LAPORAN TUGAS BESAR BASIS DATA I

SISTEM INFORMASI PERMINTAAN BARANG



Oleh: Mariana A1317041

PROGRAM STUDI TEKNIK INNFORMATIKA POLITEKNIK NEGERI TANAH LAUT PELAIHARI 2018

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan praktikum ini. Yang mana laporan ini adalah tugas besar untuk mata kuliah basis data 1. Laporan ini merupakan hasil dari tugas praktikum bagi para mahasiswa, untuk mempelajari dan memahami perancangan untuk membangun suatu sistem informasi. Penulisan laporan ini bertujuan untuk menumbuhkan proses belajar mandiri kepada mahasiswa, agar kreativitas dan penguasaan materi kuliah dapat optimal sesuai dengan yang diharapkan.

Laporan ini disusun sebagai syarat UAS Praktikum mata kuliah Basis Data 1. Semoga laporan ini dapat bermanfaat dan senantiasa menjadi pembelajaran untuk meraih prestasi yang gemilang. Kritik dan saran dari dosen pengajar mata kuliah dan juga bagi semua pembaca, sangat penulis harapkan untuk perbaikan dan penyempurnaan dalam pembelajaran pada masa mendatang. Karena penulis sadra masih banyakkekurangan ang ada pada laporan ini.

> Pelaihari, 2018 Penulis,

> > Mariana A1317041

DAFTAR ISI

KATA PENGANTARii
DAFTAR ISIiii
BAB 1 1
PENDAHULUAN1
1.1. Latar Belakang 1
BAB 2
LANDASAN TEORI
2.1 Pengertian Basis Data
2.2 DBMS
2.3 SQL
2.4 Entity Relationship Diagram (ERD)
2.4.1. Simbol-simbol ERD
2.4.2. Derajat relasi
2.4.3. Kardinalitas
2.5 Conceptual Data Model (CDM)
2.5.1. Simbol-simbol CDM9
2.5.2. Aturan-aturan CDM10
2.6 Physical Data Model (PDM) 12
2.6.1. Simbol-simbol PDM 12
BAB 3
PEMBAHASAN 13
3.1 Studi Kasus
3.2 Studi Kasus ERD 15
3.2.1. Definisi Entitas dan Atribut15
3.2.2. Definisi Relasi17
3.2.3. Diagram ER 19
3.3 Studi Kasus CDM 20
3.4 Studi Kasus PDM 21
BAB 4 22
PHPMYADMIN

4.1	Penge	rtian PHPMyAdmin	
4.2	Membuat database dari Mysql PHPMyAdmin		
4.3	Impor	t database dari tools power designer	
	4.3.1	Membuat CDM	
	4.3.2	Generate dari CDM ke PDM	41
	4.3.3	Generate Database dari hasil PDM	
4.4	Impor	t dan export csv data	
	4.4.1	Import data CSV	
	4.4.2	Export database ke CSV	

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

MySQL merupakan *software database open source* yang popular di dunia, dimana saat ini digunakan lebih dari 100 juta pengguna diseluruh dunia. Dengan kehandalan, kecepatan dan kemudahan penggunaannya, MySQL menjadi pilihan utama bagi banyak pengembang *software* dan aplikasi baik di *platform* web maupun *desktop*. Pengguna MySQL tidak hanya sebatas pengguna perseorangan maupun perusahaan kecil, namun perusahaan seperti Yahoo!, Alcalter-Lucent, Google, Nokia, Youtube, Wordpress dan Facebook juga merupakan pengguna MySQL.

MySQL pertama kali dibuat dan dikembangkan di Swedia, yaitu oleh David Axmark, Allan Larson dan Michael "Monty" Widenius. Mereka mengembangkan MySQL sejak tahun 1980-an. Saat ini versi MySQL yang sudah stabil mencapai versi 5x dan sedang dikembangkan versi 6x. untuk lebih lengkapnya dapat dilihat di situs resmi MySQL.

BAB 2 LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Basis Data

Sistem basis data adalah sistem terkomputerisasi yang tujuan utamanya adalah memelihara data yang sudah diolah atau informasi dan membuat informasi tersedia saat dibutuhkan. Pada intinya basis data adalah media untuk menyimpan data agar dapat diakses dengan mudah dan cepat. Kasus ini menggunakan basis data relasional yang diimplementasikan dengan tabel-tabel yang saling memiliki relasi.

Sistem informasi tidak dapat dipisahkan dengan kebutuhan akan basis data apapun bentuknya, entah berupa *file* teks ataupun *Database Management System* (DBMS). Kebutuhan basis data dalam sistem informasi meliputi memasukkan, menyimpan, dan mengambil data, serta membuat laporan berdasarkan data yang telah disimpan.

Tujuan dari dibuatnya tabel-tabel dikasus ini adalah untuk menyimpan data ke dalam tabel-tabel agar mudah diakses. Oleh karena itu, untuk merancang tabel-tabel yang akan dibuat maka dibutuhkan pola pikir penyimpanan data nantinya jika dalam bentuk baris-baris data (*record*) dimana setiap baris terdiri dari beberapa kolom.

2.2 DBMS

DBMS (*Database Management System*) atau dalam bahasa Indonesia sering disebut sebagai Sistem Manajemen Basis Data adalah suatu sistem aplikasi yang digunakan untuk menyimpan, mengelola, dan menampilkan data. Suatu sistem aplikasi disebut DBMS jika memenuhi persyaratan minimal sebagai berikut.

- a. Menyediakan fasilitas untuk mengelola akses data
- b. Mampu menangani integritas data
- c. Mampu menangani akses data
- d. Mampu menangani backup data

Karena pentingnya data bagi suatu organisasi/perusahaan, maka hampir sebagian besar perusahaan memanfaatkan DBMS dalam mengelola data yang mereka miliki. Pengelolaan DBMS sendiri biasanya ditangani oleh tenaga ahli yang spesialis mengenai DBMS yang disebut sebagai DBA (*Database Administrator*).

DBMS sudah mulai berkembang sejak tahun 1960an. Kemudian sekitar tahun 1970an mulai berkembang teknologi *Relational DBMS* yaitu DBMS berbasis relasional model. Relasional model pertama kali dikembangkan oleh Edgar J. Codd pada tahun 1970. Secara sederhana relasional model dapat dipahami sebagai suatu model yang memandang data sebagai sekumpulan tabel yang saling terkait. Hampir semua DBMS komersial dan *open source* saat ini berbasis *Relational DBMS* atau RDBMS.

Pada tahun 1980an mulai berkembang *Object Oriented DBMS* (OODBMS). OODBMS berkembang seiring dengan perkembangan teknologi pemrograman berorientasi objek. Saat ini OODBMS juga cukup berkembang namun belum dapat menggeser kepopuleran RDBMS.

Berikut ini adalah 4 (empat) macam DBMS versi komersial yang paling banyak digunakan didunia saat ini, yaitu.

- a. Oracle
- b. Microsoft SQL Server
- c. IBM DB2
- d. Microsoft Access

Sedangkan DBMS versi *open source* yang cukup berkembang dan paling banyak digunakan saat ini adalah sebagai berikut.

- a. MySQL
- b. PostgreSQL
- c. Firebird
- d. SQLite

Hampir semua DBMS mengadopsi SQL sebagai bahasa untuk mengelola data pada DBMS.

2.3 SQL

SQL (*Structured Query Language*) adalah bahasa yang digunakan untuk mengelola data pada RDBMS. SQL awalnya dikembangkan berdasarkan teori aljabar relasional dan kalkulus. SQL mulai berkembang pada tahun 1970an. SQL mulai digunakan sebagai standar yang resmi pada tahun 1986 oleh ANSI (*American National Standards Institute*) dan pada tahun 1987 oleh ISO (*International Organization for Standarization*) dan disebut sebagai SQL-86. Pada perkembangannya, SQL beberapa kali dilakukan revisi. Berikut ini sejarah perkembangan SQL sampai saat ini.

- 1) Tahun 1986, SQL-86
- 2) Tahun 1989, SQL-89
- 3) Tahun 1992, SQL-92
- 4) Tahun 1999, SQL:1999
- 5) Tahun 2003, SQL:2003
- 6) Tahun 2006, SQL:2006
- 7) Tahun 2008, SQL:2008
- 8) Tahun 2011, SQL:2011

Meskipun SQL diadopsi dan diacu sebagai bahasa standar oleh hampir sebagai besar RDBMS yang beredar saat ini, tetapi tidak semua standar yang tercantum SQL diimplementasikan oleh seluruh DBMS tersebut. Sehingga kadang-kadang ada perbedaan perilaku (hasil yang ditampilkan) oleh DBMS yang berbeda padahal *query* yang dimasukkan sama.

2.4 Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (*ERD*) adalah suatu model jaringan yang menggunakan susunan data yang disimpan dalam sistem secara abstrak. *Entity Relationship Diagram* merupakan model jaringan yang menekankan pada struktur dan hubungan antardata. *Entity Relationship Diagram* juga memperlihatkan hubungan antardata *store* pada *Data Flow Diagram*. *Entity Relationship Diagram* atau lebih dikenal dengan *E-R* adalah notasi grafik dari sebuah model data atau sebuah model jaringan yang menjelaskan tentang data yang disimpan (*storage* data) dalam sistem secara abstrak. *Entity Relationship Diagram* tidak menyatakan

bagaimana memanfaatkan data, membuat data, mengubah data dan menghapus data.

Entity Relationship Diagram (ERD) dikembangkan berdasarkan teori himpunan dalam bidang matematika. ERD digunakan untuk pemodelan basis data relasional. Sehingga jika penyimpanan basis data menggunakan OODBMS maka perancangan basis data tidak perlu menggunakan ERD. ERD memiliki beberapa aliran notasi seperti notasi Chen (dikembangkan oleh Peter Chen), Barker(dikembangkan oleh Richard Barker, Ian Palmer, Harry Ellis), notasi Crow's Foot dan beberapa notasi lain. Namun yang banyak digunakan adalah notasi dari Chen. Berikut simbol-simbol yang digunakan pada ERD dengan notasi Chen:

2.4.1. Simbol-simbol ERD

Tabal 1	1 Simbol	aimhal	Entity	Dalationa	hin T	Jingrom
Tabel 1.		-5111001	Linuty	Relations	mp L	nagram

Nama simbol	Simbol	Deskripsi
Entitas / entity	Nama entitas	Entitas merupakan data inti yang akan disimpan; bakal table pada basis data; benda yang memiliki data dan harus disimpan datanya agar dapat diakses oleh aplikasi computer; penamaan entitas biasanya lebih ke kata benda dan belum merupakan nama tabel.
Atribut	nama_atribut	Field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas.
Atribut kunci primer	nama_kunci primer	Field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas dan digunakan sebagai kunci akses record yang diinginkan; biasanya berupa id; kunci primer dapat lebih dari satu kolom, asalkan kombinasi dari beberapa kolom tersebut dapat bersifat unik (berbeda tanpa ada yang sama)

Atribut multi nilai / multivalue	nama_atribut	Field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas yang dapat memiliki nilai lebih dari satu. Misalnya riwayat pendidikan, nomer handphone, email dan lain sebagainya.
Relasi	nama_ relasi	Relasi yang menghubungkan antar entitas; biasanya diawali dengan kata kerja
Asosiasi / association		Penghubung antara relasi dan antitas di mana kedua ujungnya memiliki multiplicity kemungkinan jumlah pemakaian. Kemungkinan jumlah maksimum keterhubungan antara entitas satu dengan entitas yang lain disebut dengan kardinalitas. Misalkan ada kardinalitas 1 ke N atau sering disebut dengan one to many menghubungkan entitas A dengan entitas B.

