BUKU PINTAR APLIKASI AI PROMOSI MEDIA SOSIAL DENGAN

PHP & MYSQL





KATA PENGANTAR

PHP adalah singkatan dari PHP: Hypertext Preprocessor yang pada awalnya merupakan singkatan dari Personal Home Page, merupakan bahasa pemrograman script server-side yang didesain untuk pengembangan web. Selain itu, PHP juga bisa digunakan sebagai bahasa pemrograman umum. PHP disebut bahasa pemrograman **server side** karena PHP diproses pada komputer server. Hal ini berbeda dibandingkan dengan bahasa pemrograman client-side seperti JavaScript yang diproses pada web browser (client).

SQL adalah Structured Query Language yaitu suatu bahasa khusus yang digunakan untuk membuat dan mengolah database. Dengan SQL atau bisa juga disebut query kita dapat memanipulasi atau mengedit database sesuai yang kita kehendaki. seperti menjalankan query untuk mengambil data, menambah data, memperbarui data dan menghapus data.

STUKTUR PENULISAN BUKU

Bab 1 Pendahuluan

Bab 1 berisi tentang pengenalan My SQL, CodeIgniter (CI), XAMPP dan PHP (PHP Hypertext Preprocessor).

Bab 2 Instalasi CI dan web server XAMPP

Bab 2 berisi langkah – langkah menginstal CodeIgniter dan XAMPP pada Windows.

Bab 3 Mengenal database MYSQL beserta Fiture

Bab 3 menjelaskan pemrograman database meliputi cara mempersiapkan database dan

tabel serta melakukan penambahan, penghapusan, perubahan dan menampilkan data.

Bab 4 Integrasi koneksi database MYSQL dengan CodeIgniter

Bab 4 Berisi tentang pembuatan database , membuat tabel, dan lainnya.

Bab 5 Membuat Aplikasi

Bab 5 menjelaskan tentang pembuatan sistem pengambil keputusan promosi media sosial menggunakan CodeIgniter.

UNTUK PARA PEMBACA

Didalam penulisan buku ini, kami berusaha melakukan pengkajian dan penelitian serta berusaha menyampaikan materi secara lengkap dan terstruktur. Tentunya dalam setiap karya tidak ada yang sempurna, maka mungkin buku ini kurang memenuhi kebutuhan pengguna atau pembaca atau mengalami kesulitan setelah membaca buku ini.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Pengertian Dasar

CODEIGNITER

merupakan aplikasi open source (sumber terbuka) yang berupa kerangka kerja PHP dengan model MVC (Model, View, Controller) untuk membangun website dinamis dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Codelgniter memudahkan pengembang web untuk membuat aplikasi web dengan cepat mudah dibandingkan dengan membuatnya dari awal. Codelgniter dirilis pertama kali pada 28 Februari 2006. Versi stabil terakhir adalah versi 3.0.6.

XAMPP

adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program.

Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQLdatabase, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Nama XAMPP merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP dan Perl. Program ini tersedia dalam GNU General Public License dan bebas, merupakan web server yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis. Untuk mendapatkanya dapat mendownload langsung dari web resminya.

MySQL

adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris: *database management system*) atau DBMS yang multialur, multipengguna, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis di bawah

lisensi GNU General Public License (GPL), tetapi mereka juga menjual di bawah lisensi komersial untuk kasus-kasus di mana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL.

PHP

singkatan *PHP: Hypertext Preprocessor* adalah bahasa skrip yang dapat ditanamkan atau disisipkan ke dalam HTML. PHP banyak dipakai untuk memprogram situs web dinamis. PHP dapat digunakan untuk membangun sebuah CMS.

Pada awalnya PHP merupakan kependekan dari Personal Home Page (Situs personal). PHP pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorfpada tahun 1995. Pada waktu itu PHP masih bernama Form Interpreted (FI), yang wujudnya berupa sekumpulan skrip yang digunakan untuk mengolah data formulir dari web.

Selanjutnya Rasmus merilis kode sumber tersebut untuk umum dan menamakannya PHP/FI. Dengan perilisan kode sumber ini menjadi sumber terbuka, maka banyak pemrogram yang tertarik untuk ikut mengembangkan PHP.

Pada November 1997, dirilis PHP/FI 2.0. Pada rilis ini, interpreter PHP sudah diimplementasikan dalam program C. Dalam rilis ini disertakan juga modul-modul ekstensi yang meningkatkan kemampuan PHP/FI secara signifikan.

Pada tahun 1997, sebuah perusahaan bernama Zend menulis ulang interpreter PHP menjadi lebih bersih, lebih baik, dan lebih cepat. Kemudian pada Juni 1998, perusahaan tersebut merilis interpreter baru untuk PHP dan meresmikan rilis tersebut sebagai PHP 3.0 dan singkatan PHP diubah menjadi akronim berulang PHP: Hypertext Preprocessing.

Media sosial

Media sosial adalah sebuah media online, dengan para penggunanya bisa dengan mudah berpartisipasi, berbagi, dan menciptakan isi meliputi blog, jejaring sosial, wiki, forum dan dunia virtual. Blog, jejaring sosial dan wiki merupakan bentuk media sosial yang paling umum digunakan oleh masyarakat di seluruh dunia. Pendapat lain mengatakan bahwa media sosial adalah media online yang mendukung interaksi sosial dan media sosial menggunakan teknologi berbasis web yang mengubah komunikasi menjadi dialog interaktif.

Media sosial juga merupakan alat promosi bisnis yang efektif karena dapat diakses oleh siapa saja, sehingga jaringan promosi bisa lebih luas. Media sosial menjadi bagian yang sangat diperlukan oleh pemasaran bagi banyak perusahaan dan merupakan salah satu cara terbaik untuk menjangkau pelanggan dan klien. Media sosial sperti blog, facebook, twitter, dab youtube memiliki sejumlah manfaat bagi perusahaan dan lebih cepat dari media konvensional seperti media cetak dan iklan TV, brosur dan selebaran.

BAB II

INSTALASI CI DAN XAMPP

Instalasi CodeIgniter

Seperti pada awal pembahasan bahwa codeigniter ini adalah sebuah framework yang sangat sederhana, sehingga cara install codeigniter sendiri tidak terlalu sulit bahkan sangat mudah, dimana kita hanya memerlukan sebuah web server pada komputer kita, berikut ini caranya:

Langkah 1

Instal web server (Xampp) pada Windows PC/laptop.

Cara instal Xampp :

- **1.** Download Xampp di web browser Anda (Bisa menggunakan Xampp yang sama atau versi terbaru).
- **2.** Kemudian klik Xampp hasil download,lalu klik yes untuk install Xampp di windows Anda.
- **3.** Klik oke dan ikuti langkah langkah dibawah ini.

Klik ok



Klik Next

🔀 Setup		×
	Setup - XAMPP Welcome to the XAMPP Setup Wizard.	
b itnami		
	< Back Next > Cancel	

Klik Next



4. Pilih folder yang akan digunakan untuk meletakkan Xampp. Kemudian klik next.

😫 Setup			- • ×
Installation f	older		ន
Please, choose	a folder to install XAMPP		
Select a folder	C:\xampp	61	
XAMPP Installer -		< Back Next	> Cancel

5. Tunggu beberapa waktu untuk menyelesaikan proses instal.

🖸 Setup
BitNami for XAMPP
BitNami for XAMPP provides free installers that can install Drupal, Joomla!, WordPress and many other popular open source apps on top of your existing XAMPP installation.
Learn More
Installing
Unpacking files
XAMPP Installer Cancel



6. Setelah selesai, kemudian klik finish. Xampp sudah dapat digunakan.

😫 Setup	
	Completing the XAMPP Setup Wizard Setup has finished installing XAMPP on your computer. Do you want to start the Control Panel now?
b itnami	
	< Back Finish Cancel

🔀 XAMPP Co	ontrol Panel v	3.2.1 [Compiled:	May 7th 2013]		100			<u> </u>
8	XAI	MPP Contro	l Panel v3	.2.1				🅜 Config
Modules Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions				🔘 Netstat
	Apache			Start	Admin	Config	Logs	Shell
	MySQL			Start	Admin	Config	Logs	Explorer
	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs	👳 Services
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs	😣 Help
	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs	Quit
17.42:53 [main] there will be a security dialogue or things will break! So think 17.42:53 [main] about running this application with administrator rights! 17.42:53 [main] XAMPP Installation Directory. "c:lusers/delila/desktop/new folder\" 17.42:53 [main] VARNING: Your install directory contains spaces. This may break programs/scripts 17.42:57 [main] Checking for prerequisites 17.42:57 [main] All prerequisites found 17.42:57 [main] Initializing Modules 17.42:57 [main] Control Panel Ready								

Langkah 2

Download Codelgniter pada browser Anda.

\leftrightarrow \rightarrow G	https://www.codeigniter.com/download
¢	CodeIgniter
	Codelgniter comes in three flavors: Codelgniter 3 (cur
	CodeIgniter 3.x
	Codelgniter 3.1.10 is the current version of the framework.
	There have been a number of refinements since version 2.x, notably with the database, session handling and encryption. Development of this version is ongoing.
	View Codelgniter 3 on Github
	🛓 Download Codelgniter 3
	▲ Download System Message Translations

Setelah selesai download, kemudian :

- 1. Pindahkan file zip CodeIgniter Ke dalam folder xampp ->htdocs.
- 2. Kemudian ekstrak file zip didalam folder htdocs

Burn New folder		= - 🔟 🔞)
Name	Date modified	Туре	*
길 CodeIgniter-3.1.10	16/01/2019 22:49	File folder	
🌗 dashboard	25/03/2019 3:07	File folder	
퉬 fashion	11/04/2019 19:33	File folder	
鷆 img	25/03/2019 3:07	File folder	
퉬 jajanku	10/04/2019 16:44	File folder	
퉬 latihan4	21/05/2019 12:23	File folder	
鷆 morning-memories	02/05/2019 10:32	File folder	
鷆 olshop	11/04/2019 14:20	File folder	
鷆 Project_Kuliah_Incustri	25/06/2019 15:59	File folder	
鷆 wine	12/08/2014 14:40	File folder	=
鷆 xampp	25/03/2019 3:07	File folder	
18122043	02/05/2019 10:11	WinRAR ZIP archive	
applications	01/04/2016 21:04	HTML File	
🛍 bitnami	01/04/2016 21:04	Cascading Style S	
CodeIgniter-3.110	30/06/2019 18:06	WinRAR ZIP archive	
🔀 favicon	16/07/2015 22:32	Icon	
o index	16/07/2015 22:32	PHP File	
Wine Free Website Template - Free-CSS.c	04/04/2019 13:28	WinRAR ZIP archive	Ŧ
		•	

Langkah 3

Setelah selesai meng-ekstrak file kemudian buka browser anda, lalu cek melalui link <u>http://localhost/CodeIgniter/</u> (CodeIgniter Adalah nama file yang sudah diekstrak sebelumnya, bisa diganti dengan nama project lainnya).



Jika sudah seperti gambar diatas maka CodeIgniter berhasil di download dan sudah dapat digunakan.

BAB III

MENGENAL DATABASE MYSQL DAN FITURE MYSQL

1. Pengertian Database

Basis data (database) adalah kumpulan data yang di simpan secara sistematis di dalam komputer yang dapat di olah atau di manipulasi menggunakan perangkat lunak (program aplikasi) untuk menghasilkan informasih dan mengolah data. Pendefenisian basis data meliputi spesifikasi berupa tipe data, stuktur data dan juga batasan-batasan pada data yang kemudian di simpa di dalam aplikasi yang dapat menyimpan data tersebut.

Basis data sala satu aspek pendataan di dalam suatu informasi kerena berfungsi sebagai penyimpanan data yang akan di olah lebih lanjut ke depannya, di dalam suatu system pemograman basis data sangat penting kerena dapat mengordinasi data menghindari suatu hubungan antara data yang tidak jelas dan juga update yang rumit.

Proses memasukan data dan mengambil data dari penyimpanan data memerlukan perangkat lunak yang di sebut dengan system menajemen basis data (database management system DBMS). DBMS merupakan system perangkat lunak yang memungkinkan pengguna basis data (database user) untuk mengontrol dan mengakses data secara praktik dan efesien.

Ada beberapa fungsi yang harus ditangani DBMS seperti pendefinisian data, menangani permintaan pengguna untuk mengakses data, memeriksa sekuriti dan integriti data yang didefinisikan oleh DBA (Database Administrator), menangani kegagalan dalam pengaksesan data yang disebabkan oleh kerusakan sistem maupun media penyimpanan (disk) dan juga menangani unjuk kerja semua fungsi secara efisien.

Tujuan utama DBMS adalah untuk memberikan tinjauan abstrak data kepada pengguna. Jadi sistem menyembunyikan informasi tentang bagaimana data disimpan, dipelihara dan juga bisa diakses secara efisien. Pertimbangan efisien di sini adalah rancangan struktur data yang kompleks tetapi masih bisa digunakan oleh pengguna awam tanpa mengetahui kompleksitas strukturnya.

