikasi *inventory lanarka publisher*.

4.1.1 Tabel Buku

Tabel buku digunakan untuk menyimpan data buku. Struktur tabel buku (Tabel 4.1).

Tabel 4.1 Tabel Buku

<u>Field</u>	<u>Type</u>	<u>Key</u>	<u>Keterangan</u>
id_buku	Char(5)	PRI	id buku
id_seri	Char(3)		id seri
id_pengarang	Char(5)		id pengarang
Isbn	Varchar(20)		isbn
Judul	Varchar(255)		judul buku
deskripsi	Text		deskripsi
Tahun	int(3)		tahun
Harga	decimal(11,2)		harga
Stok	int(11)		stok

4.1.2 Tabel Bukutamu

Tabel bukutamu digunakan untuk menyimpan data bukutamu. Struktur tabel bukutamu (Tabel 4.2).

Tabel 4.2 Tabel Bukutamu

<u>Field</u>	<u>Type</u>	<u>Key</u>	<u>Keterangan</u>
id_bukutamu	Char(5)	PRI	id bukutamu
nm_pengirim	Varchar(30)		nama pengirim
Email	Varchar(30)		email
Pesan	Varchar(255)		pesan
dikirim	Datetime		dikirim

4.1.3 Tabel Login

Tabel login digunakan untuk melakukan login. Struktur tabel login (Tabel 4.3).

Tabel 4.3 Tabel Login

<u>Field</u>	<u>Type</u>	<u>Key</u>	<u>Keterangan</u>
session	Varchar(32)	PRI	session
id_user	Char(3)		id user
ip_address	Varchar(15)		ip address
Login	Datetime		login

4.1.4 Tabel Pengarang

Tabel pengarang digunakan untuk menyimpan data pengarang. Struktur tabel pengarang (Tabel 4.4).

Tabel 4.4 Tabel Pengarang

<u>Field</u>	<u>Type</u>	<u>Key</u>	<u>Keterangan</u>
id_pengarang	Char(5)	PRI	id pengarang
nm_pengarang	Varchar(30)		nama pengarang
tp_lahir	Varchar(30)		tempat lahir
tg_lahir	Datetime		tgl lahir
alamat	Varchar(255)		alamat
Email	Varchar(40)		email
Phone	Varchar(20)		no telepon

4.1.5 Tabel Penjualan

Tabel penjualan digunakan untuk menyimpan data penjualan. Struktur tabel penjualan (Tabel 4.5).

Tabel 4.5 Tabel Penjualan

<u>Field</u>	<u>Type</u>	<u>Key</u>	<u>Keterangan</u>
id_penjualan	int(11)	PRI	id pengarang
id_user	char(3)		nama user
Dijual	Datetime		tgl dijual

4.1.6 Tabel Penjualan Item

Tabel penjualan item digunakan untuk menyimpan data penjualan item. Struktur tabel penjualan item (Tabel 4.6).

Tabel 4.6 Tabel Penjualan item

<u>Field</u>	<u>Type</u>	<u>Key</u>	<u>Keterangan</u>
Session	Varchar(32)	PRI	session

id_buku	char(5)	id buku
Harga	decimal(11,2)	harga
Total	int(11)	total

4.1.7 Tabel Temporary

Tabel temporary digunakan untuk menyimpan data temporary. Struktur tabel temporary (Tabel 4.7).

Tabel 4.7 Tabel Temporary

<u>Field</u>	<u>Type</u>	<u>Key</u>	<u>Keterangan</u>
Id_seri	Char(5)	PRI	id seri
Id_buku	Varchar(32)		nama seri
Total	Int (11)		

4.1.8 Tabel Seri

Tabel seri digunakan untuk menyimpan data seri. Struktur tabel seri (Tabel 4.8).