2.4.2. Derajat relasi

Menunjukan banyaknya himpunan entitas yang saling berelasi. ERD biasanya memiliki hubungan binary (satu relasi menghubungkan dua buah entitas). Beberapa metode perancangan ERD menoleransi hubungan relasi ternary (satu relasi menghubungkan tiga buah relasi) atau N-ary (satu relasi menghubungkan banyak entitas), tapi banyak metode perancangan ERD yang tidak mengizinkan hubungan ternary atau N-ary. Berikut adalah contoh bentuk hubungan relasi dalam ERD.



Tabel 2.1 Derajat relasi dalam Entity Relationship Diagram

2.4.3. Kardinalitas

Relationship mempunyai tiga tipe kardinalitas yang mana tiap tipe menunjukkan jumlah *record* dari setiap tabel yang direlasikan ke *record* pada tabel lain. Ketiga tipe tersebut adalah sebagai berikut :

1. Hubungan satu ke satu (One to one relationship)

Hubungan antara file pertama dan file kedua berbanding satu. Dalam hubungan ini, tiap *record* dalam tabel A hanya memiliki satu *record* yang cocok dalam tabel B dan tiap *record* dalam tabel B hanya memiliki satu *record* dalam tabel A. Logika penalaran matematika dari *one to one relationship* adalah pemetaan dengan "perkawanan satu-satu" atau sering disebut dengan korespondensi satu-satu. Contoh *One to one relationship* adalah satu pasien mempunyai satu tempat tidur.



Gambar 2.1 One to one relationship

2. Hubungan satu ke banyak (One to many relationship)

Hubungan antara file pertama dengan file kedua adalah satu berbanding banyak. Dalam hubungan ini tiap *record* dalam tabel A memiliki beberapa *record* yang cocok dalam tabel B. Logika penalaran matematika dari *one to many relationship* adalah "Perkawanan satu ke banyak". Contoh *One to many relationship* adalah satu dosen mengajar banyak mata kuliah.



Gambar 2.2 One to many relationship

3. Hubungan banyak ke banyak (Many to many relationship)

Hubungan antara file pertama dengan file kedua adalah banyak berbanding banyak. Dalam hubungan ini tiap *record* dalam tabel A memiliki beberapa *record* yang cocok dalam tabel B dan tiap *record* dalam tabel B hanya memiliki satu *record* yang cocok dalam tabel A. Logika penalaran matematika dari *many to many relationship* adalah pemetaan "Perkawanan banyak ke banyak". Contoh *many to many relationship* adalah banyak mahasiswa memiliki banyak mata kuliah dan banyak mata kuliah memiliki banyak mahasiswa. Hubungan *many to many* tidak dapat diimplementasikan ke dalam *database* relationship sehingga hubungan ini harus dipecah menjadi hubungan *one to many*.



Gambar 2.3 Many to Many relationship

2.5 Conceptual Data Model (CDM)

Conceptual Data Model(CDM) atau model konsep data merupakan konsep yang berkaitan dengan pandamgan pemakai terhadap data yang disimpan dalam basis data. CDM dibuat sudah dalam bentuk tabel-tabel tanpa tipe data yang menggambarkan relasi antar tabel untuk keperluan implementasi ke basis data. CDM merupakan hasil penjabaran lebih lanjut dari ERD. Ada aturan-aturan yang harus diikuti dalam melakukan konversi ERD menjadi CDM.

Simbol	Deskripsi	
Entitas/Tabel	Entitas atau tabel yang menyimpan	
nama_tabel	data dalam basis data.	
Relasi	Relasi antar tabel yang terdiri atas	
1*	nama relasi dan multiplicity	
nama relasi		
1*		

2.5.1. Simbol-simbol CDM

2.5.2. Aturan-aturan CDM

ERD	CDM
Petugas entitas	Petugas PK username password nama no_petugas hak_akses
	Menjadi sebuah tabel tersendiri
pengarang atribut <i>multivalue</i>	PengarangPKid_pustakaPKpengarangII
	1* Menjadi sebuah tabel tersendiri dengan kunci primer (<i>primary</i> <i>key</i>) adalah kunci primer pada entitas dan memiliki atribut dengan nama seperti pada atribut entitas
	Relasi PK id_E1 PK id_E2



lain, relasi tidak menjadi tabel
sendiri.

2.6 Physical Data Model (PDM)

Physical Data Model (PDM) atau Model relasional adalah model yang menggunakan sejumlah tabel untuk menggambarkan data serta hubungan antara data. Setiap tabel mempunyai sejumlah kolom dimana setiap kolom memiliki nama yang unik beserta tipe datanya. PDM merupakan konsep yang menerangkan detail dari bagaimana data disimpan di dalam basis data. PDM sudah merupakan bentuk fisik perancangan basis data yang sudah siap diimplementasikan ke dalam DBMS sehingga nama tabel juga sudah merupakan nama asli tabel yang akan diimplementasikan ke dalam DBMS.

2.6.1. Simbol-simbol PDM

Berikut adalah simbol-simbol yang ada pada PDM:

Simbol	Deskripsi
Tabel	Tabel yang menyimpan data dalam
	basis data
nama_tabel	
Relasi	Relasi antar tabel yang terdiri dari
$id_{tbl1} = id_{fk_{tbl2}}$	persamaan antara primary key
	(kunci primer) tabel yang diacu
	dengan kunci yang menjadi
	referensi acuan di tabel lain.

BAB 3

PEMBAHASAN

3.1 Studi Kasus

Dalam modul ini akan membahas sebuah studi kasus tentang Sistem Informasi Permintaan Barang di Gudang dalam suatu perusahaan.

1. Deskripsi

Sistem Informasi Permintaan Barang merupakan suatu sistem informasi untuk melakukan proses permintaan barang di gudang suatu perusahaan. Yang meliputi permintaan barang oleh mandor, yang diproses oleh kepala gudang kemudian akan diterima oleh mandor yang meminta.

2. Aturan

Aturan yang harus diatasi dalam sistem informasi yang akan dimodelkan ini adalah sebagai berikut:

- a. Permintaan yang dilakukan mandor dengan menulis pada bon permintaan.
- b. Setiap mandor dapat menulis pada bon permintaan dalam satu waktu yang sama dan boleh lebih dari satu barang.
- c. Satu barang akan disimpan sebagai satu data dengan id yang unik.
- d. Pada bon_permintaan terdapat keterangan digunakannya dari barang yang diminta.
- 3. Analisa

Permintaan barang pada suatu perusahaan meliputi fungsi-fungsi sebagai berikut:

- a. Validasi users
 - Login
 - Logout
- Mengelola data users yang memiliki hak akses untuk mengelola data users, meliputi:
 - Menambah data users baru
 - Mengubah data users
 - Mencari data users
 - Melihat data users

- Menghapus data users
- c. Mengelola data bon_permintaan, meliputi:
 - Menambah data bon_permintaan
 - Mengubah data bon_ permintaan
 - Mencari data bon_permintaan
 - Melihat data bon_permintaan
 - Menghapus data bon_permintaan
- d. Mengelola data barang, meliputi:
 - Menambah data barang.
 - Mengubah data barang.
 - Mencari data barang.
 - Melihat data barang
 - Menghapus data barang
- e. Mengelola data kelompok
 - Menambah data kelompok
 - Mengubah data kelompok
 - Mencari data kelompok
 - Melihat data kelompok
 - Menghapus data kelompok
- f. Mengelola data nomor_akun
 - Menambah data nomor_akun
 - Merubah data nomor_akun
 - Mencari data nomor_akun
 - Melihat data nomor_akun
 - Menghapus nomor_akun
- g. Mengelola data pegawai
 - Menambah data pegawai
 - Mengubah data pegawai
 - Mencari data pegawai
 - Melihat data pegawai
 - Menghapus data pegawai

3.2 Studi Kasus ERD

Studi kasus untuk membuat ERD menggunakan sistem informasi permintaan barang dengan deskripsi seperti pada subbab sebelumnya.

No.	Entitas	Atribut
1.	users	username
	entitas yang	atribut untuk melakukan proses login
	menyimpan data	password
	users yang berhak	merupakan kata sandi dari masing-masing
	login ke aplikasi	users untuk login pada sistem
	untuk mengelola	hak_akses
	data	atribut untuk mengetahui hak akses users
		yang berhak mengelola data pada sistem atau
		tidak (biasanya disebut sebagai
		admin/administrator/yang mengurusi
		administrasi)
2.	pegawai	id_ pegawai
	entitas yang	merupakan suatu atribut yang menjadi
	menyimpan data	identitas pegawai
	mandor	nama_ pegawai
		merupakan atribut dari nama pegawai
		alamat
		atribut alamat pegawai
		no_telp
		atribut nomer telepon pegawai
3.	jabatan	kode_jab
	entitas yang	merupakan atribut yang menjadi identitas dari
	menyimpan data	jabatan.
	jabatan	jabatan
		merupakan atribut keterangan jabatan
4.	barang	kode_barang

3.2.1. Definisi Entitas dan Atribut

	entitas yang	merupakan suatu atribut untuk menjadi
	menyimpan data-	identitas dari barang
	data barang	nama_barang
		merupakan atribut nama barang
		satuan
		merupakan atribut satuan dari barang.
		stok
		merupakan atribut untuk keterangan stok
		barang.
5.	kelompok	kode_kel
	entitas yang	merupakan suatu atribut untuk menjadi
	menyimpan data	identitas dari kelompok
	kelompok barang	kelompok
		Merupakan suatu atribut untuk mneyimpan
		keterangan dari kelompok
6.	nomor_akun	no_akun
	entitas yang	atribut yang menjadi identitas dari
	menyimpan detail	nomor_akun
	dari penggunaan	deskripsi
	barangomor akun	atribut yang menjadi keterangan dari masing-
		masing nomor akun
7.	bon_permintaan	id_bon
	entitas yang	atribut yang menjadi identitas dari
	menyimpan	bon_permintaan
	permintaan barang	id_ pegawai
	dari mandor	atribut foreign key dari tabel pegawai
		kode_barang
		atribut foreign key dari tabel barang
		no_akun
		atribut <i>foreign key</i> dari tabel nomor_akun
		tgl_minta

	atribut tanggal permintaan
	jumlah_barang
	atribut dari jumlah barang yang akan diminta
	keterangan
	Atribut dari keterangan digunakannya bahan,
	dari bon_permintaan
	status
	merupakan atribut dari status bon_permintaan