System manajemen basis data umumnya menyediakan interface grafis yang terbatas dan umumnya hanya bisa di gunakan oleh programe professional. System manajemen basis data tidak cocok untuk pengguna awam yang tidak mempunyai pengetahuan khusus tentang basis data program aplikasi merupakan perangkat lunak yang di gunakan sebagai media untuk menjembatani antar pengguna awam dengan basis data.

2. Pengertian MYSQL

MySQL adalah sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) sumber terbuka. Pada tahun 2013, MySQL merupakan RDBMS kedua yang paling banyak digunakan di dunia dan yang pertama untuk RDBMS sumber terbuka. MySQL didasarkan pada SQL (Select Query language) yaitu bahasa standar untuk berkomunikasi dengan sistem manajemen basis data relasional.

MySQL dibuat (ditulis) menggunakan bahasa pemrograman C dan C++ serta dapat berjalan di semua platform seperti Windows, Linux dan Unix. MySQL merupakan database pilihan untuk beberapa bahasa pemrograman web seperti PHP, Ruby on Rails dan Python. MySQL juga menjadi pilihan untuk beberapa aplikasi web sistem pengelolaan konten (content management system | CMS) sumber terbuka seperti Joomla, Wordpress dan Drupal.

Selain itu, MySQL juga menjadi salah satu komponen penting dari web service solution stack LAMP (Linux, Apache, MySQL and PHP) yaitu platform pengembangan web sumber terbuka dimana Linux sebagai sistem operasi, Apache sebagai Web Server, MySQL sebagai RDBMS dan PHP sebagai bahasa skrip berorientasi obyek (objectoriented scripting language).

3. Mengenal fiture database MYSQL

- ✓ Ditulis dengan menggunakan bahasa C dan C++
- ✓ Berkerja dalam berbagai platform

- Menyediakan mesin penyimpan (storage engine) baik untuk data transactional atau nontransactional.
- ✓ Mengeksekusi pernyataan Join dengan cepat
- ✓ Menyediakan banyak tipe data
- ✓ Mempunyai banyak fungsi (function)
- ✓ Sistem Privilege dan password sangat fleksibel dan aman dan dapat digunakan untuk verivikasi.
- ✓ Keamanan password dilakukan dengan enkripsi pada semua lalu-lintas password ketika terkoneksi ke sebuah server
- ✓ Mendukung untuk penyimpanan data yang besar
- Client dapat terkoneksi ke server MySQL menggunakan beberapa protokol jaringan
- ✓ Mempunyai librari konektivitas yang beragam
- ✓ Mempunyai banyak tool .
- 4. Tools yang dapat digunakan untuk membuat koneksi dengan menggunakan MYSQL

Koneksi ke Server MySQL dilakukan dengan MySQL Client *(tools)*, tools tersebut telah tersedia didalam MySQL itu sendiri. Untuk melakukan koneksi ke Server MySQL dapat dilakukan dengan cara yang berbeda, tergantung pada MySQL Client yang digunakan. Berikut berbagai macam MySQL Client untuk administrasi Server MySQL:

- ✓ MySQL Command Line Client.
- ✓ MySQL-Front, merupakan front-end MySQL berbasis Windows.
- ✓ PHPMyAdmin, merupakan front-end MySQL berbasis web.
- ✓ SQLYog.
- ✓ MySQL Administrator dan MySQL Query Browser.

Dari berbagai macam tools tersebut, yang paling mudah digunakan untuk **belajar database MySQL** maupun membuat database MySQL adalah PHP MyAdmin. PHP MyAdmin merupakan front-end MySQL berbasis web, dibuat dengan menggunakan PHP. PHP MyAdmin banyak digunakan di hampir semua penyedia hosting di internet. PHP MyAdmin mendukung

berbagai fitur administrasi MySQL termasuk manipulasi database, tabel, index dan dapat mengeksport data ke dalam berbagai format data.

5. Cara Kerja MYSQL

MySQL didasarkan pada model client-server. Inti dari MySQL adalah server MySQL, yang menangani semua instruksi (atau perintah) basis data. Server MySQL tersedia sebagai program terpisah untuk digunakan dalam lingkungan jaringan klienserver dan sebagai perpustakaan yang dapat disematkan (atau ditautkan) ke dalam aplikasi yang terpisah.

MySQL beroperasi bersama dengan beberapa program utility yang mendukung administrasi database MySQL. Perintah dikirim ke MySQLServer melalui klien MySQL, yang diinstal pada komputer.

MySQL pada awalnya dikembangkan untuk menangani basis data besar dengan cepat. Meskipun MySQL biasanya diinstal pada satu engine saja, ia dapat mengirim database ke beberapa lokasi, karena pengguna dapat mengaksesnya melalui aklien MySQL yang berbeda. Antarmuka ini mengirimkan pernyataan SQL ke server dan kemudian menampilkan hasilnya.

6. Mengenal SQL

Jika telah mengenal Database MySQL, selanjutnya harus mengetahui apa itu SQL (*Structured Query Language*). SQL atau para programer sering menyebutnya *query* adalah suatu bahasa (*language*) yang digunakan untuk mengakses database. Secara umum, terdapat 3 jenis perintah SQL, yaitu :

1. DDL (Data Definition Language)

DDL merupakan perintah SQL yang berhubungan dengan pendefinisian suatu struktur database, yaitu database dan table. Beberapa perintah dasar yang termasuk DDL ini antara lain:

- ✓ CREATE
- ✓ ALTER
- ✓ RENAME
- ✓ DROP

2. DML (Data Manipulation Language)

DML merupakan perintah SQL yang berhubungan dengan manipulasi atau pengolahan data. Perintah SQL yang termasuk dalam DML antara lain:

- ✓ SELECT
- ✓ INSERT
- ✓ UPDATE
- ✓ DELETE

3. DCL (Data Control Language)

DCL merupakan perintah SQL yang berhubungan dengan manipulasi user dan hak akses (priviledges). Perintah SQL yang termasuk dalam DCL antara lain:

- ✓ GRANT
- ✓ REVOKE
- 7. Langkah langkah pembuatan CRUD (Create, Read, Update, Delete) dengan MYSQL menggunakan Command Prompt (cmd).
 - Pengertian Command Prompt (cmd)

Command Prompt (cmd.exe) adalah baris perintah penerjemah (baris perintah yang dieksekusi ke sistem operasi yang disediakan oleh Microsoft pada: OS/2. Windows CE, dan. keluarga sistem operasi Windows NT (termasuk Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows Server 2003 dan Windows Server 2008), (Wikipedia).

• Istilah – istilah yang digunakan dalam CMD

ASSOC	> Menampilkan atau mengubah asosiasi ekstensi file.
AT	> Menjadwalkan perintah dan program agar berjalan di komputer.
ATTRIB	> Menampilkan atau mengubah atribut file.
BREAK	> Mengeset atau menghilangkan pengecekan extended CTRL+C.
CACLS	> Menampilkan atau mengubah access control lists (ACLs) dai files.
CALL	> Memanggil sebuah program batch dari program batch yang lain.
CD	> Menampilkan nama atau mengubah direktori sekarang.
CHCP	> Menampilkan atau mengubah active code page number.
CHDIR	> Menampilkan nama atau mengubah direktori sekarang.
CHKDSK	> Memeriksa sebuah disket/harddisk dan menampilkan laporan
	status.

CHKNTFS	> Menampilkan atau mengubah pemeriksaan disket pada saat
	booting.
CLS	> Menghapus layar.
CMD	> Menjalankan interpreter command Windows yang baru.
COLOR	> Mengubah warna foreground dan background pada command prompt.
COMP	> Membandingkan isi dari dua atau beberapa file.
COMPACT	> Menampilkan atau mengubah kompresi file pada partisi NTFS.
CONVERT	> Mengkonversi FAT ke NTFS. Anda tidak dapat mengkonversi drive vang sedang aktif.
СОРУ	> Menyalin satu atau beberapa file ke lokasi lain.
DATE	> Menampilkan atau mengubah tanggal.
DEL	> Menghapus satu atau beberapa file.
DIR	> Menampilkan daftar file dan subdirektori dalam sebuah direktori.
DISKCOMP	> Membandingkan isi dari dua buah disket.
DISKCOPY	> Menyalin isi dari satu disket ke disket lain.
DOSKEY	> Mngedit baris perintah, memanggil kembali perintah Windows,
	dan membuat macro.
ЕСНО	> Menampilkan pesan, atau mengubah command echoing on atau
	off.
ENDLOCAL	> Mengakhiri localization dari environment changes in a batch file.
ERASE	> Menghapus satu atau beberapa fie.
EXIT	> Keluar dari program CMD.EXE.
FC	> Membandingkan 2 atau beberapa file, dan Menampilkan perbedaan file-file tersebut.
FIND	> Mencari string teks dalam sebuah file atau beberapa file.
FINDSTR	> Mencari string dalam file.
FOR	> Menjalankan perintah yang spesifik untuk masing-masing file dalam sekumpulan file.
FORMAT	> Mem-Formats sebuah hardisk/disket untuk digunakan dalam Windows.
FTYPE	 Menampilkan atau mengubah tipe file yang digunakan dalam asosiasi ekstensi file
GOTO	 > Mengarahkan Windows command interpreter ke baris yang
	berlabel dalam sebuah program batch.
GRAF TABL	> Membolehkan Windows untuk menampilkan sekumpulan karakter extended dalam mode grafik.
HELP	> Menyediakan informasi Help untuk perintah-perintah Windows.
IF	> Menjalankan proses kondisi dalam program batch.
LABEL	> Membuat, mengubah, atau menghapus volume label dari sebuah disket/harddisk.
MD	> Membuat direktori.
MKDIR	> Membuat direktori.
MODE	> Mengkonfigurasi system device.
MORE	> Menampilkan hasil perlayar
MOVE	> Memindahkan satu atau beberapa file dari satu direktori ke

	direktori yang lain.
PATH	> Menampilkan ata mengeset search path untuk executable files.
PAUSE	> Menunda pemrosesan dari sebuah batch file dan Menampilkan pesan.
POPD	> Mengembalikan nilai sebelumnya dari direktori sekarang yang disimpan oleh PUSH.
PRINT	> Mencetak file teks.
PROMPT	> Mengubah command prompt Windows.
PUSHD	> Menyimpan direktori sekarang kemudian mengubahnya.
RD	> Menghapus direktori.
RECOVER	> Mengembalikan informasi yang masih dapat dibaca dari sebuah disket/harddisk yang sudah bad/rusak.
REM	> Merekam kemontar dalam batch files atau CONFIG.SYS.
REN	> Mengubah nama file.
RENAME	> Mengubah nama file.
REPLACE	> Menggantikan file.
RMDIR	> Menghapus direktori.
SET	> Menampilkan, mengatur, atau menghapus Windows environment variables.
SETLOCAL	> Memulai localization dari environment changes dalam sebuah batch file.
SHIFT	> Menggeser posisi parameters yang replacable dalam batch files.
SORT	> Mensortir input.
START	> Memulai jendela terpisah untuk menjalankan perintah atau program spesifik.
SUBST	> Meng-asosiasikan sebuah path dengan drive letter.
TIME	> Menampilkan atau mengatur waktu sistem.
TITLE	> Mengatur judul jendela untuk sesi CMD.EXE.
TREE	> Menampilkan secara grafis struktur direktori dari sebuah drive atau path.
TYPE	> Menampilkan isi dari sebuah file eks.
VER	> Menampilkan versi windows.
VERIFY	> Memberitahu Windows untuk mem-verifikasi file anda telah disimpan secara benar dalam harddisk/disket.
VOL	> Menampilkan nomor serial dan volume label dari sebuah harddisk/disket
XCOPY	> Menyalin file dan pohon direktori.

1. Membuat Database

Langkah membuat database dengan menggunakan Command Prompt.

- Buka Cmd melalui start pada windows anda, lalu ketikkan di bagian pencarian dengan kata kunci command prompt atau bisa juga dengan menggunakan kata kunci cmd, kemudian open.

Programs (10)	
🔤 Run SQL Command Line	
💩 Component Services	
Control Panel (71)	
الا الاحت المعامة P view recent messages about your computer	
陀 Review your computer's status and resolve issues	
🏲 Restore your computer to an earlier time	
Documents (1620)	

- Kemudian akan muncul tampilan seperti di bawah ini



- Selanjutnya ketikkan kode untuk memulai membuat database.



Jika sudah sesuai, maka akan muncul tampilan seperti berikut

C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \lg .
Your Marlaub connection id is 70 Sewiew jewsion: 10 1 13-MaxiaDR mariadh ovg binary distribution
or or or store is the last marine strain a source of the s
Copyright (c) 2000, 2016, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
MariaDB L(none)]/

- Kemudian ketikkan code berikut untuk membuat database

create database latihan_crud;

Kemudian enter, lalu ketikkan code **show databases;** untuk menampilkan database yang telah dibuat sebelumnya.