Tabel 4.8 Tabel Seri

<u>Field</u>	<u>Type</u>	<u>Key</u>	<u>Keterangan</u>
id_seri	char(3)	PRI	id seri
nm_seri	Varchar(30)		nama seri

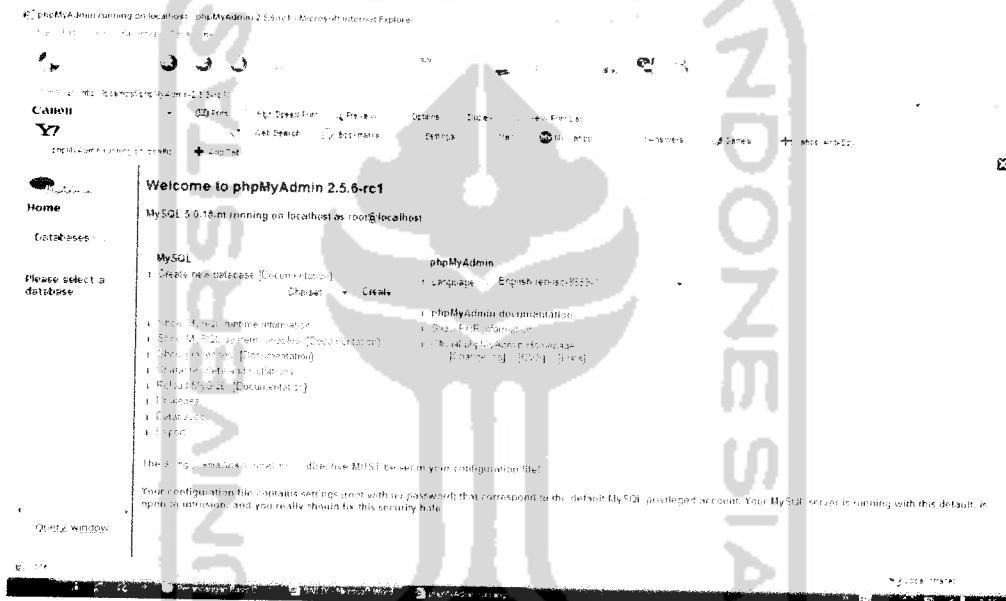
4.1.9 Tabel User

Tabel user digunakan untuk menyimpan data user. Struktur tabel user (Tabel 4.9).

Tabel 4.9 Tabel User

<u>Field</u>	<u>Type</u>	<u>Key</u>	<u>Keterangan</u>
id_user	char(3)	PRI	id user
uname	Varchar(20)		username
passwd	Varchar(32)		password

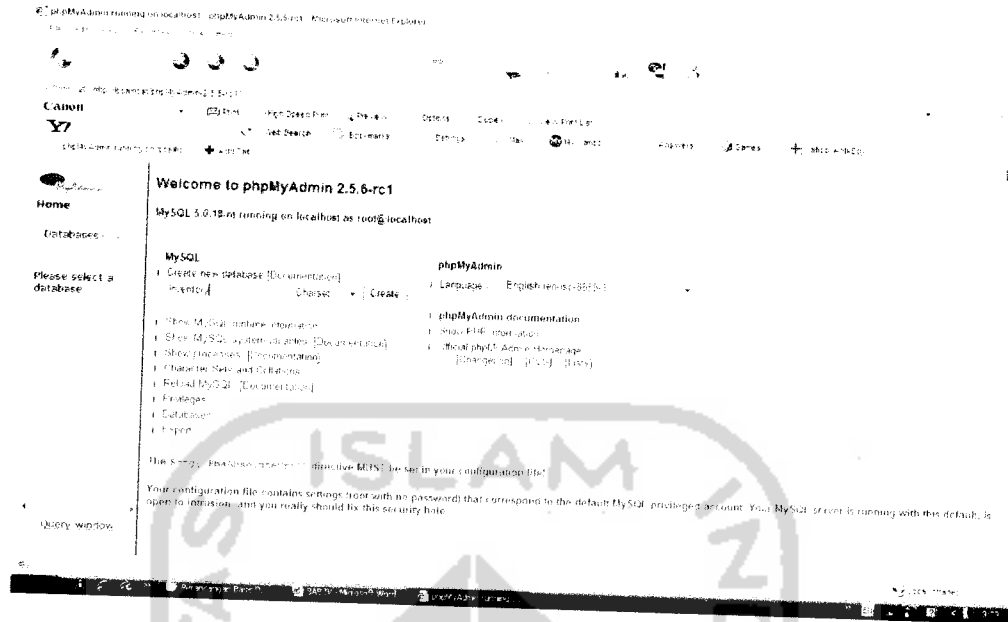
4.2 Langkah – langkah Pembuatan Database:



Gambar 4.1 Tampilan Awal PHPMyadmin

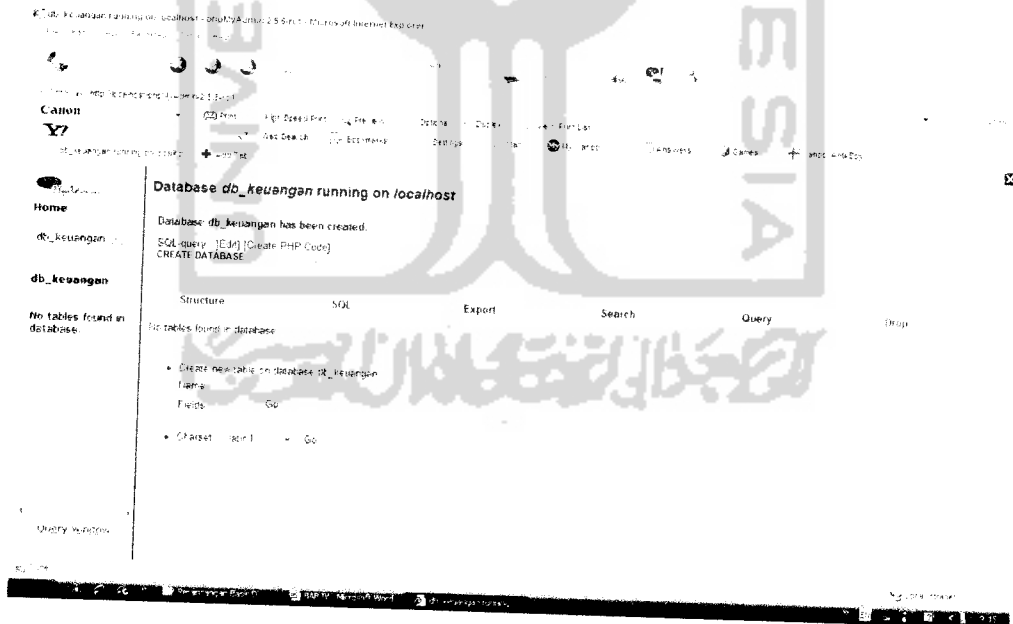
Langkah awal pembuatan basisdata inventory :

1. Create new database, tulis inventory, kemudian klik create



Gambar 4.2 Pembuatan Awal Database Inventory

2. Ketik name : inventory , kemudian field : 9, setelah itu go



Gambar 4.3 Pembuatan Name dan Field

3. Tentukan jenis field, type, values, primary

File Edit View Tools Database Help

File Edit View Tools Database Help

Database db_keuangan - Table laporan running on localhost

Field	Type	Length/Values	Charset	Attributes	Null	Default	Extra	Primary	Index	Unique	Fulltext
	CHAR(1)				not null						
	VARCHAR(1)				not null						
	VARCHAR(1)				not null						
	VARCHAR(1)				not null						
	VARCHAR(1)				not null						
	VARCHAR(1)				not null						
	VARCHAR(1)				not null						
	VARCHAR(1)				not null						
	VARCHAR(1)				not null						
	VARCHAR(1)				not null						
	VARCHAR(1)				not null						

Table permissions

Table	Type	Charset
Default		latin1

Save

Query window

If field type is enum or set please enter the values using this format: 'a,b,c'

Database Manager

Gambar 4.4 Menentukan Field, Values dan Primary

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

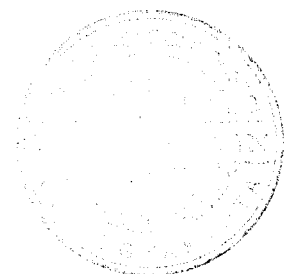
Dari pembuatan aplikasi yang dilakukan, kesimpulan yang dapat diperoleh adalah :

1. Penanganan database menggunakan PHPMyadmin sangat membantu pembuatan database berbasis web

5.2 Saran

Setelah melihat hasil yang dicapai dari penelitian ini, maka ada beberapa saran yang perlu disampaikan, antara lain :

1. PHPMyadmin adalah sebuah aplikasi web yang dikembangkan untuk membantu kita dalam manajeen database Mysql



DAFTAR PUSTAKA

- [BUN04] Bunafit, Nugroho. *Aplikasi Pemograman Web Dinamis dengan PHP dan Mysql*. Yogyakarta : Gava Media Yogyakarta, 2004.