3.2.2. Definisi Relasi

No.	Relasi	Atribut
1.	mengelola dalam	Merupakan relasi antara entitas pegawai
	bon_permintaan	dan entitas bon_permintaan dimana
		mengelola memiliki makna bahwa
		bon_permintaan dikelola oleh pegawai
		yang disimpan pada entitas
		bon_permintaan.
		Kardinalitas antara entitas pegawai dan
		entitas bon_permintaan adalah one to
		many karena seorang pegawai dapat
		terlibat dengan banyak bon_permintaan.
2.	mempunyai dalam	Merupakan relasi antara barang dengan
	bon_permintaan	bon_permintaan. Dimana maksud dari
		mempunyai pada bon_permintaan adalah
		bon_permintaan dimiliki oleh barang
		yang disimpan pada entitas
		bon_permintaan.
		Kardinalitas dari barang dengan
		bon_permintaan adalah one to many

		karena suatu barang dapat terlibat dengan
		banyak bon_permintaan.
3.	memiliki dalam	Merupakan relasi antara nomor_akun
	bon_permintaan	dengan bon_permintaan. Dimana maksud
		dari memiliki pada bon_permintaan
		adalah bon_permintaan dimiliki oleh
		nomor_akun yang disimpan pada entitas
		bon_permintaan.
		Kardinalitas dari nomor_akun dengan
		bon_permintaan adalah one to many
		karena suatu nomor_akun dapat terlibat
		dengan banyak bon_permintaan.
4.	mempunyai dalam	Merupakan relasi antara pegawai dengan
	jabatan	jabatan. Dimana maksud dari mempunyai
		pada jabatan adalah pegawai mempunyai
		jabatan yang disimpan pada entitas
		pegawai.
		Kardinalitas dari pegawai dengan jabatan
		adalah many to one karena banyak
		pegawai dapat terlibat dengan satu
		jabatan.
5.	terdapat dalam barang	Merupakan relasi antara kelompok
		dengan pegawai. Dimana maksud dari
		terdapat pada barang adalah kelompok
		mempunyai barang-barang yang disimpan
		pada entitas barang.
		Kardinalitas dari barang dengan
		kelompok adalah many to one karena
1	1	

	banyak barang dapat terlibat dengan satu
	kelompok.

3.2.3. Diagram ER



3.3 Studi Kasus CDM

Berikut adalah CDM dari studi kasus Sistem Informasi Permintaan Barang pada studi kasus sebelumnya.



3.4 Studi Kasus PDM

Berikut adalah PDM dari studi kasus Sistem Informasi Permintaan Barang seperti pada kasus bab sebelumnya.



BAB 4 PHPMYADMIN

4.1 Pengertian PHPMyAdmin

PHPmyadmin adalah script website berbasis PHP yang berfungsi untuk memanajemen database Mysql. PHPmyadmin dimulai perkembangan nya oleh Tobias Ratchiller pada sekitar tahun 1998 kemudian dilanjutkan oleh penerus lainnya.

Adapun fitur-fitur PHPmyadmin yaitu:

- 1. Melihat dan menghapus databases, tables, views, columns dan indexes.
- 2. Menampilkan multi results melalui stored procedures or queries
- 3. Menciptakan, copy, menghapus, me-rename dan merubah databases, tables, columns dan indexes.
- 4. Maintenance server, databases dan tables, berdasarkan konfirgurasi server
- 5. Menjalankan, edit dan mem-bookmark perintah SQL.
- 6. Me-load file text kedalam tabel.
- 7. Membuat dan membaca dump tabel.
- 8. Export data ke berbagai jenis format seperti *CSV*, *XML*, *PDF*, *ISO/IEC OpenDocument* Text dan Spreadsheet, Microsoft Word 2000, and LATEX formats.
- 9. Import data dan struktur *MySQL*.
- 10. Memanajemen multiple servers.
- 11. Memanajemen MySQL users dan perijinan.
- 12. Mengecek integritas tabel MyISAM.
- 13. Menciptakan layout grafik database dalam bentuk PDF.
- 14. Melakukan pencarian secara global pada database.
- 15. Mendukung tipe tabel InnoDB dan foreign keys.

4.2 Membuat database dari Mysql PHPMyAdmin

Berikut adalah cara mengakses PHPMyAdmin:

1. Mengaktifkan Apache dan MySQL pada Aplikasi Xampp

🔀 XAMPP (Control Panel	v3.2.1 [Compile	ed: May 7th 2013]				-		×		
8	XAI	MPP Cont	rol Panel v3	.2.1				Je Co	onfig		
Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions				Netstat			
	Apache	5692 5592	80, 443	Stop	Admin	Config	Logs	🗾 S	hell		
	MySQL	1664	3306	Stop	Admin	Config	Logs	E Ex	plorer		
	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs	🦻 Sei	rvices		
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs	0 H	lelp		
	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs		Quit		
3:57:20 PN 3:57:20 PN 3:57:20 PN 3:57:20 PN 3:57:20 PN 3:57:20 PN 3:57:20 PN 3:57:20 PN 3:57:21 PN	1 [main] 1 [Apache] 1 [Apache] 1 [mysql] 1 [main] 1 [main] 1 [main] 1 [main] 1 [Apache] 1 [mysql]	Initializing Mo XAMPP Apac XAMPP Apac XAMPP MyS(Enabling auto Enabling auto Starting Chec Control Panel Autostart abo Autostart abo	dules he is already runn he is already runn L is already runn start for module "/ start for module "l k-Timer Ready rted: Apache is al rted: MySQL is al	ting on port i ting on port i ting on port i Apache" MySQL" Iready runnir Iready runnir	80 443 3306 19				~		

2. Mengetikan source kode untuk masuk ke PHPMyAdmin melalui penjelajah browser. Dengan *Source kode* <u>http://localhost/phpmyadmin</u>

A localhost / 127.0.0.1 phpMyAd 🗙 🗧		
↔ ∀ ↔	🛈 localhost/phpmyadmin/#PMAURL-0ändex.php?db=&table=&server=1&traget=&token= ♥ ✿ 🔍 🔍 Search	Ξ
php <mark>MyAdmin</mark> ☆ ⊌ 0 0 ¢	- Cleares 127001 77001 77001 77001 77001 7700 7800 78	~ ^
Recent Favorites	General Settings Database server	l
● db_permintaan ● information_schema	Server connection collation ⊕: utf8mb4_general_ci ✓ Server type: MySQL Se	
mysql penerimaan performance schema	Appearance Settings Protocol version: 10 User ront@locahost Server charset. UTF 3 Unicode (utf8)	
phpmyadmin siswa	Canguage 9: English V Mich sonver	
test ⊛∟@ webauth	• Font size: 82% ⊻ More settings More settings VVED SetVet • Apachez 4.10 (Win32) OpenSSU/10.11 PHIP5.6.3 • Database clerit version: Ibmysql - mysqlnd 5.0 11-dar- 20120503 - Sid: 1573ea5dd5538761406a8022a4b8a374418b240e S • PHP extension: mysqli ④	
	phpMyAdmin • Version information: 4.2.11 • Decumentation • Wiki • Official Homepage • Contribute • Get support • List of changes	v

3. Buat database, tulis nama database dan jumlah kolomnya(atribut), kemudian klik go.



4. Buat table, keudian isi berapa banyak kolom yang diperlukan sesuai banyaknya tribute dari entitas pada ERD.

A localhost / 127.0.0.1 / sistem_p	ρ× + - σ	
← → ♂ ŵ	🛈 localhost/phpmyadmin/#PMAURL-2:db_structure.php?db=sistem_permintaan:	≡ כ
★ C	localhost/phpmyadmin/#PMAURL-2:db_structure.php?db=sistem_permintant for the second of the) = Kinger

- useaue	e 127.0.0.1	> 🗊 Databa	se: sister	n_permints	anbarang s 🚮	Table: users							
Browse	s 🕅 Str	ructure	SQL	Searc	ch 📑 Insert	Export	🖾 Impo	ort el Privileges	🥓 Operations	۲	Tracking	36 Triggers	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Table name:	users				Add	1 column((S) GO						
									Structure	0			
Name		Туре 😡		Length	Nalues 😡	Default 😡		Collation	Attributes	Null	Index		A_I Comme
T		INT				None	~	~	~			~	
C	olumn	INT	•			None	~		~			~	
		INT		1		None	~		v			~	
Table comm	onte				Storago Engin	col	lation						
	LIII.J.			_	InnoDB			~					
PARTITION d	lefinition:	9											
				412									

5. Tulis nama-nama atributnya serta tentukan type data dan length.

Pilih type data dari setiap atribut.

_

🎄 localhost / 127.0.0.1 / si_permin 🗙	+																	
(←) → C' @	(i) localh	nost/phpm	nyadmin/#PN	/AURL	-3:tbl_cr	eate.php?db	=si_permintaan	barang&	90%		♥☆ ○	, Search	1			hr		Ξ
php <mark>MyAdmin</mark>	← 👩Server: 1	27.0.0.1 »	🗊 Dalabase:	si_pem	nintaanba	rang 5 🎆 Tab	le: users											~
Recent Favorites	Browse	Struc	cture 📔 S	QL	Searc	h ∄i Inse	rt 📑 Export	Imp	ort 🖭 P	rivileges	JP Operatio	15 💽	Tracking	36 Trigger:	5			
New Color	Table name:	users				Add	1 column(5) GO			Struc	ture 😡						
+ db_permintaan	Name	T	ype 🧕		Length	Values 🧿	Default 😣		Collation		Attributes	Nu	ll Index		A_I Comme	nts		MIME t
+ mysql	username		INT	~			None	~		~]	~				
performance_schema			INT VARCHAR				None	~		×		v []	~				
+ sipb			DATE				None	~		v		× []	~				
+ j si_permintaanbarang	Table commen	ts:	Numeric			Storage Eng	ine: 👩 Coll	ation:										
+			MEDIUMIN	т		InnoDB	v			~								
	PARTITION defi	nition: 😣	BIGINT															
			- DECIMAL															
			FLOAT DOUBLE														Sav	/e
	-		REAL		100													-
			BIT BOOLEAN															
			SERIAL Date and tim	ie	~													
4																		2

- Untuk menentukan bahwa atribut itu primary key dengan cara klik panah pada tabel index kemudian pilih primary. Jika atributnya merupakan foreign key maka pilih "index". Lalu klik save.