MariaDB [latihan_crud]> create database latihan_crud; Query OK, 1 row affected <0.00 sec>
MariaDB [latihan_crud]> show databases;
Database
berita db_stock information_schema jajanku keranjang latian14 latihan_crud mahasiswa mysql pendaftaran performance_schema phymyadmin sampledata sampledata shopol student uji
17 rows in set (0.00 sec) MawiaDR [latiban could]

2. Membuat Tabel

Setelah membuat database , ketikkan code *use latihan_crud;* untuk menunjukkan bahwa database yang akan kita gunakan adalah **latihan_crud.**

Kemudian untuk membuat table, ketikkan code berikut :

create table data_siswa(->no int(3) PRIMARY KEY, ->nama varchar(50), ->alamat varchar(60), ->gol_dar varchar(2), ->jenis_kelamin varchar(1), *->umur int(2));*

data_siswa merupakan nama tabel yang akan kita buat.

```
MariaDB [(none)]> use latihan_crud;
Database changed
MariaDB [latihan_crud]> create table data_siswa(
-> no int(3) PRIMARY KEY,
-> nama varchar(50),
-> alamat varchar(60),
-> gol_dar varchar(2),
-> jenis_kelamin varchar(1),
-> umur int(2));
Query OK, 0 rows affected (0.60 sec)
```

Setelah kita membuat tabel, ketikkan code *desc data_siswa;* untuk menampilkan hasil tabel yang sudah kita buat. Maka hasilnya seperti berikut:

3. Memasukkan/input data ke dalam tabel

Untuk memasukkan data ke dalam tabel, ketikkan dengan format *insert into data_siswa* values('no', 'nama', 'alamat', 'gol_dar', 'jenis_kelamin', 'umur');

Contoh : insert into data_mahasiswa values('1','fatma','jogja','0','P','20');

MariaDB [latihan_crud]> insert into data_siswa values('1','fatma','jogja','0','F ','20'); Query OK, 1 row affected (0.15 sec)

Ketikkan code tersebut sesuai jumlah data yang akan di masukkan ke dalam tabel.

Setelah selesai kemudian ketik *select*from data_siswa;*

Untuk menampilkan isi/data yang telah kita input kedalam tabel.

nonamaalamatgol_darjenis_kelaminumur1fatmajogja0P202fajarjakartaAL213ahmadtegalABL214dwikaltengBL225syahrilNTTAL236NingJogjaAL23	M	MariaDB [latihan_crud]> select*from data_siswa;								
1fatmajogja0P202fajarjakartaAL213ahmadtegalABL214dwikaltengBL225syahrilNTTAL236NingJogjaAL23	i	no	nama	alamat	gol_dar	jenis_kelamin	umur			
		123456	fatma fajar ahmad dwi syahril Ning	jogja jakarta tegal kalteng NTT Jogja	0 A AB B A A	P L L L L L	20 21 21 22 23 23			

4. Update (memperbaharui data)

Untuk memperbaharui data didalam tabel, ketikkan code berikut

update data_siswa set nama field='data_baru' where nama field="data lama";

Contoh : update data_siswa set nama='delila' where nama='fatma";

->nama field adalah judul data didalam tabel (no/nama/alamat/dll).

->data_lama adalah data/ isi dari nama field (nama) sebelum diganti.

->data_baru adalah data/isi dari nama field (nama) terbaru atau data baru.

tabel lama (yang akan kita ganti adalah nama).

MariaDB [latihan_crud]> select*from_data_siswa;								
no i nama	alamat	gol_dar	jenis_kelamin	umur				
1 fatma 2 fajar 3 ahmad 4 dwi 5 syahril 6 Ning	jogja jakarta tegal kalteng NTT Jogja	0 A B B A A	P L L L L L	20 21 21 22 23 23				
6 rows in set ((0.00 sec)							

tabel baru (nama yang sudah kita ganti ,fatma -> delila)

MariaDB [latihan_crud]> update data_siswa set nama='delila' where nama="fatma"; Query OK, 1 row affected (0.11 sec) Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0 MariaDB [latihan_crud]> select*from data_siswa;									
+	 nama	alamat	gol_dar	jenis_kelamin	umur				
1 2 3 4 5	delila fajar ahmad dwi syahril Ning	jogja jakarta tegal kalteng NTT Jogja	0 A AB B A A	P L L L L L	20 21 21 22 23 23 23				
6 rows	5 rows in set (0.00 sec)								

5. Delete (Menghapus Data)

Untuk menghapus data didalam tabel, maka code nya adalah sebagai berikut:

delete from data_siswa where no='6';

->data_siswa adalah menunjukkan nama tabel

->no='6' adalah perwakilan pemanggilan satu data field yang akan dihapus.

Data yang akan kita hapus adalah field 'no' data ke '6' yaitu

No='6',nama='ning', alamat='jogja',gol_dar='A',jenis_kelamin='L',umur='23'.

Jadi data no 6 akan terhapus dari tabel.

tabel lama

Maria	DB [latihar					
i no	nama	alamat	gol_dar	jenis_kelamin	umur i	
1 2 3 4 5 6	delila fajar ahmad dwi syahril Ning	jogja jakarta tegal kalteng NTT Jogja	0 A AB B A A	P L L L L L L	20 21 21 22 23 23	
6 row						

tabel baru

6. Drop (Menghapus Field)

Berbeda dengan delete, drop adalah perintah yang digunakan untuk menghapus field.

Seperti contoh kita akan menghapus salah satu field dari tabel data_siswa,

no/nama/alamat/gol_dar/jenis_kelamin/umur.

Sebagai contoh, kita akan menghapus Field 'umur'.

Code nya adalah sebagai berikut:

alter table data_siswa drop umur;

tabel lama

	 nama	alamat	gol_dar	jenis_kelamin	umur
1 2 3 4 5	delila fajar ahmad dwi syahril	jogja jakarta tegal kalteng NTT	0 A AB B A	P L L L L L L L	20 21 21 22 23

tabel baru

MariaDB [latihan_crud]> alter table data_siswa drop umur; Query OK, 0 rows affected (1.25 sec) Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0 MariaDB [latihan_crud]> select×from data_siswa;									
++ no	 nama	alamat	gol_dar	jenis_kelamin	+ -				
1 2 3 4 5	delila fajar ahmad dwi syahril	jogja jakarta tegal kalteng NTT	0 A AB B A	P L L L L L	•				
5 rows	in set (0.00 sec)	•		+				

7. PHP MYADMIN

Setelah selesai melakukan latihan menggunakan beberapa perintah untuk CRUD (Cread Read Update dan Delete) didalam mysql dengan menggunakan Comman Prompt, maka kita akan cek database yang telah kita buat dengan mengetikkan link di browser Anda *localhost/phpmyadmin/*. Maka akan keluar tampilan berikut :

🖗 localhost / 127.0.0.1 phpMyAdr	• • •	
\leftrightarrow \rightarrow C (i) localhost/ph	npmyadmin/	Q 🚖 💹 🛛 Dijeda 🕵 🗄
phpMyAdmin	(* Server: 122.0.1 Basis data SOL Sol	
	Konsol	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Kemudian klik icon beranda dibagian atas dibawah tulisan phpmyadmin



Selanjutnya klik database latihan_crud

←	\rightarrow C	(localhost/pł
P	hpMy	Ad	min
-	ି 🏡 😡 🤅) (j.	Ģ
Terbar	u Favorit		
			- co
	Vew		
⊕ i	perita		
H -0 C	lb_stock		
	nformation_	schen	na
	ajanku		
	eranjang		
	atian14		_
	atinan_crud New		
	data sisv	wa	
	nahasiswa		
in a construction of the c	nvsal		
	oendaftaran		
	performance	_sche	ema
	hpmyadmir	1	
÷	ampledata		
÷ :	ampledatal	oad	
÷	shopol		
÷	student		
🖶 🗉 L	ıji		

Maka tampilannya adalah seperti berikut ini:



Kemudian klik tabel data_siswa untuk menampilkan isi dari tabel yang sudah kita buat di

Cmd sebelumnya.

c Server: 127.0.0.1 » 👔 Basis data: latihan_crud				\$ ⊼
📝 Struktur 📙 SQL 🔍 Cari 🗊 Kueri 🚍 Ekspor 🔂 Impor 🥜 Operas	si 🔲 Hak Akses 🖓 Routine	🕙 Event 🏼 🏁 Trigge	er 💿 Pelacakan	▼ Lainnya
Tabel Tindakan	Baris 🤬 Jenis Penyortiran	Ukuran Beban		
📋 data_siswa 🚖 🔄 Jelajahi 🙌 Struktur 👒 Cari 👫 Tambahkan 🚍 Kosongkan 🤤 Hapu	IS 5 InnoDB latin1_swedish	1_Сі 16 КВ -		
Habel Jumlah	5 InnoDB latin1_swedis	sh_ci ^{16 кв} ев		
↑ Check all Dengan pilihan: ▼				
🚔 Tampilan cetak 👼 Data dictionary				
Buat tabel				
Nama: Jumlah kolom: 4				
				Kirim

Tampilan tabel data_siswa

_		_	_	_			_			_					
🛒 Server:	127.0.0.1 » (🛛 Basis (lata: I	atihan_c	rud » 🔝 T	abel: data_s	siswa								<
🔲 Jelajahi	🦌 Strukt	tur [SQ	L 🔍	Cari	🖬 Tambah	nkan	📑 Ekspo	r 🔜 li	mpor	Hak Akses	🥜 Operasi	Pelacakan	🕮 Trigger	
SELECT * FRO	M `data sisw	a'													
												Edit diko	tak][Ubah][Jel	askan SQL] [Cre	ate PHP code] [Segar
Tampilk	an somua	Jumiah	harik	25	•	Saring baris	e: Cari	i di tabal ini							
C rumping	un serridu	ournu	Duris	. 20		Oarning bane	. Can	ur taber ini							
rut berdasarka	n kunci: T	idak ada													
Opsi		_													
- →	7.1.0-lin (~	no	nama	alamat	goi_dar	Jenis	_kelamin							
📄 🥜 Uban	as Sain ⊜	Hapus	1	dellia	jogja	0	Ρ								
🗆 🥜 Ubah	👫 Salin 🤤	Hapus	2	fajar	jakarta	А	L								
📄 🥜 Ubah	👫 Salin 🤤	Hapus	3	ahmad	tegal	AB	L								
🗆 🥒 Ubah	👫 Salin 🧲	Hapus	4	dwi	kalteng	в	L								
- Allbah	E Colin @	Hanua	6	ovebril	NTT	٨									
	Pr Saill G	napus	0	Sydfilli	INTT	A	-								
† □ Ch	eck all /	Dengan r	vilihar	r 🥒 UI	bah 😼	Salin 👝	Hapus	E Ekso	or						
Tampilk		lumiak	bari	. 25		Caring baris	. Cori	i di tabal ini							
	an serifud	Juman	Udits	. 20	•	oaring balls	. Can	ur tabel ini							
Operasi hasil kueri															
📇 Tampilar	n cetak 📖 E	Ekspor 🖬	Tar	npilkan b	agan 🛒	Buat tampila	an								

BAB IV

INTEGRASI KONEKSI DATABASE MYSQL DENGAN CODEIGNITER

1. Selanjutnya untuk menghubungkan codeigniter dengan database buka file config

database codeigniter yang terletak di application/config/database.php

application/config/database.php

73	<pre>\$active_group = 'default';</pre>
74	<pre>\$query_builder = TRUE;</pre>
75	
76	<pre>\$db['default'] = array(</pre>
77	'dsn' => '',
78	<pre>'hostname' => 'localhost',</pre>
79	'username' => 'root',
80	'password' => '',
81	'database' => 'wp',
82	'dbdriver' => 'mysqli',
83	'dbprefix' => '',
84	'pconnect' => FALSE,
85	<pre>'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),</pre>
86	<pre>'cache_on' => FALSE,</pre>
87	'cachedir' => '',
88	'char_set' => 'utf8',
89	'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
90	'swap_pre' => '',
91	<pre>'encrypt' => FALSE,</pre>
92	<pre>'compress' => FALSE,</pre>
93	'stricton' => FALSE,
94	'failover' => array(),
95	'save_queries' => TRUE
96);
97	

2. Pada file config database.php ini anda dapat melakukan pengaturan database anda dengan memasukkan hostname,username database, password dan nama database yang anda gunakan. pada tutorial ini username database adalah root, passwordnya kosong,

host nya localhost dan nama database yang di gunakan adalah database dengan nama malasngoding.

tabase

pada password dapat di kosongkan karena saya tidak menggunakan password. anda dapat menyesuaikan nya sendiri.

setelah selesai melakukan pengaturan database, langkah selanjutnya yang juga penting adalah memanggil library database codeigniter. karena untuk penggunaan yang berhubungan dengan database kita perlu membuka atau mengaktifkan library database milik si codeigniter ini. cara nya seperti memanggil library codeigniter yang lain. anda bisa memanggil library codeigniter dari function construct() pada controller, pada method atau pada autoload codeigniter. jadi kebetulan di sini saya akan membuka atau memanggil library database codeigniter pada config autoload codeigniter yang terletak pada application/config/autoload.php

application/config/autoload.php

cari pengaturan yang mengarah ke load library codeigniter seperti berikut:



Dan codeigniter pun berhasil di hubungkan dengan database mysql. Bagaimana cara memeriksanya sudah terhubung atau belum. Jadi pada tutorial ini saya akan menampilkan data dari table user yang sudah di buat tadi untuk sekalian berkenalan dengan model <u>codeigniter</u>.

Pengenalan Model Pada CodeIgniter

Selanjutnya untuk menampilkan data dari table akun tadi buat sebuah model dengan nama terserah anda. di sini saya membuat sebuah model dengan nama Model_app.php. **menghubungkan codeigniter dengan database mysql**

application/models/Model_App.php

Table akun



Perhatikan syntax di atas. Saat membuat class model Model_app penulisannya di anjurkan harus di awali dengan huruf besar. Kemudian meng-extend model Model_app yang sudah di buat dengan CI_Model. Kemudian saya membuat sebuah function email() pada model Model_App ini. function email() ini saya buat untuk mengambil

data pada table akun. Syntax \$this->db->query() di gunakan untuk mengambil data dari database. Dan nama table yang ingin di ambil data nya letakkan dalam parameternya sehingga menjadi

Table kriteria

function id kriteria



Kemudian meng-extend model Model_app yang sudah di buat dengan CI_Model. Kemudian membuat sebuah function id_kriteria () pada model Model_App ini. function id_kriteria() ini di buat untuk mengambil data pada table kriteria. Syntax \$this->db->query() di gunakan untuk mengambil data dari database. Dan nama table yang ingin di ambil data nya letakkan dalam parameternya.

function Tambah Kriteria



Kemudian meng-extend model Model_app yang sudah di buat dengan CI_Model. Kemudian membuat sebuah function tambah_kriteria() pada model Model_App ini. Function tambah_kriteria () ini di buat untuk mengambil data pada table kriteria. Syntax \$this->db->query() di gunakan untuk mengambil data dari database. Dan nama table yang ingin di ambil data nya letakkan dalam parameternya.

Function edit kriteria



Kemudian meng-extend model Model_app yang sudah di buat dengan CI_Model. Kemudian membuat sebuah function edit_kriteria() pada model Model_App ini. Function edit_kriteria () ini di buat untuk mengambil data pada table kriteria. Syntax \$this->db->query() di gunakan untuk mengambil data dari database dan nama table yang ingin di ambil data nya letakkan dalam parameternya.

function hapus_kriteria



Kemudian meng-extend model Model_app yang sudah di buat dengan CI_Model. Kemudian membuat sebuah function hapus_kriteria () pada model Model_App ini. Function hapus_kriteria () ini di buat untuk mengambil data pada table kriteria. syntax \$this->db->query() di gunakan untuk mengambil data dari database dan nama table yang ingin di ambil data nya letakkan dalam parameternya.

function data_kriteria



Kemudian meng-extend model Model_app yang sudah di buat dengan CI_Model. Kemudian membuat sebuah function data_kriteria () pada model Model_App ini. Function data_kriteria () ini di buat untuk mengambil data pada table kriteria. Syntax \$this->db->query() di gunakan untuk mengambil data dari database dan nama table
yang ingin di ambil data nya letakkan dalam parameternya.

Table sub_kriteria

function tambah_sub_kriteria



Kemudian meng-extend model Model_app yang sudah di buat dengan CI_Model. Kemudian membuat sebuah function tambah_sub_kriteria () pada model Model_App ini. Function tambah_sub_kriteria () ini di buat untuk mengambil data pada table sub_ kriteria. Syntax \$this->db->query() di gunakan untuk mengambil data dari database dan nama table yang ingin di ambil data nya letakkan dalam parameternya.

function edit_sub_kriteria


Kemudian meng-extend model Model_app yang sudah di buat dengan CI_Model. Kemudian membuat sebuah function edit_sub_kriteria () pada model Model_App ini. Function edit_sub_kriteria () ini di buat untuk mengambil data pada table sub_kriteria. Syntax \$this->db->query() di gunakan untuk mengambil data dari database dan nama table yang ingin di ambil data nya letakkan dalam parameternya.

function data_sub_kriteria

public function data_sub_kriteria(\$a,\$b)
{
 \$query = \$this->db->query("SELECT * FROM sub_kriteria WHERE kriteria='\$a' AND email='\$b' ORDER BY nilai DESC;");
 return \$query->result_array();
}

Kemudian meng-extend model Model_app yang sudah di buat dengan CI_Model. Kemudian membuat sebuah function data_sub_kriteria () pada model Model_App ini. Function data_sub_kriteria () ini di buat untuk mengambil data pada table sub_kriteria. Syntax \$this->db->query() di gunakan untuk mengambil data dari database dan nama table yang ingin di ambil data nya letakkan dalam parameternya.

function hapus_sub_kriteria



Kemudian meng-extend model Model_app yang sudah di buat dengan CI_Model. Kemudian membuat sebuah function hapus_sub_kriteria () pada model Model_App ini. Function hapus_sub_kriteria () ini di buat untuk mengambil data pada table sub_kriteria. Syntax \$this->db->query() di gunakan untuk mengambil data dari database dan nama table yang ingin di ambil data nya letakkan dalam parameternya.

Table Alternatif

function id alternatif



Kemudian meng-extend model Model_app yang sudah di buat dengan CI_Model. Kemudian membuat sebuah function id_alternatif () pada model Model_App ini. Function d_alternatif () ini di buat untuk mengambil data pada table Alternatif. Syntax \$this->db->query() di gunakan untuk mengambil data dari database dan nama table yang ingin di ambil data nya letakkan dalam parameternya.

function tambah alternatif



Kemudian meng-extend model Model_app yang sudah di buat dengan CI_Model. Kemudian membuat sebuah function tambah_alternatif () pada model Model_App ini. Function tambah_alternati () ini di buat untuk mengambil data pada table Alternatif. Syntax \$this->db->query() di gunakan untuk mengambil data dari database dan nama table yang ingin di ambil data nya letakkan dalam parameternya.

function edit alternatif



Kemudian meng-extend model Model_app yang sudah di buat dengan CI_Model. Kemudian membuat sebuah function edit_alternatif () pada model Model_App ini. Function edit_alternati () ini di buat untuk mengambil data pada table Alternatif. Syntax \$this->db->query() di gunakan untuk mengambil data dari database dan nama table yang ingin di ambil data nya letakkan dalam parameternya

function hapus alternatif



Kemudian meng-extend model Model_app yang sudah di buat dengan CI_Model. Kemudian membuat sebuah function hapus_alternatif () pada model Model_App ini. Function hapus _alternati () ini di buat untuk mengambil data pada table Alternatif. Syntax \$this->db->query() di gunakan untuk mengambil data dari database dan nama table yang ingin di ambil data nya letakkan dalam parameternya.

function data alternatif



Kemudian meng-extend model Model_app yang sudah di buat dengan CI_Model. Kemudian membuat sebuah function data_alternatif () pada model Model_App ini. Function data_alternati () ini di buat untuk mengambil data pada table Alternatif. Syntax \$this->db->query() di gunakan untuk mengambil data dari database dan nama table yang ingin di ambil data nya letakkan dalam parameternya

Table Alternatif

Membuat keputusan kriteria





Kemudian meng-extend model Model_app yang sudah di buat dengan CI_Model. Kemudian membuat beberapa function pada model Model_App ini. Pada function yang saya buat untuk mengambil data pada table Alternatif, dan pencocokan kriteria. Syntax \$this->db->query() di gunakan untuk mengambil data dari database dan nama table yang ingin di ambil data nya letakkan dalam parameternya

Table Akun Admin

Table Akun Admin digunakan untuk login menggunakan username dan password.





kemudian meng-extend model Model_app yang sudah di buat dengan CI_Model. kemudian saya membuat beberapa function pada model Model_App ini. Pada function yang saya buat untuk mengambil data pada table akun. syntax \$this->db->query() di gunakan untuk mengambil data dari database. dan nama table yang ingin di ambil data nya letakkan dalam parameternya

```
class Model_auth extends CI_Model {
   public function buat akun($a)
      $cek_email = $this->db->query("SELECT * FROM akun WHERE email='{$a['email']}';")->num_rows();
$cek_username = $this->db->query("SELECT * FROM akun WHERE username='{$a['username']}';")->num_rows();
      if ($cek_email>0 and $cek_username>0) {
          $this->session->set_flashdata('notif','Email dan Username Sudah Terdaftar!');
          redirect('daftar');
      } elseif ($cek_email>0) {
          $this->session->set_flashdata('notif','Email Sudah Terdaftar!');
          redirect('daftar');
      } elseif ($cek_username>0) {
          $this->session->set_flashdata('notif','Username Sudah Terdaftar!');
          redirect('daftar');
      } elseif ($a('password']!=$a['passwordlagi']) {
    $this->session->set_flashdata('notif', 'Password Tidak Sama!');
          redirect('daftar');
      } else {
          $pass = password_hash($a['password'],PASSWORD_DEFAULT);
          $query = $this->db->simple_query("INSERT INTO akun VALUES ('{$a['email']}','{$a['username']}','$pass');");
          if ($query) {
              $this->session->set_flashdata('notif','Berhasil mendaftar. Silahkan login.');
              redirect('daftar');
              $this->session->set_flashdata('notif','Error! Silahkan coba lagi.');
              redirect('daftar');
```



Kemudian meng-extend model Model_app yang sudah di buat dengan CI_Model. Kemudian membuat beberapa function pada model Model_Auth ini. Pada function yang di buat untuk mengambil data pada table akun. syntax \$this->db->query() di gunakan untuk mengambil data dari database dan nama table yang ingin di ambil data nya letakkan dalam parameternya.

BAB V

MEMBUAT APLIKASI

Sampailah kita ke bab terakhir, kali ini saya akan menjelaskan langkah demi langkah untuk menmbuat aplikasi ini di komputer anda, siapkan kopi dan cemilan yang banyak ya gan karna materi ini agar lumayan berat hehe... yuk langsung saja.

Langkah 1. Membuat Database

Setelah kita mengikuti langkah-langkah dibab sebelumnya pastikan lagi computer anda sudah terinstal software **XAMPP** dan **TEXT EDITOR** tentunya. Lalu buka aplikasi xampp dicomputer anda, setelah terbuka hidupkan apache web server dan mysql sebagai jembatan. Kemudian buka browser pribadi anda dan ketik <u>https://localhost/phpmyadmin/</u>

ខ	XAI	MPP Control	ol Panel v3	.2.2				Jer Config
Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions				Netstat
	Apache	14540 9188	80, 443	Stop	Admin	Config	Logs	Shell
	MySQL	14360	3306	Stop	Admin	Config	Logs	Explorer
	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs	Services
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs	😡 Help
	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs	📃 Quit
2:56:24 2:56:24 2:56:25 2:56:26 2:56:48 2:56:48 2:56:49 12:56:49	PM [Apach PM [Apach PM [Apach PM [Mysql PM [Apach PM [Apach PM [Mysql PM [mysql	e] Attempting e] Attempting e] Status cha] Status cha e] Attempting e] Status cha] Attempting] Status cha	to stop Apach to stop Apach nge detected: s nge detected: s to start Apach nge detected: r to start MySQ nge detected: r	e (PID: 6052 e (PID: 5472 stopped stopped e app unning L app unning))			ŕ

Maka kita akan masuk ke privat server seperti gambar dibawah

phpMyAdmin	- Server: 127 0 0	1 » 🗻 Basis data: wp »	📷 Tabel: akun						. ♦ ≍
<u> 소 최 9 () </u> 수 C	🗐 Jelajahi 🥻	Struktur 📄 SQL	🔍 Cari 💈 Tambahkan	Ekspor	🔜 Impor 🔳 Hak Akses	🤌 Operasi	Pelacakan	36 Trigger	
Terbaru Favorit									Struktu
Baru	Nama	Jenis 😡	Panjang/Nilai 😡	Bawaan 🥹	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	A_I Koment	ar
(#) db	email	VARCHAR	• 255	Tidak ada	▼ latin1 swedish c ▼		•		
db_ahp dywa	Pick from Central Column								
fast_food information_schema	Pick from Central Column	VARCHAR	• 255	Tidak ada	▼ latin1_swedish_c ▼		•		
metode_saw mysql	password	VADCHAD	• 255	Tidak ada	• Intel emodels of •				
performance_schema phomyadmin	Pick from Central Column	s	200	TIGER BOB	- anni-announi-c				
promosi_ki p batik							Pratinjau	SQL Sin	npan
e sewa_mobil									-
spk srkheasiswa									
B test									
Baru									
 → A alternatif 									
. kriteria									