C' û iocalhost/php MUAdmin A i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Derived min/#PMAURL- Derived Sole Supermin ructure Sole Sole Varchar Varchar	3:tbl_create.php?db= inteenbereng = Table , Search	si_permintaanbara users column(s) (Default @	Import a Go Collation	9% ··· V	P Operations	Tracking %	© Triggers	
MyAdmin Second 20 001 Second 20 001	S Database st permin ructure SQL	Inteanberang : Table Search 34 Insert Add 1 Length/Values 3	USER Export column(s) (Default @	Import Collation	Privileges a	P Operations	 Tracking % Yes 	5 Triggers	
A Software Period Control Contro Control Control Control Control Control Control Control Control	Type 🕑 VARCHAR	Search ≩i Insert Add I LengthValues ⊚	column(s) (Import a	Privileges	P Operations Structure	 Tracking % Provide the second se	\$ Triggers	
Favorites ew Table name: users icol permintaan formation_schema /sql username	Type 🕢 VARCHAR 🗸	Add I	column(s) (Default)	Go Collation		Structure	9		
lormation_schema	Type 🕑 VARCHAR 🗸	Length/Values 🧕	Default 🧕	Collation		Structure	9		
armintaan Name	Type 🕢 VARCHAR	Length/Values 🧕	Default 😡	Collation					
username	VARCHAR					Attributes	Null Index	A_I Comments	
0.00		100	None			~	□		_
ce_schema password	VARCHAR	50	None	~	~	~	PRIMARY		
hak_akses	ENUM	nin', 'kepala_gudang'	None	~	~	~	UNIQUE INDEX		
rang		Edit ENUWSET values					FULLTEXT		
Table comments:		Storage Engin	e: 🕡 Collation	:					
		InnoDB	×		~				
PARTITION definition:	9								
									S
UIDEU <u>4-27_230</u>									

6. Hasil dari tabel yang sudah dibuat.



- Dan ini adalah 7 tabel yang sudah saya buat.

Iocalhost / 127.0.0.1 / sistem_p	< +									- (3	
← → ℃ ŵ	i localhost/	hpmyadmin/#PMAURL-16:c	b_structure.php?db	=sistem_permintaa	(90%)	◙ ☆	Q Sear	ch		lii\		Ξ
PhpMyAdmin	Browse 127.0. Browse Table barang bon_permintaa jabatan kelompok nomor_akun	1 • Disbuse sidem perm Structure SQL SQ Action Browse Structure Structure Browse Structure Structure<th>inteancereng s Tab arch Fé Insert & Search Fé Insert</th><th>Le bou_recommiser Export in Imp Rom Empty in Drop Empty in Drop Empty in Drop Empty in Drop Empty in Drop Empty in Drop Empty in Drop</th><th>oort • Privil vs • Type • InnoD8 • InnoD8 • InnoD8 • InnoD8 • InnoD8 • InnoD8</th><th>eges Pope Collation latin1_swedish_ latin1_swedish_ latin1_swedish_ latin1_swedish_ latin1_swedish_</th><th>Size Ci 02 KiB Ci 02 KiB Ci 16 KiB Ci 16 KiB</th><th>Tracking Overhead</th><th>38 Triggers</th><th></th><th></th><th>ж</th>	inteancereng s Tab arch Fé Insert & Search Fé Insert	Le bou_recommiser Export in Imp Rom Empty in Drop Empty in Drop Empty in Drop Empty in Drop Empty in Drop Empty in Drop Empty in Drop	oort • Privil vs • Type • InnoD8 • InnoD8 • InnoD8 • InnoD8 • InnoD8 • InnoD8	eges Pope Collation latin1_swedish_ latin1_swedish_ latin1_swedish_ latin1_swedish_ latin1_swedish_	Size Ci 02 KiB Ci 02 KiB Ci 16 KiB Ci 16 KiB	Tracking Overhead	38 Triggers			ж
e permintanbarang permintanbarang sipb sistem_permintanbarang sistem_a sitewa s	pegawai users 7 tables Check All Print view @ Data Create table Name:	Browse & Structure Browse & Structure Sum With selected:	Search Seinch Seinsert Search Seinsert Search Se	₩ Empty @ Drop ₩ Empty @ Drop	 InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB 	latin1_swedish_ latin1_swedish_ latin1_swedish_	Ci 32 K18 Ci 16 K18 Ci 160 K18	0.5				
											60	0

7. Untuk memudahkan dalam penginputan data, maka perlu direlasikan tabeltabel yang saling berhubungan. Dengan cara klik "designer".

🛕 localhost / 127.0.0.1 / sistem_p 🗙	+				- ø ×
(←) → ♂ ŵ	localhost/pl	iyadmin/#PMAURL-17:db_structure.php?db=sistem_perminta	an (90%) ···· 🛡 ☆	Q Search	
phpMyAdmin	- Disever 127.0.0 Control Control Con	Detabases statem_permitteenberge Catabases statem_permitteenberge Search @ Query Export mport	perations Privileges Rows Type Collation O InnoDB latin1_swedish_c	toutines S Events % Triggers	Tracking
ou perminaan moranico, schema mysql performan performance_schema permintaanbarang phopmyadmin sibb sibb	bon_permintaan jabatan kelompok nomor_akun pegawai users 7 tables	Browse JA Structure & Search 34 insert # Entry Orop Browse JA Structure & Search 34 insert # Entry Orop Browse JA Structure & Search 34 insert # Entry Orop Browse JA Structure & Search 34 insert # Entry Orop Browse JA Structure & Search 34 insert # Entry Orop Browse JA Structure & Search 34 insert # Entry Orop Browse JA Structure & Search 34 insert # Entry Orop	 innob8 isain_swedsh_c innob8 latin1_swedish_c 	Ci 160 KLB - 5 16 KLB - 5 16 KLB - 5 16 KLB - 5 16 KLB - - 5 16 KLB - - 5 16 KLB - - - 5 16 KLB - - - - - - - - - - - - - -	
→ j New → je barang → je bon_permintaan → je kelompok → je nomor_akun → je pawai + je users	Check All	Wth selected: onary Number of columns: 4 •			
siswa si_permintaanbarang test webauth					60
localhost/phpmyadmin/pmd_general.ph	p?db=sistem_permintaa	rang&token=9c6d10b254d702ceb1fd0e83ca102016			

- 🚴 localhost / 127.0.0.1 / sistem_p 🗙 🕂 ↔ → ♂ ŵ 90% ···· ♡ ☆ Q Search Iocalhost/phpmvadmin/#PMAURL-18:pmd ger ral.php?db=sistem_permin - 👘 Server 127.0.0 1 - 🕤 Database sistem_permintaanbarang Recent Favorites phpMyAdmin $\overline{}$ 🗜 Structure 📔 SQL 🔍 Search 🥥 Query 📻 Export 🚔 Import 🥠 Operations 🍕 Privileges 💩 Routines 👏 Events 🕱 Triggers 👁 Tracking 🤹 Designer v o db_permintaan e username : varchar(100) information_schema mysql penerimaan performance_schema password : varchar(50)
 hak_akses : enum("kepala_gudang', 'admin', 'mandor') sistem_permintaant kode_kel : varchar(20) permintaanbarang 🗖 👩 sistem_permintaanbar phpmyadmin ng jabatan kode_jab : varchar(20)
 jabatan : varchar(100) e kelompok : varchar(100) sistem_cermintaanbarang sistem_cermintaanbarang sort borang sort borang sigabatan siga o sistem_permintaanbarang bon_permintaan a id_bon : varchar(20) kode_barang : varchar(20)
 no_akun : varchar(20) id_pegawai : varchar(20) 🔽 🔿 sistem to_pegawar: varchar(20)
 tg_minta: date
 jumlah_barang: double
 keterangan: text
 status: varchar(50) B kode_barang : varchar(20) 🗖 🚓 sistem_permintaanbarang. pegawa kode_kel : varchar(20)
 nama_barang : varchar(100) id_pegawai : varchar(20) kode_jab : varchar(20) satuan : varchar(15) siswa nama pegawai ; varchar(100) # stok : float si_permintaanbarang alamat : varchar(100) test no_telp : varchar(15) o sistem_permintaan no_akun : varchar(20) webauth ø deskripsi : text
- 8. Maka akan tampil tabel-tabel yang sudah dibuat sebelumnya.

9. Untuk merelasikannya klik "create relasion"

🌺 127.0.0.1 / 127.0.0.1 phpMy	Ad X 🔒 localhost / 127.0.0.1 / db_permi X +
(←) → C'	localhost/phpmyadmin/server_databases.php?db=&ta
phpMuAdmin	← 📑 Server: 127.0.0.1 » 🗃 Database: db_permintaan
≏ © © ⊊	🕅 Structure
Recent Favorites	◎ 🗄 🖬 🖬 🕶 🎯 🎯 🖬 🚱 📀
Lew New ■ cdcol	Create relation

- 10. Tentukan tabel mana yang ingin direlasikan. Pada contoh berikut "kode_barang" pada tabel "barang" adalah primary key dan menjadi foreign key pada tabel "bon_permintaan". Maka saya akan merelasikannnya setelah memilih "create relasion" lalu pilih primary key nya kemudian pilih foreign key-nya.
- Pilih primary key-nya.



Pilih foreign key-nya.



11. Jika sudah dipilih maka akan muncul jendela berikut, klik panah yang ada disamping, pilih cascade pada "on delete" dan "on update". Lalu klik "ok".

V	Crea FOR	te relation EIGN KEY	
ra -	on delete	🗸	
	on update		
		CASCADE	
	ОК	SET NULL	
		NO ACTION	
		RESTRICT	

12. Maka akan terbentuk sebuag relasi antara tabel "barang" dengan tabel "bon_permintaan" yang atributnya "kode_barang".

Image: Second Particle
phpMyAdmin
 username::xarchar(100) performance_schema performance_s

13. Kemudian buatlah relasi tabel-tabel yang lain seperti langkah tadi. Dan ini adalah hasil relasi dari database saya. Seperti pada gambar berikut.