oboMuAdmin	← Server: 1	127.0.0.1 » 📾 Basis data: w	p » 🔜 Tabel: a	alternatif								ö 7
phphyAdmin	The second		a cui	R. Tembelder		Contractory	an Hali Alexan	ß Orection	C Dele		80	T. factor
🏡 🗾 😡 🗊 🌼 🤤	jelajani	M Struktur E SQL	S Carl	se Tambankan	Ekspor	impor	nak Akses	J Operasi	Pela	сакап	240	Ingger
Terbaru Favorit												Strukt
680	Nama	Ionie 🔿	Dani	ang/Nilai 🔿	Rawaan 🔊	Por	wortiran	Atribut		Tak		Komontar
Baru Baru	Mania	oema 👦	i anj	ang/iniar 👦	Dawaan 👦	Fei	nyoruran	Aubut		Ternilai	жU	Komentai
+_ bsm												
teren db	Id	VARCHAR	¥ 5		Tidak ada	• I	atin1_swedish_ci 🔻					
te db_ahp	Pick from Central	Columns										
+ dvwa												
tast_food	email	VARCHAR	Z55	5	Tidak ada	• I	atin1_swedish_ci 🔻		•			
te information_schema	Pick from Central	Columns										
te metode_saw	lakasi											
te mysqi	IOKasi	VARCHAR	 255 	5	Tidak ada	- I	atin1_swedish_ci 🔻		•			
+ performance_schema	Pick from Central	Columns										
P promosi ki	waktu											
	Wanto	DATETIME	•		Tidak ada	•	•		•			
p_balk	Pick from Central	Columns										
E siewa teladan									0	atiniau	601	Cimnan
siswa_teladali									P	atinjau	SUL	Simpan
enkhassiewa												
The spheresiswa												<u> </u>
Baru												
🕂 📝 akun												
	Konsol								Bool	rmark (Inci	Riwayat Barsihkan
e de akun e de alternatif e de kriteria	Konsol								Bool	(mark (Dpsi	Riwayat Bersihkan
akun alternatif furk kriteria furk kriteria	Konsol	OM `akun`							Bool	(mark (Dpsi	Riwayat Bersihkan
e in akun e in alternatif e in kriteria e in pencocokan_kriteria	► Konsol >SELECT * FRU SELECT * EN ← Server 1	0M `akun` 0M `altannatif€` 127.0.0.1 » @ Basis data: wy	p » 🔝 Tabel: p	encocokan_kriteria		_	_	_	Bool	cmark (Dpsi	Riwayat Bersihkan
Akun	► Konsol >SELECT * FR ← Server: 1 → Server: 1 → Jelaiahi	011 °akun° 011 °a1anaasti€° 127 0.0 1 » 💣 Basis data: wy ₩ Struktur 🔐 SQL	p » 🐻 Tabel: p	encocokan_kriteria 3-é Tambahkan	Ekspor	impor	■ Hak Akses	Je Operasi	Bool	cmark (Dpsi	Riwayat Bersihkan
	■ Konsol >SELECT * FR ← ∯Server 1 Jelajahi	04 `akun` 04 `altanaatif` 127.0.0.1 > Basis data: w 14 Struktur 🗐 SQL	p » 🔝 Tabel: p 🔍 Cari	encocokan_kriteria ≩€ Tambahkan	Ekspor	🖼 Impor	Hak Akses	🔗 Operasi	Bool	cmark (Dpsi 28 ⁻	Riwayat Bersihkan
	► Konsol >SELECT * FR ← C Server 1 ☐ Jelajahi	011 `akun` 127 0 0 1 a 💣 Basis data: wy 128 Struktur 📃 SQL	p » 🕞 Tabel: p 🔍 Cari	reneoeokan <u>k</u> riteria ड्रेन्ट Tambahkan	Ekspor	🔛 Impor	■∃ Hak Akses	🥜 Operasi	Bool	cmark (Dpsi 28	Riwayat Bersihkan
e 2 akun e 2 akun e 2 kineria e 2 kineri	► Konsol >SELECT * FR ← C Server 1 → Jelajahi Nama	04 `akun` ne `-1+nenet (5` 127 0 0 1 s Basis data: wj Je Struktur SQL Jenis Q	p » 📷 Tabel. p Q. Cari Panj	rensocokan kriteria Pré Tambahkan ang/Nilai @	Ekspor	impor Per	■ Hak Akses	Øperasi	Bool	cakan	Dpsi 28	Riwayat Bersihkan Trigger Struktu Komentar
e 24 akun	► Konsol > SELECT * FR ← Server 1 → Jelajahi Nama	0M `akun` 127 0 0.1 > Basis data: wj M Struktur 2 SOL Jenis 2	p > 📷 Tabel: p Q Cari Panj	sencocokan_kriteria ड्रेन् Tambahkan ang/Nilai ु	🖶 Ekspor	🖼 Impor	■ Hak Akses	Operasi Atribut	Bool	cakan Tak Ternilai	28 28 A.I	Riwayat Bersihkan Trigger Struktu Komentar
e ye akun e ye akun e ye kriteria e ye pencecokan kriteria e ye pencecokan kriteria e ye pencecokan kriteria e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	► Konsol >SELECT * FR C Server: 1 Jelajahi Nama email	01 'akun' 12 Jaanst (* 127 Oo 1 > Bass data w M Struktur 🔐 SQL Jenis 🧿	p > m Tabet: p	encocokan_kriteria 콜ẻ Tambahkan ang/Nilai @	Ekspor Bawaan 📀	🖼 Impor Per	a≝ Hak Akses Nyortiran	 Operasi Atribut 	Bool	cakan Tak Ternilai	Dpsi 28 A_I	Riwayat Bersihkan * Trigger Struktu Komentar
Aiun Aiun Ain Aireia Ai	Konsol SELECT * FR SELECT * FR SELECT * En	01 'akun' 27.001's Back data w 27.001's Back data w Struktur SQL Jenis O VARCHAR	p > 📷 Tabel: p Q Cari Panj T 25	eensosokan kriteria ≩÷ Tambahkan ang/Nilai ⊚	Ekspor Bawaan 📀	Per	■∃ Hak Akses Nyortiran atin1_swedish_c ▼	✤ Operasi Atribut	Bool Pelar	cakan Tak Ternilai	26 C	Riwayat Bersihkan
	Konsol SELECT * FR CELECT * In SetLect * In Pleating P	01 'akun' 127 0 0 1 ≥ BRabadar M Struktur ☐ SQL Jenis @ VARCHAR Columns	p » 📷 Tabel: p Q Cari Panj. V 25	iencocokan kriteria]}e Tambahkan ang/Nilai ⊚	Ekspor Bawaan @ Tidak ada	Fer v	n∃ Hak Akses nyortiran atin1_swedish_c ▼	Operasi Atribut	Bool Pelau	cakan Tak Ternilai	Dpsi 2& A.I	Riwayat Bersihkan Riwayat Bersihkan Trigger Struktu Komentar
	Konsol SELECT * FR Consol Server: Server: Server: Server: Palajahi Nama email Pick from Central a	Of 'skun' 27 0 1 s Bass data w F Struktur S SQL Jenis O VARCHAR Course	p » 📷 Tabel: p Q Cari Panj 25	ensosokan_kriteria ≩t Tambahkan ang/Nilai @	Ekspor Bawaan @ Tidak ada	Impor Per	n∃ Hak Akses nyortiran atin1_swedish_c ▼	Operasi Atribut	Bool	cakan Tak Ternilai	Dpsi 24 A_I	Riwayat Bersihkan
	Konsol SELECT * FR CIServer: Jelajahi Nama email Pick from Central a	OM 'akun' 22 Vol 1 = @ Böck date wy F Struktur SOL Jenis S VARCHAR Courses VARCHAR	p > m Tabel: p Q Cari Panj. ▼ 25 ▼ 5	encocokan kuiteria 쿨ẻ Tambahkan ang/Nilai 🅑	Ekspor Bawaan @ Tidak ada	Fer V La V La	■ Hak Akses nyortiran atin1_swedish_c ▼ atin1_swedish_c ▼	Operasi Atribut	Bool	cakan Tak Ternilai	ALI	Riwayat Bersihkan
	Konsol SELECT * FR SELECT * PR SELECT * PR SELECT * PR Remail Pick from Central a Pick from Central a	Columns Columns Columns Columns Columns Columns	p>∭ Tabet p Q Cari Panj ▼ 25 ▼ 5	ernoocokar kateria ≩4 Tambahkan ang/Nilai ⊚	Ekspor Bawaan @ Tidak ada Tidak ada	Per • li	n∃ Hak Akses nyortiran atin1_swedish_c ▼ atin1_swedish_c ▼	Operasi	Bool	cakan Tak Ternilai	ALI	Riwayat Bersihkan
Aun X alumati X fareat Kriteria Kriteria Kriteria MDAdmin A A	Konsol SELECT * FR Server: Jelajahi Mama email Pick from Central a Pick from Central c	Of 'akun' ZZ 00 I > Baka data w ZZ 00 I > Sola Jenis VARCHAR Columns VARCHAR	Po Filed p Cari Panj V 25 V 5	encorokan kriteria 쿨ẻ Tambahkan ang/Nilai g	Ekspor Bawaan @ Tidak ada	e Impor Per • k	a⊟ Hak Akses nyortiran atin1_swedish_c ▼ atin1_swedish_c ▼	Operasi Atribut	Bool	cakan Tak Ternilai	ALI	Rivayat Bersihkan
	Konsol SELECT * FR Server Server Jelajahi Nama email Pick from Central a Pick from Central c	Of 'skun' 27 0.0.1 > Bibib data wy Struktur Solution Jenis Solution Columns VARCHAR Columns VARCHAR	P) Tabel p Q Cari Panj V 25 V 5	eensoockang kriterin ≩t Tambahkan ang/Nilai ⊚	Ekspor Bawaan @ Tidak ada Tidak ada	Per k k k k k k k k k k k k k	n⊡ Hak Akses nyortiran atin1_swedish_c ▼ atin1_swedish_c ▼ atin1_swedish_c ▼	Operasi Atribut	Bool Pelac V	cakan Tak Ternilai	Dpsi 24 · AI	Riwayat Bersilhkan
	Konsol SELECT * FR Server Server Jelajahi Nama email Pick from Cantral a Pick from Cantral c Pick from Cantral	Of *akun* 27 0.0 1> Basis data w Basis data w Solution of the second	 p > ■ Tabet p Cari Panj 25 ▼ 5 ▼ 5 	eencocokan kuiteria ≩é Tambahkan ang/Nilai o	Ekspor Bawaan @ Tidak ada Tidak ada	Per Per V II	■ Hak Akses hyortiran atin1_swedish_c ▼ atin1_swedish_c ▼	Operasi Atribut	Ecol	Tak Ternilai	Dpsi 24 · AI	Rivayat Bersihkan
Aun A	Konsol SELECT * PR Sever 1 Jelajahi Nama email Pek from Central a Pick from Central C Pick from Central [d_nilai	Of 'skun' Columes (*) Columes (*) VARCHAR Columes VARCHAR Columes VARCHAR Columes VARCHAR	 P > S Tabel: p Q Cari Panj 25 5 5 5 	eensosokan_kriteriai ∄÷ Tambahkan ang/Nilai @	Ekspor Bawaan 谢 Tidak ada Tidak ada	Impor Per Ik Ik Impor Ik Impor Ik Impor Ik Impor Impo	n: Hak Akses Nyortiran atin1_swedish_c ▼ atin1_swedish_c ▼ atin1_swedish_c ▼	Operasi Atribut	Bool	cmark (cakan Tak Ternilai	ALI	Riwayat Bersihkan
	Konsol SELECT * FR Server Server Server Server Server Plefight Plefight Plefight Plefight C Plefight Central C Plefight Central C Plefight Server	Columns Column	 P > ■ Tabet p Q Cari Panj ▼ 25 ▼ 5 ▼ 5 ▼ 11 	aeneocoken_kriteria ≩4 Tambahkan ang/Nilei ⊚	Ekspor Bawaan 📀 Tidak ada Tidak ada Tidak ada	Impor Per t li	The Hak Akses Hak Akses Hyortiran atin1_swedish_c atin1_swedish_c atin1_swedish_c	Operasi Atribut	Bool	cmark (cakan Tak Ternilai	Dpsi 2& · A_I 	Riwayat Bersihkan
Aun Aun Aun Aun Aunati Arteria Arteria Arteria Arteria Arteria Arteria Arteria Andread Arteria Andread Arteria Aun Au	Konsol SELECT * PR Select * PR Colorer * RR Colorer *	Of 'skun' 27 Ol 1 © Book date wy Jenis © Solution Jenis © VARCHAR Columns VARCHAR Columns VARCHAR Columns INT Columns	P > ► fabet p	eencorookan_kriterida ∄÷ Tambahkan ang/Nilai ⊚	Ekspor Bawaan 🕑 Tidak ada Tidak ada Tidak ada	Impor Per k k k k k	■ Hak Akses nyortiran atin1_swedish_c ▼ atin1_swedish_c ▼ ↓	Operasi Atribut	Bool	cakan Cakan	26 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Rivayat Bersihkan Trigger Strukt Kornentar
y akun y akun y akun y akun y pencecokan_kriteria phpMyAdmin	Konsol SELECT * FR Server Server Server Server Pleis from Central C Pleis from Central Id_nilai Pleis from Central	Of 'akun' 27 00.1 > Bisla data wy Jenis () Jenis () VARCHAR Columns VARCHAR Columns VARCHAR Columns	 Po Filtet p Cari Panj 25 5 5 11 	zeneosokan kriterici ≩÷ Tambahkan ang/Nilai ₪	Ekspor Bawaan © Tidak ada Tidak ada Tidak ada	Per Per t li t li t li t li t li t li	nyortiran atin1_swedish_c ▼ atin1_swedish_c ▼ atin1_swedish_c ▼	Operasi Atribut	Bool	xmark (cakan Tak Ternilai	A_I	Riwayat Bersihkan
yencocka kiteria kiteria kiteria kiteria kiteria kiteria kiteria phuyAdmin A a bai ban	Konsol SELECT * FR	Columns Column	P > ■ Tabet p Q Cari Panj • 25 • 5 • 5 • 11	eencocokan_kuiteria ≩é Tambahkan ang/Nilai ●	Ekspor Bawaan Tidak ada Tidak ada Tidak ada	Per • ki • ki • ki • ki	Hak Akses Hyortiran atin1_swedish_c • atin1_swedish_c • atin1_swedish_c •	Operasi Atribut	Bool	atinjau a	ALI	Rivayat Bersihkan Trigger Strukti Komentar Simpan
y a kun y a kun y chrieria y kriteria y pencecokan kriteria phpMyAdmin	Konsol SELECT * FR Sever 1 Jelajahi Mama email Pek from Central C Plok from Central Id_nliai Plok from Central	Of 'skun' C' 'skun' C' 'skunt Straktur Straktur Jenis VarCHAR Columns VARCHAR Columns VARCHAR Columns INT Columns	 p > ■ fabet p Q Cari Panj ▼ 25 ▼ 5 ▼ 5 ▼ 11 	sensosokan_kriteria ∄÷ Tambahkan ang/Nilai @	Ekspor Bawaan 😧 Tidak ada Tidak ada Tidak ada	Per Per lu lu t lu v lu v lu v lu v lu v v lu v v lu v v lu v v lu v v lu v v lu v v lu v v v lu v v v v v	n Hak Akses	Operasi Atribut	Bool	atinjau	ALI	Riwayat Bersihkan
Akun Akun Akun Akuna Aku	Konsol SELECT * PR Sever * Jelajahi Nama email Pick from Cantral C Pick from Cantral id_nilai Pick from Cantral id_nilai	Of 'skun' 22 Vol 1 = @Bobb date.wy Jenis @ Solution Jenis @ VARCHAR Columns VARCHAR Columns VARCHAR Columns INT Columns	 P > ■ Tabel p Q Cari Panj ▼ 25 ▼ 5 ▼ 5 ▼ 11 	eensoookan kuiteka ≩é Tambahkan ang/Nilai ⊚	Ekspor Bawaan Tidak ada Tidak ada Tidak ada	Per Per t la t la t la t la t la	■ Hak Akses ayortiran atin1_swedish_c atin1_swedish_c atin1_swedish_c	Operasi Atribut	Bool	xmark (cakan) Tak Ternilai	A_I A_I C	Rivayat Bersihkan

			🔽 💠 🛛 wp akun	
	📩 un alternetif	1	email : varchar(255)	
×	wp alternatii		username : varchar(255)	
6	Id : varchar(5)		password varchar(255)	
6	email : varchar(255)		(200)	
6	Iokasi : varchar(255)			
	🛭 waktu : datetime			
🗸 📀 wp sub_kriteria				
id : int(11)				
email : varchar(255)	V 💠 V	/p kriteria		
kriteria : varchar(5)	id : varchar	(5)		
deskripsi : varchar(255)	email : var	char(255)		
keterangan : varchar(255)	nama : var	char(255)	🔽 🔷 wp pencocokan	kriteria
# nilai : double	 jenis : enur 	n('Benefit','Cost')	email : varchar(25)	
	# bobot : dou	ible	a : varchar(5)	
	🖪 waktu : dat	etime	c : varchar(5)	
			# id_nilai : int(11)	

phpMuAdmin	← 🛋 Server: 127.0.0.	.1 » 🍵 Basis data: wp	» 📷 Tabe	I: kriteria								∯ ⊼
	🔲 Jelajahi 📝 S	truktur 🔲 SQL	🔍 Ca	ri <table-of-contents> Tambahkan</table-of-contents>	Ekspor	🐺 Impo	or 📑 Hak Akses	🌽 Operasi	Pela	acakan	36 T	rigger
Tarbaru Eavorit		_		-								Struk
										7.1		
Haru	Nama	Jenis 😡	Pa	anjang/Nilai 😡	Bawaan 😡	F	Penyortiran	Atribut		Ternilai	A_I	Komentar
+ bsm												_
🖲 🗐 db	id	VARCHAR	•	5	Tidak ada	•	latin1 swedish ci T		•			
🖶 💷 db_ahp	Pick from Central Columns			-								
🔁 💷 dvwa												
+ fast_food	email	VARCHAR	•	255	Tidak ada		latin1_swedish_ci •		۳			
+ information_schema	Pick from Central Columns											
+ metode_saw	nama											
E mysqi	Inama	VARCHAR	•	255	Tidak ada	Ψ	latin1_swedish_c •		٣			
periormance_scrienta	Pick from Central Columns											
The promosi ki	jenis]	[·	Benefit','Cost'						_	_	
🖶 💷 p batik	Disk from Constant Columns	ENUM	•	E da ENUMPET values	Tidak ada	•	latin1_swedisn_c *		•			
+ sewa_mobil	Fick from General Columns			Edit EnvolutioE 1 values								
🖶 🗐 siswa_teladan	bobot	DOUBLE	•		Tidak ada							
🖷 💷 spk	Pick from Central Columns	BOODEE			Tidak ada							L
🖶 💷 spkbeasiswa												
🖶 💷 test	waktu	DATETIME	•		Tidak ada		•		•			
E_9 wp	Pick from Central Columns											
Baru												
+ y akun									Prat	injau SQL		Simpan
oboMuAdmin	← 🚮 Server: 127.0.0	l.1 » 🕋 Basis data: w	p » 🔜 Tab	el: sub kriteria								4
phphyAdmin				_								
		0	0 0					Ge o				
🏠 🗐 😣 🕕 🌼 🤤	🛄 Jelajahi 🥂	Struktur 📄 SQL	⊂, C	ari 📑 Tambahka	in 📑 Ekspor	r 🖼 Im	por 📑 Hak Akse	s 🥜 Opera	si 💿 I	Pelacakar	1 24	8 Trigger
요 털 ⊌ (□) ঞ ⊄ Terbaru Favorit	Jelajahi 🦗	Struktur 📘 SQL	۹ c	ari ∄•é Tambahka	in 🔜 Ekspor	r 🔜 Im	por 📑 Hak Akse	s 🥜 Opera	si 💿 I	Pelacakar	1 34	© Trigger
요 최 왕 이 양 영 Terbaru Favorit	Jelajahi 🦗	Jenis 🕥	C C	ari ∄•i Tambahka Panjang/Nilaj ⊚	Bawaan 🙆	r 🔜 Im	por Hak Akse Penvortiran	s 🥜 Opera	si 💿 I	Pelacakar <u>T</u> ak	n 24	S Trigger
公員 9 0 学 6 Terbaru Favorit の 日本	I Jelajahi M S	Struktur 🔄 SQL	C F	ari ≟t Tambahka Panjang/Nilai ⊚	Bawaan 🌚	r 🔜 Im	por 📑 Hak Akse Penyortiran	s 🥜 Opera Atribut	si 💿 l	Pelacakar Tak Tern	ilai A	© Trigger S
¹ / ₂ ■ ● 0 ■ 0 ■ 0 Terbaru Favorit ¹ / ₂ Baru ● 0 ■ 0 ■ 0 ■ 0 ■ 0 ■ 0 ■ 0 ■ 0 ■ 0 ■ 0	Jelajahi 🦗 S	Struktur 📄 SQL	C F	ari ≩ri Tambahka Panjang/Nilai @	n झ Ekspor Bawaan ⊛	r 🔜 Im	por 📑 Hak Akse Penyortiran	s 🥜 Opera	si 💿 l	Pelacakar Tak Tern	ilai A	© Trigger §
A B W W W W	Jelajahi M	Jenis @	G C	ari ∄ti Tambahka Panjang/Nilai ⊕ 11	n 🖶 Ekspor Bawaan @ Tidak ada	r 🔜 Im	por 📑 Hak Akse Penyortiran	s <i>P</i> Opera Atribut	si 💿 l	Pelacakar Tak Tern	n 🏼	STrigger
A S V C V C V C V C V C V C V C V C V C V	I Jelajahi M S	Jenis 🕢	C F	ari ∄-i Tambahka Panjang/Nilai ⊚ 11	n 🖶 Ekspor Bawaan 🥹 Tidak ada	r 🖬 Im	por 📑 Hak Akse Penyortiran	s Popera Atribut	si 💿 l	Pelacakar Tak Tern	ilai A	S Trigger
	I Jelajahi M S	Jenis 🕢	C F	ari ∄÷ Tambahka Panjang/Nilai @ 11	n 🖶 Ekspor Bawaan 🤢 Tidak ada	r 🔜 Im	por 📑 Hak Akse	s Popera Atribut	si 💿 I	Tak Tern	ilai A	S Trigger
Call of the second schema sche	Idelajahi Idelajahi Nama Id Pick from Central Column email	Struktur SQL	C C	ari 🔮 Tambahka Panjang/Nilai 🌚 11 255	n 🖶 Ekspor Bawaan 😧 Tidak ada	r 🔜 Im	Penyortiran	s Popera	si 💿 I	Pelacakar Tak Tern T	ilai A	S Trigger
Call of the save	Jelajahi M	Struktur SQL	C F	ari 🔮 Tambahka Panjang/Nilai 🌚 11 255	n 🖶 Ekspor Bawaan 🥹 Tidak ada	r 🔜 Im	Penyortiran	Atribut	si 💿 I	Tak Tak Tern	ilai A	S Trigger
C S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	Jelajahi M S Nama Id Pick from Central Column email Pick from Central Column kriteria	Struktur i SQL	• C	ari 🔮 Tambahka Panjang/Nilai 🥥 11 255	n ➡ Ekspor Bawaan ⊚ Tidak ada	r 🔜 Im	Penyortiran Iatin1_swedish_c	 Atribut T T 	si 💿 I	Pelacakan Tak Tern	ilai A	Trigger S
Call of the set of the	Jelajahi M	Struktur i SQL Jenis @ INT VARCHAR VARCHAR	F T	ari <table-of-contents> tambahke Panjang/Nilai 🌚 11 255 5</table-of-contents>	Image: Bawaan Image Bawaan Image Tidak ada Tidak ada Tidak ada	r 🔜 Im	Por All Hak Akse	 S Provide Attribut T T T 	si 💿 I	Pelacakan Tak Tern T	ilai A	Trigger Something
Carbaru Favorit Terbaru Favorit Sanu	Jelajahi P. S Selajahi P. S Selajah	Struktur SQL Jenis O INT VARCHAR VARCHAR	F T	ani ≩é Tambahke Panjang/Nilai @ 11 255 5	Image: marked black and a state of the	r 🔜 Im	Por All Hak Akse	 Atribut T T T 	si 💿 I	Pelacakar Tak Tern	ilai A	Trigger Komentar
Carlos Construction C	Jelajahi M. S Name Id Pick from Central Column email Pick from Central Column kriterfa Pick from Central Column deskripsi	Jenis OL Jenis VARCHAR VARCHAR	• C	anjang/Nilai 255 255 255	In Ekspore Bawaan I Indak ada Tidak ada Tidak ada Tidak ada	r 🔜 Im	Penyortiran latin1_swedish_c latin1_swedish_c latin1_swedish_c	 Atribut 	si 💿 I	Pelacakar Tak Tern T	ilai A	Trigger Komentar
A all a log and a log	Jelajahi P. S Selajahi P. S Selajah	Jenis OL Jenis VARCHAR VARCHAR VARCHAR	• C	ani 34 Tambahka 2anjang/Nilai ● 11 255 5 255	Image: Second	r 🖬 Im 	Penyortiran Penyortiran Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c	 Atribut 	si 💿 I	Pelacakar Tak Tern • •	n 20 illai A illai (i (Komentar
Carload Construction Constr	Jelajahi M S Selajahi M S S	Jenis OL Jenis Varchar Varchar Varchar Varchar	 C F T T T T 	anjang/Nilai ● 255 255	Image: Ekspore Bawaan (g) Tidak ada Tidak ada Tidak ada Tidak ada Tidak ada	r 🖬 Inn • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Penyortiran Patient_swedish_c latin1_swedish_c latin1_swedish_c latin1_swedish_c	 Atribut T T T 	si	Pelacakar Tak Tem	1 20 11	Trigger Komentar Komentar
Carlos Construction Constructio	Jelajahi P. S Selajahi P. S Selajah	Jenis OL VARCHAR VARCHAR VARCHAR	• C	≇é Tambahka Panjang/Nilai ● 11 ● 255 ● 255 ●	Image: Ekspore Bawaan @ Tidak ada Tidak ada Tidak ada Tidak ada Tidak ada Tidak ada	r 🖬 Inn 	Penyortiran Penyortiran Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c	 Atribut Atribut 	si 💿 I	Pelacakar Tak Tern • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1 20 11 20 11 20 1 20	Komentar
Carlow Content of the server of the ser	Jelajahi P. S Ammo Jelajahi P. S Mamo Jek from Central Column email Pick from Central Column kriteria Pick from Central Column Ketarangan Pick from Central Column Ketarangan	Jenis OL Jenis VARCHAR VARCHAR VARCHAR VARCHAR VARCHAR	 C F T T T T T T 	≇ Tambahka 2anjang/Nilai ● 11 ● 255 ● 255 ● 255 ●	Image: Ekspore Bawaan Image: Ekspore Image: Ekspore Image: Ekspore Image: Image: Ekspore Image: Image: Ekspore Image: Image: Image: Ekspore Image:	r 😨 Inn • 1 • 1 • 1 • 1 • 1 • 1 • 1 • 1	Penyortiran Penyortiran Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c	 Atribut Atribut 	si	Tak Tak Tern	1 20 1 1 20 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Komentar
Carlow Construction C	Jelajahi P. S Selajahi P. S Selajah	Jenis OL INT VARCHAR VARCHAR VARCHAR	 C F T T<	34 Tombahko Panjang/Niloi Image: Comparison of the second secon	 Response Revean @ Tidak ada Tidak ada Tidak ada Tidak ada Tidak ada Tidak ada 	r 🔛 Inn 	Penyortiran Penyortiran Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c	 Atribut Constraints Cons	si	Tak Tak Tern * *	1 20 1 1 20 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Irigger S
Carlow Construction Carlow Construct	Jelajahi M. S Selajahi M. S Selajah	Jenis SQL Jenis VARCHAR VARCHAR VARCHAR VARCHAR DOUBLE	 C F V V<	≇ Tombahko Panjang/Nilai ● 11 ● 255 ● 255 ● 255 ●	 i Eksport Bawaan @ Tidak ada 	r 😨 Im 	Penyortiran Penyortiran Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c	 Atribut T T	si	Pelacakar Tak Tern * * * * *	n 24 ilai A i (i (i (Irigger S
Carbaru Favorit Terbaru Favorit Baru Baru b b b db	Jelajahi P. S Ammo Jelajahi P. S Mamo Jelajahi P. S Mamo Jela fom Central Column Kriteria Pick fom Central Column Kriteria Pick fom Central Column Retaragan Pick fom Central Column Initai Pick fom Central Column Riteria	Jenis OL Jenis VARCHAR VARCHAR VARCHAR VARCHAR JUARCHAR	2 \$\$ 4 4 4 5 5 6 7	34 Tambahka 2anjang/Nilai ● 11 ● 255 ● 255 ● 255 ●	 Response Tidak ada 	r 😨 Im v v v v v v v v	Penyortiran Penyortiran Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c	 Popera Atribut Constraints Constrain	si	Pelacakar Tak Tern	n 24 ilai A i () i () i () i ()	Irigger S
Carlor Construction C	Jelajahi P. S Name Id Pick from Central Column email Pick from Central Column ktriterfa Pick from Central Column deskripsi Pick from Central Column keterangan Pick from Central Column nilai Pick from Central Column	Jenis OL Jenis VARCHAR VARCHAR VARCHAR VARCHAR DUBLE	 C F V V<	34 Tombahko 2ranjang/Nilai (a) 11 (b) 255 (c) 255 (c)	 Bawaan @ Tidak ada 	r 😨 Int	Penyortiran Penyortiran Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c	> > Operation Atribut * * * * * * * *	si	Pelacakar Tak Tern		Irigger S S
Carlow Construction Carlow Construction Constructio	Jelajahi M. S Armonia M. Selajahi M. S Selajahi M. S	Jenis SOL Jenis VARCHAR VARCHAR VARCHAR VARCHAR VARCHAR	 C F V V<	Image: style="text-align: center;">Image: style="text-align: center;"/>Image: style="text-align: center;"//Image: style="text-align: center;"//Image: style="text-align: center;"//Image: style="text-align: center;"/>Image: style="text-align: center;"//Image: style="text-align: center;"/>Image: style="text-align: center;"//Image: style="text-align: style="text-align: style="text-align: style="text-align: center;"//Image	 Response Tidak ada 	r 😨 Inn 	Penyortiran Penyortiran Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c	 Popera Atribut <l< td=""><td>si 💿 </td><td>Pelacakar Tak Tern ▼ □ ▼ □ ▼ □ ▼ □ ▼ □</td><td></td><td>Irigger Simpen)</td></l<>	si 💿	Pelacakar Tak Tern ▼ □ ▼ □ ▼ □ ▼ □ ▼ □		Irigger Simpen)
Carlor Carl	Jelajahi P. S Selajahi P. S Selajah	Strukter SOL Jenis SOL NT VARCHAR VARCHAR VARCHAR VARCHAR DUBLE	• C	3± Tombahko 2anjang/Nilai ● 11 ● 255 ● 255 ●	 Eksport Tidak ada 	r 😨 Im	Penyortiran Penyortiran Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c Iatin1_swedish_c	 Atribut Atribut 	(I Bo	Pelacakar Tak Tern Y C Y C Y C Y C Pratinjau	I 20 IIIIII A IIIIII A IIIIII A IIIIIII A IIIIIIIIII	Irigger Simpan Reshift
Carlos Construction of the second and s	Jelajahi P. S Selajahi P. S Selajah	Jenis Jenis INT S VARCHAR S VARCHAR S VARCHAR S VARCHAR S VARCHAR S NARCHAR S	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	34 Tombahko 2anjang/Nilai 9 11 255 255 255	 Eksport Tidak ada 	r 😨 Im	Penyortiran Penyortiran Iatin1_swedish_c	Image: symbol of the	ii 💽 I	Tak Tern *	IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Simpan Sixayat Beshil