- 14. Untuk membuktikan bahwa tabelnya sudah berelasi yaitu isi data pada tiaptiap tabel yang berelasi. Saya akan mencontohkan 2 tabel yang saling berelasi. Pada tabel "jabatan", tabel "pegawai". Disini yang menjadi tabel master adalah tabel (jabatan). Maka data yang perlu diisi terlebih dahulu adalah tabel master. Berikut contoh penginputan datanya.
- alhost / 127.0.0.1 / sistem <) → ℃ ŵ ... 💟 🏠 🔍 Seard Iocalhost/phpmvadmin/#PMAURL-50:tbl change.php?db=sistem perminta 90% 🖶 👘 Server: 127.0.0.1 » 👩 Dalabase: sistem_permintaanbarang » 🐻 Table: jabatan phpMyAdmin 🟦 🗟 🥥 🗊 🤹 Recent | Favorites 🗐 Browse 📝 Structure 📳 SQL 🔍 Search 💱 Insert 🚍 Export 🗐 Import \cdots Privileges 🥓 Operations 👁 Tracking 🌫 Triggers Null Value Column Type Function New kode_jab varchar(20) jabatan varchar(100) db_permintaar ~ information_schema mysgl Go penerimaan performance_schema permintaanbarang phpmyadmin Ignore Column Type Funct kode_jab varchar(20) ~ j02 sipb sistem_permintaanbaran ____ New jabatan varchar(100) ~ kepala gudang New
 barang
 bon_permint
 jabatan
 kelompok
 nomor_akun GO ✓ and then Go back to previous page ✓ pegawai Insert as new row + users 0 Go Reset siswa si_permintaanbarang Continue insertion with 2 🗸 rows test webauth
- a. Penginputan data pada tabel "jabatan".

b. Berikut adalah contoh pengisian pada tabel "pegawai" yang mana ini sudah berelasi dengan tabel master di atas. Terlihat pada saat ingin menginputkan kode_jabatan terdapat tanda vang menandakan bahwa ada pilihan data di dalamnya yang sudah diinputkan pada tabel master.

localhost / 127.0.0.1 / sistem_pr X	Ŧ												-		y	×
(←) → ♂ @	(i) localhe	ost/phpmyad	lmin/#PMAURL-	56:tbl_change	.php?db=	sistem_peri	mintaanb	90% •	🛡 t	2 9 5	iearch			111		≡
phpMyAdmin	🔶 🗖 Server 12	27.0.0.1 » 🗊 B	atabase: sistem_	permintaanbara	ng 🛛 🚮 Ta	ble: pegawai						<i>1</i>				~
<u> </u>	Browse	K Structure	e 🔲 SQL 🔍	Search 3	Insert	Export	📑 Import	Privileg	es 🤌 C	perations	Tracking	26 Triggers				10
Recent Favorites	Column	Туре	Function		Null Valu	e			1							_
New cdcol	id_pegawai	varchar(20)		~	p0	1										
db_permintaan	kode_jab	varchar(20)		~		~										
mysql	nama_pegawai	varchar(100)		~	j01			ia ia]							
performance_schema	alamat	varchar(100)		~	101			al]							
phpmyadmin sinb	no_telp	varchar(15)		~												
sistem permintaanbarang								Go	Ÿ.							
New New									12							
ter barang	Ignore															
+ Je bon_permintaan	Column	Туре	Function		Null Valu	e			i							
kelompok	id_pegawai	varchar(20)		~												
align nomor_akun	kode_jab	varchar(20)		~		~										
+ pegawai + vers	nama_pegawai	varchar(100)		~				a]							
si_permintaanbarang	alamat	varchar(100)	l	~				ai]							
est webauth	no_telp	varchar(15)		~												
								Go								
																- -
																-

4.3 Import database dari tools power designer

Dalam mengimport database dari tools power designer, maka perlu dibuat

CDM dan PDM terlebih dulu. Berikut adalah caranya:

4.3.1 Membuat CDM

Langkah-langkah menjalankan apliksasi Sybase power designer:

1. Klik di ikon Power Designer pada desktop, atau bisa juga di jalankan dari Start-

Menu-All Program-Sybase PowerDesigner.



2. Akan tampil jendela berikut, pilih new project.



3. Beri nama project yang ingin dibuat dan atur letak penyimpanannya, lalu klik OK

lew Project		— D X
Project type :	y Project> works	Change Template Directory: Description An Empty Project does not contain any models or documents. You can use it as a starting point for creating your own set of interdependent models.
Name:	Project_sistempermintaa	an l
Location:	C:\Users\mariana_pc\D	Jocuments
	Append name to loca	ition
Root directory:	C:\Users\mariana_pc\D	locuments\Project_sistempermintaan\

4. Kemudian klik *file-new model*.

New Model	Ctrl+N	: 🔐 🗈 🕼 🖉 🖌 🕼 🛦 🖄 🖉 🖷 🗇 🖼 🖾 🖾 🖾 🖾	
New Project	Ctrl+Alt+J		
Open	Ctrl+O		Palette 🗴
Save	Ctrl+S		۵ 🖱 🖉
Save As			Q Q 7
Save As New Model			K 🗅 🔊
Close	Ctrl+Alt+F4		🕒 o ²⁰ 👄
Open Workspace	Shift+F2		
Save Workspace	Shift+F3		
Save Workspace As			NG
Close Workspace	Shift+F4		
Save All	Ctrl+F3		
Page Setup			
Print Preview	Ctrl+Alt+P		
Print	Ctrl+P		
Print Selection			
Import	>		
Reverse Engineer	>		
Save As Template		A second test of the second seco	
Edit Template			
Send			
Recent Files	>		
Recent Workspaces and Pro	ojects >		
Exit	Alt+F4		

5. Maka kan tampil jendela berikut. Pilih *Information-Conceptual Data-Model name* (ketik nama model yang ingin dibuat)-*OK*.

× 20 60 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
Der Conceptal Data_1 → Conceptal Data_1 → Dan Project_sistempermitat → Dagram_1	Category: Category: Hens: Category: Busines: Category: Providence Application Conceptual Data Model types Providence Provide Data UML Coase Degram	Image: Plates Image: Plates
ر Local ر Reportory د کار General (Check Model) Generation	A conceptual data model (CDM) help you ana/ze the conceptual attucture of an information be represented, their atticutes, and the relationships between them. A CDM is more aborter aborter aborter atticts are aborter aborte	tion system, to identify the principal entities to sch than a logical (LDM) or physical (PDM)

6. Pilih entity untuk membuat entitas.



7. Buat beberapa entitas sesuai yang diperlukan

PowerDesigner - [CDM CDM_permintaanbarang, Diagram_1]	– ø ×
😵 File Edit View Model Symbol Report Repository Tools Window Help	_ & ×
ŊŊġĕġġġ(A, ġ) X % \$\X Y ? ? \$` (\$` \$` \$\\$@ \$\\$ \$ \$\X \$ \$\\$ \$\U \$ \$	
Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2 Imag	 Paintie ♥ ♥
😡 Local 🔐 Repository <	>
Al Check Model \ Generation \ Reverse / Check Model \ Generation \ Reverse / Check Model \ Check Mod	× >
Ready	

8. Double klik pada entitas, kemudian beri nama entitas.

Entity Prope	rties - Entity_1 (ENTITY_1) -	
General Attribu	ites Identifiers Notes Rules	
Name:	Entry_1]	
Code:	ENTITY_1	
Comment:		
Stereotype:		
Number:	Generate	
	<none></none>	
Parent Entity:		

Entity Proper	ies - Entity_1 (ENTITY_1)		×
General Attribu	es Identifiers Notes Rules		
Name:	users,		=
Code:	USERS		=
Comment:			^
			~
Stereotype:			~
Number:	Generate		
Parent Entity:	<none></none>		11
More >>	K Cancel Apply	Hel	p

9. Pilih tool *attributes* akna tampil jendela berikut. Tentukan nama, type data, length dari setiap attributes.

username USERNAME Variable char 100 Image: Char Char Char Char Char Char Char Char	1		COUC	Data Type	Length	Precision	M	P /
password PASSW0RD Variable50 1 hak_akses HAK_AKSES Variable char 50 1		username	USERNAME	Variable char	100			21
hak_akses HAK_AKSES Variable char 50	+	password	PASSWORD	Variabl 😾 🖳	50			
	3	hak_akses	HAK_AKSES	Variable char	50			
							ЦĻ	
						-		-
								71
						-	HF	

) Integer	O Characters	O Binary
Short integer	Variable characters	◯ Variable binary
O Long integer	O Long characters	O Long binary
Byte	O Long var characters	
O Number	◯ Text	🔘 Bitmap
) Decimal	O Multibyte	🔘 Image
🔵 Float	◯ Variable multibyte	OOLE
Short float		
🔵 Long float	() Date	
) Money	◯ Time	O Other
🔵 Serial	O Date & time	Undefined
) Boolean	○ Timestamp	
ode: <undef></undef>	Length:	Precision:

10. Berikut adalah pilihan dari macam-macam type data.

11. Jika salah satu attribute merupakan primary key, beri centang pada "P" lalu klik OK.

8 ,		🌱 🐰 📭 🛱	5 × # `	V X			
	Name	Code	Data Type	Length	Precision	М	P
1	username	USERNAME	Variable char	100			\Box
+	password	PASSWORD	Variabl 🗾 🖳	50			
3	hak_akses	HAK_AKSES	Variable char	50			
-						Ц	
-						Ц	
-						Ц	旧
-						Щ	
-						Н	
						Н	님!
-	-				-	H	님
					- N	H	H
					6		

12. Merupakan contoh hasil CDM dari studi kasus yang sudah saya buat sebelumnya.



13. Pilih relationship untuk merelasikan masing-masing entitas.



14. Drag **relationship** dari satu tabel ke tabel lain yang berhubungan. Berikut adalah hasil dari relsai antar entitas dari CDM yang telah dibuat.



15. Double klik pada relationship, lalu beri nama pada relasi yang terhubung.

	Entity 1	Entity 2	
	kelompok -	barang	
General Car	dinalities Notes Rules		
Name:	Relationship_1		-
Code:	RELATIONSHIP_1		-
Comment:			^
Stereolype:			
Entity 1:	🔲 kelompok	~	000
Entity 2:	🛄 barang	~	000
	🗹 Generate		

Entity 1		Entity 2	_
kelompok		- C barang	
eneral Ardinalities Notes Rules	⊖ Many-One ⊖ M	lany - Many	
Dominant role: <none></none>			Y
kelompok to barang			
Role name:			
	Cardinality:		~
Cleanary Clustered			

16. Klik cardinalitas untuk menentukan cardinalitas dari relasi. Klik OK.

17. Berikut adalah hasil CDM yang sudah selesai.



4.3.2 Generate dari CDM ke PDM

Berikut langkah-langkah mengubah hasil CDM ke bentuk PDM.

1. Buka CDM yang sudah dibuat. Pilih tools-generate physical data model.

1) 🗃 🗃 🖬 🖉 14, 69	* ** # × * * *	Complete Links	Ctrl+F5		I II 🔯 🗖 💷			
Workspace Conceptual Data_1 pdm Project sistempermintas	userna passivc hak_ak	Check Model Impact and Lineage Analysis Compare Models Merge Model	F4 Ctrl+F11 Ctrl+F6 Shift+F6	kelompok <u>kel ≤pi> Variable characters (20</u> pok Variable characters (10 jer_1 <pi> ↓</pi>) <u>(h)></u>			Palette 💌 😿 🖑 🍳 ସ୍ 🍭 🚰
Diagram_1 CDM_permintaanba		Extended Generation		Ĭ				₭ 🖬 🗖
Diagram_1		Generation Links	>			barang		200
Entities	bon_pemrint	Spell Checking Options		terdapat	kode barang <pi>nama_barang</pi>	Variable characters (20) < <u>M></u> Variable characters (100)		J 🖨 🔁
telationships	id bon <u>≤pi> Variable</u> tgl_minta Date	Execute Commands	>	· · · · · ·	satuan stok	Variable characters (15) Float (50)		170
	jumlah_barang Float (50 keterangan Text	Mapping Editor			Identifier_1 <pi></pi>			G
	Identifier_1 <pi></pi>	Generate Conceptual Data Model	Ctrl+Shift+C	-				-
	¢	Generate Logical Data Model	Ctrl+Shift+L		•			
		Generate Phy Gal Data Model	Ctrl+Shift+P		kode jab <	jabatan bi> Variable characters (20)		
		Generate Object-Oriented Model	Ctrl+Shift+O		jabatan	Variable characters (100)		
	L,	License Parameters	characters (20) <m></m>	dentifier_1 <pi></pi>	L			
		Resources	>	characters (100) characters (100) characters (15)				
		Apply User Profile			mempunyai			
	no_akun '	Customize Toolbars						
	descripsi	Display Preferences						
< >		Model Options						
🔯 Local 🧕 Repository	<	General Options				1		>
× [
4								
General & Check Mod	el la Generation la Reverse la l		<					>

2. Akan muncul jendela berikut, beri nama pada file PDM. Lalu OK.

DM Gene	eration	Options					×
General	Detail	Target Models Se	election				
● Ge	enerate r	new Physical Data Mo	odel				
DBMS	S:	MySQL 5.0				~	
		 Share the DBMS Copy the DBMS 	6 definition definition in m	odel			
Name	¢	PDM_permintaanba		=			
Code:		PDM_PERMINTAANBARANG					
		Configure Model	Options				
OUp	odate exi	sting Physical Data M	lodel				
Selec	t model:	<none></none>				4	
DBMS	6:		1.000				
		Preserve modific	ations				
1						1 (

3. Hasil dari generate PDM



4.3.3 Generate Database dari hasil PDM

Berikut langkah-langkah untuk generate database ke Mysql.

1. Buka file PDM yang sudah dibuat. Pilih tool Database-generate database.



2. Akan muncul jendela berikut. pilih tempat penyimpanan dan beri nama file yang sudah berekstensi ".sql" lalu klik OK.

Conceptual Data_1 Project_sistempermintae Project_sistempermintae		Palette X Q Q X M M
COM Joernitanta Communicanta Communicantata Communicantata Communicantatatatatatatatatatatatatatatatatatat	Database Generation - PDM_permintanabang (PDM_PERMINTANBARANG) - X General Options Formal Selection Summary Preview DBMS: watch re_sawn watch re_sawn watch re_sawn watch regeneration regin regeneration regeneration regin regeneration regeneration regen	
Local Repository	Si - OK Cancel Acoly Hep	
Ingulary occurrents and graphical symbols Generating diagrams and graphical symbols we model has been successfully generated abuild indexes in progress abuild indexes completed.		

 Dan akan tampil jendela berikut, yang menandakan bahwa generate berhasil. Klik close

10 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	K 10 K × 10 C K K K K K K K K K K K K K K K K K K	Palette
Workspace Conceptual Data_1 pdm Project_sistempermintae Diagram_1	Category Oneck Object Location 1) 5202 Table Existence of refe Table Learn' (Model> 10)	<u>></u> ⊕ ⊙, ⊙, 9 × ≌ □
	Generated Files	un 9 0 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
< > > Local @ Repository 20 Usage:	Check Model	×

 Buka "localhost/phpmyadmin/" untuk mengimport data yang sudah berekstensi ".sql"

🎪 localhost / 127.0.0.1 phpMyAc	× +						
(←) → C' @	localhost/phpmyadmin/#PMAURL-0:index.php?db=&table=&server=1&targe 90%	Q Search II\ €D =					
phpMyAdmin A a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	Constant of the set of the s	Variables Charsets Engines Charsets Engines Database server Server 127.0.0.1via TCP/IP Server type MySQL Server type MySQL Server type MySQL					
	Appearance Settings	Protocol version: 10 User: roto@jocathost Server charset: UTF-8 Unicode (utf8) Web server Apacher2.4.10 (Vim22) OpenSSL1.0.11 PHP/5.6.3 Oatabase client version: lbmysql - mysqlnd 5.0.11-dev - 20120503 - Sid: 1073eeddd52374105e204e 5 Pr# etension: mysql - ge					
		phpMyAdmin • Version Information: 42.11 • Documentation • Wilk • Official Homepage • Contribute • Get support • List of changes					

5. Buat database yang sama judulnya dengan file dari hasil generate database yang berekstensi ".sql"

A localhost / 127.0.0.1 phpMyAc X	+			
← → ♂ ŵ	localhost/phpmyadm	in/#PMAURL-1:server_databases.php?db=&table=&serve 👀 \cdots 🛡 🏠 🔍 Search	lul\	Ξ
phpMyAdmin	← ♥Server 127(0.0.1	🚡 Status 🗉 Users 🧮 Export 🔐 Import 🥓 Settings 💈 Replication 💿 Variables 📑 Charsets 🎲 Engines		~ ^
e cdcol	Databases			
information_schema	🗟 Create database 🧕			
🛞 mysql	sistem_permintaan_baran	Colation V Create		
performance_schema	Note: Enabling the database	Loading		
phpmyadmin Sipb	Database a	Collation		
sistem_permintaanbarang	db_permintaan	latin1_swedish_ci an Check Privileges		
+sistem permintaan barang	information_schema	utf0_general_ci. s Check Privileges		
+ siswa	🗌 mysql	latin1_swedish_ei mi Check Privileges		
+ si_permintaanbarang	🔲 penerimaan	latin1_swedish_ci a Check Privileges		
webauth	performance_schema	utfl_general_ci mj Check Privileges		
	permintaanbarang	lavin1_swedish_ci m_ Check Privileges		
	phpmyadmin	ussig_bin mij Check Privileges		
	si_permintaanbarang	lavin1_swedish_ci a_ Check Privileges		
	Sipb	lavin1_swedish_ci and Check Privileges		
	sistem_permintaan_barang	lavin1_swedish_ci a: Check Privileges		
	sistem_permintaanbarang	lasin1_swedish_ci mj Check Privileges		
	🔲 siswa	latin1_swedish_ci s: Check Privileges		
	test	latin1_swedish_ci mi Check Privileges		
localhost/phpmyadmin/db_structure.ph	p?server=1&db=sistem_permintaar	_barang&token=ae812562114df0231894b2dc02d619af		~

6. Klik database yang sudah dibuat, kemudiaan pilih "import". Klik browse untuk mencari file yang ingin di import.

localhost / 127.0.0.1 / sistem_p	+ - 0	
↔ ∀ ↔ ↔	🛈 localhost/phpmyadmin/#PMAURL-3:db_import.php?db=sistem_permintas 🛛 🖲 豌 🗠 😨 🏠 🔍 Search 🕪 🖸	Ш
 C* Q* Q Control Control Contro Control Control Contrective Control Control Control Control C	O localhost/phpmyadmin/#PMAURL-3db_import.php?db=sistem_permintsa Image: I	31 III
		~

7. Pilih file yang sudah berekstensi ".sql" sebelumnya dengan klik "browse"



8. Klik Go



9. Database sudah berhasil di import.

A localhost / 127.0.0.1 / sistem_pr X	+		
(←) → (⊂) (⊉	🛈 localhost/phpmyadmin/import.php 🗉 翊 🗠 🔽 🔍 Search		Ξ
phpMyAdmin	_ []Sener 127 0 0 1 > Distribuse sidem_permittaan_batang		~ ^
Recent Favorites	🖟 Structure 📙 SQL 👒 Search 🧃 Query 🖶 Export 📑 Import 🌈 Operations 🥶 Privileges 🚲 Routines 🤭 Events 🐄 Triggers 👁 Tracking		
New Cocol	✓ Import has been successfully finished, 19 queries executed (sistem_permintaan_barang.sql)		
db_permintaan information_schema mysql penerimaan	P=====================================		
+ performance_schema + permintaanbarang + phpmyadmin	drop table if exists BARANC#M/SQL returned an empty result set (i.e. zero rows).		
+ sipb	drop table if exists BON_PERMINTAAN,# MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).		
sistem_permintaanbarang	drop table if exists JABATAN# MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).		
+] siswa +⊇ si permintaanbarang	drop table if exists KELOMPOK# MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).		
+ test + webauth	drop table if exists NOMOR_AKUN(# MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).		
	drop table if exists PEGAWAI,# MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).		
	drop table if exists USERS;# MySOL returned an empty result set (i.e. zero rows).		
	/ Table: BARANG []		
		[Ed	it]
		1	•

10. Cek pada database yang di import di designer, dan database sudah langsung otomatis terelasi.



4.4 Import dan export csv data

4.4.1 Import data CSV

Berikut langkah-langkah dalam mengimport data manual database dari CSV:

1. Buka database yang sudah dibuat sebelumnya, pada phpmyAdmin.

A localhost / 127.0.0.1 / sistem_P X	+		
(←) → ♂ @	i localhost/p	npmyadmin/#PMAURL-1:db_structure.php?db=sistem_permin 🥵 🚥 🛡 🟠 🔍 S	Search 👱 🕪 🗉 😑
phpMyAdmin Constant Favorites New Cocol	Gilserven 127.0.0 Structure Table barang bon_permintaar	1.5 © Database, elatera permintant, battaot SGL ⊂ Search ⊂ Query → Export → Import > Operations → Privileges & Ro Action Rows → Type Collation ★ ⊕ Browse → Structure ≪ Search ≩-insert ⊕ Empty ⊕ Drop → InnoDB lain1_swedsh,ci ⊕ Browse → Structure ≪ Search ≩-Empty ⊕ Drop → InnoDB lain1_swedsh,ci	Size Overhead 22 FLS - (44 FLS -
 mysql performance_schema performance_schema performance_schema permintaanbarang phymyadmin sipb sistem_permintaanbarang 	jabatan kelompok nomor_akun pegawai users 7 tables Check All	Browse & Structure & Search Skinsent WEmpty © Drop OmoDB latin1_swedsh_ci Browse & Structure & Search Skinsent WEmpty © Drop OmoDB latin1_swedsh_ci Browse & Structure & Search Skinsent WEmpty © Drop OmoDB latin1_swedsh_ci Browse & Structure & Search Skinsent WEmpty © Drop OmoDB latin1_swedsh_ci Browse & Structure & Search Skinsent WEmpty © Drop OmoDB latin1_swedsh_ci Browse & Structure & Search Skinsent WEmpty © Drop OmoDB latin1_swedsh_ci Browse & Structure & Search Skinsent WEmpty © Drop OmoDB latin1_swedsh_ci Browse & Structure & Search Skinsent WEmpty © Drop OmoDB latin1_swedsh_ci With selected: V	14 R.B - 16 R.B - 26 R.B - 27 R.B - 16 R.S - 16 R.S - 15 R.B 0 D
 sistem_permittaan_barang kor kor<td>Print view 👼 Data</td><td>Number of columns: 4</td><td>60</td>	Print view 👼 Data	Number of columns: 4	60
siswa si_permintaanbarang test webauth			8

 Buat file excel yang isinya sama dengan tabel pada database yang kita buat. Misal untuk tabel barang yang berisi kode barang, nama barang dan satuan, maka inputkan data-data barang tersebut dalam file excel seperti gambar berikut.

X	5	· Č· .								us	ers - Excel	
-	FILE HO	DME IN	SERT PA	AGE LAYOUT	FORMUL	AS DA	TA REVIE	W VIE	W			
1	Cut		Calibri	* 1	11 · A A	= =	<i>≡ %</i> /	루 Wra	p Text	Gene	eral	Ŧ
Pa	iste	y * nat Painter	BIL	ı - 🖽 -	0 - A -	==	≡ ∉ #≣	🖽 Mer	ge & Center 🔹	\$.	% ,	€.0 .00 0.€ 00.
8	Clipboar	d ra		Font		5	Align	ment		5	Number	rs.
D	6	•	× v	fx								
	A	в	С	D	E	F	G	н	E.	J	К	L
1	username	password	hak_akses	;								
2	sulpandi	123	mandor									
3	syahril	234	mandor									
4	siti	345	admin									
5	catur	456	kepala_g	Idang								
6												
7					1							
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												

 Simpan file excel dengan nama file berekstensi ".csv". Kemudian pilih type "CSV Comma Delimeted".



4. Buka tabel users pada database yang ingin diimport. Dapat dilihat pada gambar bahwa pada tabel users masih kosong belum ada data yang diinputkan. Untuk mengimport data, klik **import**.

Iocalhost / 127.0.0.1 / sistem_p 🗙	+	– ø ×
← → ♂ ✿	🛈 localhost/phpmyadmin/#PMAURL-8:sql.php?db=sistem_permintaan_barr 🛛 🧐 🗰 🗸 🤤 🖓 Search	¥ IIV © ≡
phpMuAdmin	😑 👘 Server 127.0.0.1 - 🗊 Database: sistem_permintaan_barang - 📰 Table: users	*
<u>A</u> B00 C	🔄 Browse 📡 Structure 👔 SQL 👒 Search 💱 Insert 👜 Export 👜 Import 🎂 Privileges 🥜 Operations 🐨 Tracking 🌫 Trigge	rs
Recent Favorites		
New New	MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0006 seconds.)	
dcol		
information schema	SELECT * FROM 'users'	
a mysgl		
- penerimaan	Profiling [Inline] [Edit] [Explain	SQL] [Create PHP Code] [Refresh]
performance_schema	Quary results operations	
e		
phpmyadmin	Create view	
sipo		
sistem_permintaanbarang		
sistem_permintaan_barang		5
barang		
iabatan		
kelompok		
nomor_akun		
pegawai		
+		
🕮 🗐 siswa		
🔃 🧊 si_permintaanbarang		
i test		

5. Pilih file yang ingin diimport tadi. Klik "browse", untuk mencari file yang ingin diimport.

🍌 localhost / 127.0.0.1 / sistem_p 🗙	+		٥	×
(←) → ℃ @	🛈 localhost/phpmyadmin/#PMAURL-9:tbl_import.php?db=sistem_pern 🖪 🞯 hrv 🛛 🏠 🔍 Search	$\underline{+}$		DE
phpMyAdmin	Structure I271001 s Detataces actors germinison barries Brakes Browse Structure SQL Search Hasert Export Import Privileges Provideges Tracking Tracking Triggers			×
Cdcol	Importing into the table "users"			
emysql epenerimaan eperformance_schema	File to Import: File may be compressed (gaip, baip2, Jai) or uncompressed. A compressed (file's name must ending (format)(compression). Example: .sql.zip			÷.
+ permintaanbarang + phpmyadmin + sipb	Browse your computer: Browse, b file selected. (Max 2,048KB) Character set of the file: utf-9			
sistem sistem_permintaanbarang	Partial Import Allow the interruption of an import in case the script detects it is close to the PHP timeout limit. (This might be a good way to import large files, however it can break transactions.)			-
+	Skip this number of queries (for SQL) or lines (for other formats), starting from the first one:			
kelompok kelompok kelompok kelompok nomor_akun kelompegawai	Format: SQL v			-
+ users	Format-Specific Options: SOL compatibility mode: NONE v			-
test ■ webauth	C Do not use Antro_transmit for Zero values			
localhost/phpmyadmin/tbl_import.php?	b=sistem_permintaan_barang&table=users&token=423e9814c21f8d85e90ca219a17436d0			

6. Cari file user, klik open.

· → ·· ↑ <mark>□ › </mark>	his PC > Desktop	~ [©]	Search Desktop		م
Organize 👻 New fol	der			H • 🔲	2
💪 OneDrive	Name	D	ate modified	Туре	
T1: 00	📮 jabatan	2	5-Jun-18 11:39 PM	Microsoft Exce	10
This PC	kelompok	2	9-Jun-18 8:40 PM	Microsoft Exce	10
Desktop	anomor_akun	2	5-Jun-18 11:12 PM	Microsoft Exce	10
Documents	pegawai	2	5-Jun-18 11:54 PM	Microsoft Exce	10
🕹 Downloads	st PhotoScape	10)-Sep-17 4:17 AM	Shortcut	
h Music	PowerPoint 2013	2	3-Nov-17 4:23 PM	Shortcut	
Pictures	ref surat b.ing	1.	2-May-18 9:51 PM	Microsoft Wor	d
Videor	users	2	9-Jun-18 9:38 PM	Microsoft Exce	1
Videos	😥 winbox - Shortcut	2	I-Mar-18 2:42 PM	Shortcut	
Local Disk (C:)	🔝 Windows 10 Update Assistant	2	9-Jun-18 5:03 PM	Shortcut	
DATA (D:)	🔊 Word 2013	2	3-Nov-17 4:23 PM	Shortcut	
👝 LAGU DLL (E:)	Yandex	24	4-Dec-17 10:51 AM	Shortcut	
	<				>
File	name: users	~	All Files		1

7. Ketik "1" pada form "starting from the first one", untuk melewati satu kolom dari format excel.

kall localhost / 127.0.0.1 / sistem_p ×	+			
(←) → ♂ ŵ	🛈 localhost/phpmyadmin/#PMAURL-9:tbl_import.php?db=sistem_perio	$\overline{\mathbf{A}}$	II\ 🖸] ≡
phpMyAdmin A & O O C Recent Favorites New Cool				× ^
de_cocol de_permintaan mformation_schema performance_schema pe	File to Import: File may be compressed (gdip, hdp2, 2pp) or uncompressed. A compressed file's name must end in .[format].[compression]. Examplesql.zip Browse your computer: Browse Users.csv (Max 2,048k(B)) Character set of the file: utF8			
	Partial Import: Allow the interruption of an import in case the script detects it is close to the PHP timeout junit. (This might be a good way to import large files, however it can break transactions.) Skip this number of queries (for SOL) or lines (for other formals), starting from the first one in the first one interval interval in the first one interval in the first one interval interval in the first one interval inter			
siswa si_siswa si_si_permintaanbarang si_sista si_siswa webauth	Format.Specific Options: Replace table data with file Columns separated with: Columns endosed with:			-

8. Pilih format "CSV" untuk mengimport dari CSV ke database.

🚵 localhost / 127.0.0.1 / sistem_p 🗙	+		6	1	
€ → ୯ û	🕐 localhost/phpmyadmin/#PMAURL-9:tbl_import.php?db=sistem_perr 🖪 🞯 M 🕶 🕏 🏠	$\underline{+}$			≡
phpMyAdmin	🚽 👩 Server: 127.0.0.1 > 🙃 Database: sistem_permintaan_barang > 🖪 Table: users				~
Recent Favorites New dc.permintaan information_schema mmsdl performance_schema performance_schema	Browse jer Structure Statute Statut			-	
borpomyadmin a statem_permintaanbarang a sistem_permintaanbarang a sistem_permintaanbarang a sistem_permintaanbarang barang	Charader set of the file: Utf-8 v Partial Import Anove the interruption of an import in case the script detects it is close to the PHP timeout limit. (<i>This might be a good way to import large files, however it can break transactions</i>) Skip this number of queries (for SOL) or lines (for other formats), starting from the first one: 1 v Format:				
	CSV IN CSV Des. they will be combined into one. CSV model Des. they will be combined into one. CSV model Dopmosumers Dopmosumers Status SQL with file SQL with: Zolumns endosed with: =			_	~

9. Klik GO

localhost / 12/.0.0.1 / sistem_pr X		_	۵	×
$(\epsilon) \rightarrow \times \mathbf{\hat{\omega}}$	🛈 localhost/phpmyadmin/#PMAURL-9:tbl_import.php?db=sistem_peni 🗉 🧐 🐝 🚥 🛡 🏠 🔍 Search	$\overline{\mathbf{A}}$		≡
phpMyAdmin	ng Server, 127.0.0.1 > 🕤 Database: sistem_permintaan_barang > 📷 Table: users			~ ^
<u>Ω</u> 6 9 9 6	🔝 Browse 🞉 Structure 📓 SQL 🔍 Search 💱 Insert 🔜 Export 🔜 Import 🗉 Privileges 🥜 Operations 💿 Tracking 🐲 Triggers			-
Recent Favorites				
New	Allow the interruption of an import in case the script detects it is close to the PHP timeout limit. (This might be a good way to import large files, however it can break transactions.)			
db perminteen	Skip this number of queries (for SQL) or lines (for other formats), starting from the first one:			
information schema				25
with a mysal	Format:			
+ penerimaan				
eperformance_schema	CSV v			
e permintaanbarang	Note: If the file contains multiple tables, they will be combined into one.			
phpmyadmin				
in sipb	Format-Specific Options:			
sistem_permintaanbarang	Replace table data with file			
sistem_permintaan_barang	Columns separated with:			
barang	Columns enclosed with: -			
jabatan	Columns escaped with: -			
nomor_akun	Lines terminated with: auto			
+- y users	Column names: 🧕			
ie∟ji siswa ie⊣ji si_permintaanbarang	Do not abort on INSERT error			
+ test				1
i∰⊢⊚ webauth				
Waiting for localhost				