Langkah 2. Mengatur Config di CI

Kali ini saya akan membas bagaimana mengatur cofigurasi codeigniter agar lebih dinamis, mari kita langsung praktek saja.

waktu pertama kali saya menggunakan codeiniter, pada saat saya mau mengatur configurasi

URL saya selalu menggunakan cara seperti ini,

Di folder config.php kita akan menemukan syntax seperti ini,

\$config['base_url'] = '<u>http://localhost/nama_class</u>';

Penamaan setelah localhost tergantung nama database yang anda buat, kali ini nama database yang saya buat adalah 'wp' bisa dilihat gambar dibawah ini

Langkah 3. Mengatur Cnfigurasi Autoload di CI

Pada tutorial kali ini kita akan belajar bagaimana cara Mengatur Konfigurasi Autoload

Pada Codeigniter, dengan kita mengtur konfigurasi autoload kita bisa menggunakan package, libraries dan helpper yang suda di sediakan oleh codeigniter untuk project kita.

File ini berada di dalam folder application/config/autoload.php, secara default, akan menentukan apa saja yang secara otomatis akan di panggil atau di-load saat system berjalan. Untuk menjaga agar framework codeigniter tetap ringan dan cepat, maka default system hanya memanggil resource seminimal mungkin. Jika anda sering menggunakan library, driver, helper, language, model, ataupun file konfigurasi buatan sendiri, maka akan lebih baik untuk meletakkannya di dalam file konfigurasi autoload.php ini daripada melakukan pemanggilan secara berulang-ulang di dalam controller anda. Berikut ini adalah cara bagaimana kita melakukan pemanggilan otomatis dalam file konfigurasi autoload.php

Untuk memperkenalkan library kedalam Codeigniter kita menggunakan konfigurasi *Autoloads*, mari kita buka Autoloads.php yang terdapat di dalam directory yang sama dengan database.php. Di dalam autoloads terdapat tujuh konfigurasi yang dapat kita atur.

- Packages, digunakan untuk menambahkan package yang berisi custom resource ke dalam codeigniter.
- 2. Libraries, digunakan untuk menambahkan library kedalam codeigniter.
- Drivers, digunakan untuk menambahkan drivers, drivers adalah libraries yang memiliki parent class dan child class didalamnya.
- 4. Helpers, digunakan untuk menambahkan helpers yang diperuntungkan dalam membantu setiap task dan berisi function.
- Config, digunakan untuk menambahakan preferensi konfigurasi, dapat berasal dari config.php atau konfigurasi custom buatan sendiri.

- 6. Language, digunakan untuk menambahkan file bahasa bahasa untuk meninternasionalisasikan sebuah web.
- 7. Model, digunakan jika kita ingin menambahkan model alternative kedealam controller.

Contoh cara autoload driver

Helper, Model dan Libraries

variabel ini digunakan untuk memmuat daftar helper yang akan dipanggil secara otomatis

oleh system codeigniter. Contohpemanggilah helper adalah sebagai berikut:

```
$autoload['language'] = array();
    Auto-load Models
$autoload['model'] = array('model_auth','model_app');
< autoload.php 🗙

    6. Language files
    7. Models

        $autoload['packages'] = array();
         | application/libraries/ directory, with the addition of the
| 'database' library, which is somewhat of a special case.
        $autoload['libraries'] = array('database','session');
          These classes are located in system/libraries/ or in your application/libraries/ directory, but are also placed ins
```

Langkah 3. Konek Database ke CI

kita akan membuat sebuah database dulu untuk contoh saja. agar kita bisa belajar membuat koneksi database dengan mysql. karena jika database nya belum di buat jadi php nya mau di hubungkan kemana ? hehe.. pertama buatlah sebuah database dengan nama 'wp'. Setelah anda membuat database seperti yang saya instruksikan, selanjutnya kita akan mengkoneksikan database php dan mysql. Carny buatlah sebum file php dental nama koneksi.php kemudian simpan file tersebut pada direcroti localhost anda.

*/ \$act	tive_group = 'default';
\$qu	ery_builder = TRUE;
\$db	['default'] = array(
	'dsn' => '',
	<pre>'hostname' => 'localhost',</pre>
	'username' => 'root',
	'password' => '',
	'database' ⇒ 'wp',
	'dbdriver' => 'mysqli',
	'dbprefix' => '',
	'pconnect' => FALSE,
	<pre>'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),</pre>
	<pre>'cache_on' => FALSE,</pre>
	'cachedir' => '',
	'char_set' => 'utf8',
	'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
	'swap_pre' => '',
	<pre>'encrypt' => FALSE,</pre>
	<pre>'compress' => FALSE,</pre>
	'stricton' => FALSE,
	'failover' => array(),
	'save_queries' => TRUE
);	

seperti penjelasan di atas. pada function mysql_connect() isikan nama host anda, username mysql, dan password mysql anda. password mysql saya di sini dikosongkan saja. jadi tidak saya isi dan username mysql saya root(default). dan nama host localhost. karena saya menggunakan localhost. mysql_connect adalah fungsi php untuk menghubungkan file php dengan host.dan memberikan settingan nama host, username dan password mysql.

Langkah 4. Membuat Model_app di Folder Model

Dalam pembuatan Web App, model direpresentasikan sebagai struktur data. Model berisi class yang mengandung function yang membantu menjalankan fungsi CRUD (Create, Read, Update dan Delete) terhadap suatu database.

Silahkan Kamu buat file php dengan nama mymodel.php dalam directory application/model, dan masukan kode berikut kedalamnya :





	(dist).	
<pre>redirect('app'); }</pre>	(1011)];	
public function edit_sub_kriter:	ia(\$a,\$b)	
<pre>\$ \$ query = \$this->db->simple_d \$ for (for each of the second secon</pre>	<pre>query("UPDATE sub_kriteria SET deskripsi='{\$b['deskripsi']}',keterangan='{\$b['keterangan']}',ni</pre>	lai={\$b['nilai']} WHERE :
\$this->session->set_fla:	<pre>shdata('notif','<div class="alert alert-success alert-dismissable"></div></pre>	
	<pre><button aria-hidden="true" class="close" data-dismiss="alert" type="button">*</button> <h> </h></pre> <pre></pre> <pre> </pre>	
	Berhasil. ');	
<pre>redirect('app'); } else {</pre>		
<pre>\$this->session->set_flag</pre>	<pre>shdata('notif','<div class="alert alert-danger alert-dismissable"></div></pre>	
	<pre><h4><i class="icon fa fa-ban"></i> Sub Kriteria Gagal Diubah.</h4></pre>	
	');	
redirect('app'); }		
<pre>public function data_sub_kriter: {</pre>	ia(\$a,\$b)	
<pre>\$query = \$this->db->query("\$ peture \$query_>pesult appays</pre>	SELECT • FROM sub_kriteria WHERE kriteria='\$a' AND email='\$b' ORDER BY nilai DESC;");	
}		
public function hapus_sub_kriter	ria(\$a)	
{ \$query = \$this->db->simple_o	<pre>;uery("DELETE FROM sub_kriteria WHERE id=\$a;");</pre>	
<pre>if (\$query) { \$this->session->set_fla;</pre>	<pre>shdata('notif','<div class="alert alert-success alert-dismissable"></div></pre>	
	<pre><build aria-hidden="true" class="close" data-dismiss="alert" to="" type="button">x <h4><i class="icon fa fa-check">x/i> Sub kriteria Berbasil Dihapus.</i></h4></build></pre>	Activate Windows
	Berhasil	Go to Settings to activa
	<pre>class for in in on solid structurer onder promonyous shas </pre>	
	');	
<pre>redirect('app'); }</pre>		
public function id_alternatif	(\$a)	
{ \$query = \$this->db->query	("SELECT * FROM alternatif WHERE email='\$a' AND waktu=(SELECT max(waktu) FROM alternatif W	HERE email='\$a');");
if (\$query->num_rows()>0) \$id = \$query->row_arr	{ ay();	
<pre>\$id = substr(\$id['id' \$id++'</pre>		
return 'A'.\$id;		
return 'A1';		
public function tambah altern	atif(\$a,\$b,\$c)	
{	=	
if (\$query) {	e_query(insert into alternation values (sa , sb , se , now()););	
\$this->session->set_f	<pre>lashdata(`noti+',`<div class="alert alert-success alert-dismissable"></div></pre>	
	<h4><i class="icon fa fa-check"></i> Alternatif Berhasil Ditambahkan.</h4> Silahkan coba lagi.	
redirect('ann'):		
} else {	The back of the shift of the state of the state descence of the state state of the	
\$CHIS-7SESSION-7SEL_T	<pre>class=close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">x</pre>	
	<h4><i class="icon fa fa-ban"></i> Alternatif Gagal Ditambahkan.</h4> Silahkan coba lagi.	Go to Settings to act
	');	Go to Settings to act
<pre>redirect('app');</pre>	(M247 /)	
public function edit alternat	if(\$a \$h \$r)	
<pre>\$query = \$this->db->simpl if (\$query) {</pre>	e_query("UPDATE alternatif SET lokasi='Sc' WHERE id='Sa' AND email='Sb';");	
<pre>\$this->session->set_f</pre>	<pre>lashdata('notif','<div class="alert alert-success alert-dismissable"></div></pre>	
	<h4><i class="icon fa fa-check"></i> Alternatif Berhasil Diubah.</h4> Berhasil	
	');	
<pre>redirect('app'); } else {</pre>		
<pre>\$this->session->set_f</pre>	<pre>lashdata('notif','<div class="alert alert-danger alert-dismissable"></div></pre>	on>
	<h4><i class="icon fa fa-ban"></i> Alternatif Gagal Diubah.</h4>	
	');	
<pre>redirect('app'); }</pre>		
public function hapus_alterna	tif(\$a,\$b)	
<pre>\$ \$ query = \$this->db->simpl \$ query = \$thi</pre>	<pre>e_query("DELETE FROM alternatif WHERE email='\$a' AND id='\$b';");</pre>	
if (\$query) { \$this->session->set f	lashdata('notif'.' <diy class="alert alert-success alert-dismissable"></diy>	
	<pre><button aria-hidden="true" class="close" data-dismiss="alert" type="button">><td></td></button></pre>	
	Berhasil	
<pre>redirect('app');</pre>		
<pre>} else {</pre>	lashdata('notif',' <diy)<="" class="alert alert-danger alert-dismissable" td=""><td></td></diy>	
Juins Juins Juin Jet_P	<pre> x</pre>	on> A stiviate \\/inda
	<h4><i class="icon fa fa-ban"></i> Alternatif Gagal Ditambahkan.</h4> Silahkan coba lagi.	Go to Settings to ac