10. Ini menandakan bahwa proses import sudah berhasil.

-						
localhost / 127.0.0.1 / sistem_p	+		(a		D	×
$(\epsilon) \rightarrow \times $	localhost/phpmyadmin/import.php	目 90% … ♥ ☆	Q. Search	⊻ ⊪	\ 🗉	Ξ
php <mark>MyAdmin</mark>	— I Server: 127.0.0.1 >					14
A & O C C	🔄 Browse 🎉 Structure 🔝 SQL 🔍 Search 🏂 Insert 🕁 Export	Import Privileges	Operations Tracking	Triggers		
New	INSERT INTO 'users' VALVES ('sulpandi', '123', 'mandor')# 1 row affected. INSE	RT INTO 'users' VALUES ('symbol'	, '234', 'mandor')# 1 row affected.	INSERT INTO 'users' VALUES	('siti'	
el cdcol	"345", 'admin')\$ 1 row affected. INMERT INTO 'users' VALUES ('catur', '456",")	tepala_gudang') # 1 row affected.				
+ information_schema				[Inline][Edit][Crea	te PHP C	ode]
nysql						-
+ performance_schema						
permintaanbarang phomyadmin						
(+-) sipb						
sistem						
si_permintaanbarang						
e a webauth						
E-3 woodan						

11. Dapat dilihat hasilnya dengan klik "browse".

🙀 localhost / 127.0.0.1 / sistem_p 🗙	+			
(←) → ♂ ŵ	🛈 localhost/phpmyadmin/import.php#PMAURL-0:sql.php?db=sistem 🔄 🗐 🥨 🕶 又 🏠 🔍 Search	⊻ ∥		Ξ
phpMyAdmin	Stover 127 00 1 0 Databaset sistem permitisen period = Table users Sourchard State			~
+ information_schema + mysql	SELECT * FROM "users"	IP Code][Refre	sh]
performance_schema permintaanbarang pphpmyadmin	Number of rows: 25 V Filter rows: Search this table			
sistem sistem sistem_permintaanbarang sistem_permintaan_barang blaw	+ Options ↓ ← T→ ▼ USERNAME PASSWORD HAK_AKSES ↓ J=Copy ⊕ Delete catur 458 kepala_gudang			
barang bon_permintaan	↓ Edit ¾ Copy ⊕ Delete siti 345 admin ↓ Edit ¾ Copy ⊕ Delete sulpandi 123 mandor ↓ Edit ¾ Copy ⊕ Delete syahril 234 mandor			
+ Je kelompok + Je nomor_akun + Je pegawai + Je users	Check All With selected:			
siswa si_permintaanbarang test webauth	Query results operations Print view (a) Print view (with full texts) (a) Export (a) Display chart (a) Create view			
	Bookmark this SQL query			~

4.4.2 Export database ke CSV

Database pada PHPMyAdmin ini juga dapat di export ke berbagai format.

Contohnya export ke format CSV.

1. Buka table yang ingin di export

Iocalhost / 127.0.0.1 / sistem_p	+										
(←) → ℃ @	localhost/phpmyadmin/impo	t.php#PMAURL-15:sql.p	np?db=sistem	F (90%)	··· 🛡 🕁 🤇	Q. Search			<u></u>	1	≡
php <mark>MyAdmin</mark>	← Server 127.0.01 → Databaser si Browse 🔆 Structure 🖉 SQ	tem_permintaan_barang = . 🔍 Search 👫 Inse	nt 📑 Export	iteen Import e	Privileges 🥜 O	perations 💿 Trac	king 🌫 Tri	ggers			~ ^
Recent Favorites	Showing rows 0 - 3 (4 total, Query too	k 0.0008 seconds.)									
e permintaanbarang e phpmyadmin e sipb	SELECT * FROM 'bon_permintsan'	0									
sistem_permintaanbarar	Number of rows: 25 V Filter	rows: Search this table				Profiling [Inline	[Edit][Explain	SQL][Create PH	P Code][Refres	sh]
bon_permintaan	Sort by key. None	~									
kelompok	+ Options ← T→ ▼ ID BON	NO AKUN ID PEGAWA	KODE BARANG	TGL MINTA	JUMLAH BARANG	KETERANGAN	STATUS				
pegawai	Edit 34 Copy G Delete bon1	na001 p01	kd002	2002-05-18	- 5	pembasmian gulma	selesai				
. users	Edit 💒 Copy 🥥 Delete bon2	na001 p01	kd003	2003-05-18	10	pembasmian gulma	selesai				
sistem_permintaan_bara	Edit 3 Copy Oplete bon3	na002 p03	kd004	2004-05-18	12	transplanting	selesai				
Hule barang	🔲 🥜 Edit 👫 Copy 🥥 Delete bon4	na002 p03	kd005	2005-05-18	8	transplanting	selesai				
+-> bon_permintaan +-> jabatan	Check All With selected:	🥜 Change 🛛 😂 Delete	Export								
kelompok	Number of rows: 25 V Filter	rows: Search this table									
users	Query results operations	ts) 🔜 Export 🚮 Display cf	art 📧 Create view								
si_permintaanbarang	Bookmark this SQL query										

2. Pilih export

				2,65
localhost / 127.0.0.1 / sistem_p ×		-	٥	×
(←) → C' @	③ localhost/phpmyadmin/import.php#PMAURL-16:tbl_export.php?db=siste	$\underline{\Psi}$) ≡
phpMyAdmin :	🚽 📬 Server: 127.0.0.1 > 🗊 Database: sistem_permintaan_barang > 🛄 Table; bon_permintaan			~
Recent Favorites	📄 Browse 🔆 Structure 🔓 SQL 🔍 Search 💱 Insert 🔜 Export 📾 Import 🐏 Privileges 🥜 Operations 💿 Tracking 🕱 Triggers			_
performance_schema permintaanbarang ppmyadmin	Exporting rows from "bon_permintaan" table			_
⊛∟⊜ sipb	Export Method:			
sistem sistem_permintaanbarar New starang	Quick - display only the minimal options O Custom - display all possible options			
+ je bon_permintaan + je jabatan + je kelompok	SqL SqL			_
+ pegawai + users	60			
sistem_permintaan_bara 				8
+ jabatan kelompok				
+ pegawai + users				
 ♣_@ siswa ♣_@ si_permintaanbarang ♣_@ test 				
localhost/priprityadmin/tbl_export.php?d	lb=sistem_permintaan_barang&table=bon_permintaan&token=423e9814c21f8d85e90ca219a17436d0&kingle_table=true			

3. Pilih format, lalu GO

kocalhost / 127.0.0.1 / sistem_p			٥	\times
(←) → ♂ @	🛈 localhost/phpmyadmin/import.php#PMAURL-16:tbl_export.php?db=sister 🛛 🧐 🗠 😭 🔍 Search	⊻ I	1	Ξ
phpMyAdmin	🚽 👘 Server: 127.0.0.1 - 💼 Database: sistem, permintaan, barang - 📰 Table: bon, permintaan			~
☆ 6 6 0 e	🔄 Browse 🞉 Structure 🕼 SQL 🔍 Search 💱 Insert 🔛 Export 🔛 Import 😬 Privileges 🥓 Operations 💿 Tracking 🐲 Triggers			
Recent Favorites				
E performance_schema ^	Exporting rows from "bon, permintagn" table			
e permintaanbarang	Experting fore norm ben_permittadir table			
+ pnpmyadmin				-
sistem	Export Method:			-
sistem_permintaanbarar	Quick - display only the minimal options			
-B New	O Custom - display all possible options			
+- M barang				
+ je bon_permintaan	Format:			
kelompok	SQL 🗸			
+ nomor_akun	CodeGen			
egawai				
users	CSV for MSLadcel			
isistem_permintaan_bara	Microsoft Word 2000			-
New New	JONY LaTeV			
bon permintaan	MediaWki Table			
+ jabatan	OpenDocument Spreadsheet			
kelompok	OpenDocument Text			
nomor_akun	PDF			
egawai	PHP array			
. users	SQL Taxot laok			
+ siswa	I TEAN TEAN TEAN TEAN TEAN TEAN TEAN TEAN			
+ si_permintaanbarang	YA04.			
H test				
A Managan				_

4. Akan muncul jendela berikut, klik OK

Opening bon_permin	ntaan.csv	×
You have chosen to	open:	
bon_perminta which is: Mice from: http://l What should Firefo	a an.csv rosoft Excel Comma Separated Values File (300 bytes) ocalhost x do with this file?	-
● <u>O</u> pen with ○ <u>S</u> ave File □ Do this <u>a</u> uto	Microsoft Excel (default) ~	
	OK Cancel	

X		5- 0-	Ŧ	bon_perm	nintaan (Re	ad-Only] - E	xcel		? 5	<u>و</u>		×
Pa	iste	Calibri BI S	NSERI P - 11 - ⊥ - A^ A → - <u>A</u> - ont	AGE LAYOUT	FORM % Number	ULAS D Part Condition Format Cell Styl	AIA RE onal Formatt as Table * es * Styles	ing *	view Cells	Editing	gn in	~
A	1	-	× v	<i>f</i> _x bon	1							~
1	A	+н в	с	D	E	F	G	н		1	J	
1	bon1	na001	p01	kd002	18-05-02	5	pembasm	selesai				
2	bon2	na001	p01	kd003	18-05-03	10	pembasm	selesai				
3	bon3	na002	p03	kd004	18-05-04	12	transplant selesa					
4	bon4	na002	p03	kd005	18-05-05	8	transplant	selesai				
5												
6												
7												
8		_							_			
9												
10									_			
11												
12		-	-						-	_		
13												
14												
15												
10	-								-			
10												
10						-						
20	-											
21												-
-	< +	bon	permintaan	(+)			4				Þ	
RE					_	H	a m				100%	

5. Akan tampil hasil dari export yang berupa file excel