	<pre>redirect('app');</pre>	
	nublic function data alternatif(\$a)	
	<pre>{ {</pre>	
	// Keputusan public function tambah_pencocokan(\$a,\$b,\$c,\$d) {	
	<pre>\$query = \$this->db->simple_query("INSERT INTO pencocokan_kriteria VALUES ('\$a','\$b','\$c',\$d);"); return \$query; }</pre>	
	<pre>public function edit_pencocokan(\$a,\$b,\$c,\$d)</pre>	
	<pre>{ \$query = \$this->db->simple_query("UPDATE pencocokan_kriteria SET id_nilai=\$d WHERE email="\$a" AND a="\$b" AND c="\$c";") return \$query; }</pre>	
	public function cek_data_pencocokan_kriteria(\$a)	
	<pre>{ \$query = \$this->db->query("SELECT * FROM pencocokan_kriteria WHERE email='\$a';"); return \$query->row_array(); }</pre>	
	y public function data_pencocokan_kriteria(\$a,\$b,\$c)	
	<pre>\$query = \$this->duery("SELECT * FROM pencocokan_kriteria JOIN sub_kriteria WHERE pencocokan_kriteria.id_nilai=sub_ return \$query->row_array(); }</pre>	kriteria.id AND pencocokan_kr
	public function convert_nilai_w(\$a)	
	<pre>{ \$query = \$this->duery("SELECT id, bobot/total AS nilai, jenis FROM kriteria JOIN (SELECT sum(bobot) AS total FROM return \$query->result_array();</pre>	kriteria WHERE email='Sa') AS ACTIVATE WINDOWS
	}	Go to Settings to activa
- 	<pre>} public function pangkat(\$a,\$b) {</pre>	Go to Settings to activa
1 	<pre>public function pangkat(\$a,\$b) { Squery = \$this->db->query("SELECT id, bobot/total AS nilai, jenis FROM kriteria JOIN (SELECT sum(bobot) AS total FROM krite return \$query->row_array(); }</pre>	Go to Settings to activa
t 	<pre>public function pangkat(\$a,\$b) { Squery = \$this->db->query("SELECT id, bobot/total AS nilai, jenis FROM kriteria JOIN (SELECT sum(bobot) AS total FROM krite return \$query->row_array(); } public function hasil(\$a,\$b)</pre>	Go to Settings to actival eria WHERE email='\$a') AS
1 	<pre>public function pangkat(\$a,\$b) { \$query = \$this->db->query("SELECT id, bobot/total AS nilai, jenis FROM kriteria JOIN (SELECT sum(bobot) AS total FROM krite return \$query->row_array(); } public function hasil(\$a,\$b) { \$query = \$this->db->query("SELECT * FROM alternatif WHERE email="\$a" AND id="\$b";"); return \$query->row_array(); }</pre>	Go to Settings to activa eria WHERE email='\$a') AS
1 	<pre>public function pangkat(\$a,\$b) { \$query = \$this->db->query("SELECT id, bobot/total AS nilai, jenis FROM kriteria JOIN (SELECT sum(bobot) AS total FROM krite return \$query->row_array(); } public function hasil(\$a,\$b) { \$query = \$this->db->query("SELECT * FROM alternatif MHERE email="\$a" AND id="\$b";"); return \$query->row_array(); } public function untuk_tombol(\$a,\$b)</pre>	Go to Settings to activa
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<pre>public function pangkat(\$a,\$b) { Squery = \$this->db->query("SELECT id, bobot/total AS nilai, jenis FROM kriteria JOIN (SELECT sum(bobot) AS total FROM krite return \$query->row_array(); } public function hasil(\$a,\$b) { Squery = \$this->db->query("SELECT * FROM alternatif WHERE email='\$a' AND id='\$b';"); return \$query->row_array(); } public function untwt_tombol(\$a,\$b) { Squery = \$this->db->query("SELECT * FROM pencocokan_kriteria WHERE email='\$a' AND a='\$b';"); return \$query = \$this->db->query("SELECT * FROM pencocokan_kriteria WHERE email='\$a' AND a='\$b';"); } </pre>	Go to Settings to activa eria WHERE email='\$a') AS
F 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<pre>public function pangkat(\$a,\$b) { Squery = \$this->db->query("SELECT id, bobot/total AS nilai, jenis FROM kriteria JOIN (SELECT sum(bobot) AS total FROM krite return \$query->row_array(); } public function hasil(\$a,\$b) { Squery = \$this->db->query("SELECT * FROM alternatif MHERE email="\$a" AND id="\$b";"); return \$query->row_array(); } public function untuk_tombol(\$a,\$b) { Squery = \$this->db->query("SELECT * FROM pencocokan_kriteria WHERE email="\$a" AND a="\$b";"); return \$query->num_rows(); }</pre>	Go to Settings to activa
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<pre>public function pangkat(\$a,\$b) { Squery = \$this->db->query("SELECT id, bobot/total AS nilai, jenis FROM kriteria JOIN (SELECT sum(bobot) AS total FROM krite return \$query->row_array(); } public function hasil(\$a,\$b) { Squery = \$this->db->query("SELECT * FROM alternatif MHERE email="\$a" AND id="\$b";"); return \$query->row_array(); } public function untuk_tombol(\$a,\$b) { Squery = \$this->db->query("SELECT * FROM pencocokan_kriteria MHERE email="\$a" AND a="\$b";"); return \$query->num_rows(); } public function untuk_option(\$a,\$b,\$c) { </pre>	Go to Settings to activa
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<pre>public function pangkat(\$a,\$b) { Squery = \$this->db->query("SELECT id, bobot/total AS nilai, jenis FROM kriteria JOIN (SELECT sum(bobot) AS total FROM krite return \$query->row_array(); } public function hasil(\$a,\$b) { Squery = \$this->db->query("SELECT * FROM alternatif MHERE email="\$a' AND id="\$b';"); return \$query->row_array(); } public function untuk_tombol(\$a,\$b) { Squery = \$this->db->query("SELECT * FROM pencocokan_kriteria MHERE email="\$a' AND a="\$b';"); return \$query->num_rows(); } public function untuk_option(\$a,\$b,\$c) { Squery = \$this->db->query("SELECT * FROM pencocokan_kriteria MHERE email="\$a' AND a="\$b';"); return \$query->row_array(); } </pre>	Go to Settings to activa
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<pre>public function pangkat(\$a,\$b) { Squery = \$this->db->query("SELECT id, bobot/total AS nilai, jenis FROM kriteria JOIN (SELECT sum(bobot) AS total FROM krite return \$query->row_array(); } public function hasil(\$a,\$b) { Squery = \$this->db->query("SELECT * FROM alternatif MHERE email="\$a' AND id="\$b';"); return \$query->row_array(); } public function untuk_tombol(\$a,\$b) { Squery = \$this->db->query("SELECT * FROM pencocokan_kriteria MHERE email="\$a' AND a="\$b';"); return \$query->row_array(); } public function untuk_coption(\$a,\$b,\$c) { Squery = \$this->db->query("SELECT * FROM pencocokan_kriteria MHERE email="\$a' AND a="\$b';"); return \$query->row_array(); } public function untuk_option(\$a,\$b,\$c) { Squery = \$this->db->query("SELECT * FROM pencocokan_kriteria MHERE email="\$a' AND a="\$b' AND c="\$c';"); return \$query->row_array(); } </pre>	Go to Settings to activa
2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	<pre>public function pangkat(\$a,\$b) { Squery = \$this->db->query("SELECT id, bobot/total AS nilai, jenis FROM kriteria JOIN (SELECT sum(bobot) AS total FROM krite return \$query->row_array(); } public function hasil(\$a,\$b) { Squery = \$this->db->query("SELECT * FROM alternatif MHERE email="\$a' AND id="\$b';"); return \$query->row_array(); } public function untuk_tombol(\$a,\$b) { Squery = \$this->db->query("SELECT * FROM pencocokan_kriteria MHERE email="\$a' AND a="\$b';"); return \$query->row_array(); } public function untuk_comton(\$a,\$b,\$c) { Squery = \$this->db->query("SELECT * FROM pencocokan_kriteria MHERE email="\$a' AND a="\$b' AND a="\$b';"); return \$query->row_array(); } public function untuk_cot(\$a,\$b,\$c) { Squery = \$this->db->query("SELECT * FROM pencocokan_kriteria MHERE email="\$a' AND a="\$b' AND c="\$c';"); return \$query->row_array(); } public function untuk_cek(\$a,\$b,\$c) { Squery = \$this->db->query("SELECT * FROM pencocokan_kriteria MHERE email="\$a' AND a="\$b' AND c="\$c';"); return \$query->row_array(); } </pre>	Go to Settings to activa
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<pre>public function pangkat(\$a,\$b) { function pangkat(\$a,\$b) function pangkat(\$a,\$b) function hasil(\$a,\$b) function hasil(\$a,\$b) function untuk_tombol(\$a,\$b) function untuk_tombol(\$a,\$b,\$c) function untuk_tomton(\$a,\$b,\$c) function untuk_tomton(\$a,\$b,\$b,\$c) function untuk_tomton(\$a,\$b,\$b,\$c) function untuk_tomton(\$a,\$b,\$b,\$c) function untuk_tomton(\$a,\$b,\$b,\$c) function untuk_tomton(\$a,\$b,\$b,\$c) function untuk_tomton(\$a,\$b,\$b</pre>	Go to Settings to activa
	<pre>public function pangkat(\$a,\$b) { Squery = \$this->db->query("SELECT id, bobot/total AS nilai, jenis FROM kriteria JOIN (SELECT sum(bobot) AS total FROM krite return Squery->row_array(); } public function hasil(\$a,\$b) { Squery = \$this->db->query("SELECT * FROM alternatif MHERE email='\$a' AND id='\$b';"); return Squery->row_array(); } public function untuk_tombol(\$a,\$b) { Squery = \$this->db->query("SELECT * FROM pencocokan_kriteria MHERE email='\$a' AND a='\$b';"); return Squery->nom_rows(); } public function untuk_option(\$a,\$b,\$c) { Squery = \$this->db->query("SELECT * FROM pencocokan_kriteria MHERE email='\$a' AND a='\$b' AND c='\$c';"); return Squery->row_array(); } public function untuk_cek(\$a,\$b,\$c) { Squery = \$this->db->query("SELECT * FROM pencocokan_kriteria MHERE email='\$a' AND a='\$b' AND c='\$c';"); return Squery->row_array(); } public function untuk_cek(\$a,\$b,\$c) { Squery = \$this->db->query("SELECT * FROM pencocokan_kriteria MHERE email='\$a' AND a='\$b' AND c='\$c';"); return Squery->nom_rows(); } public function untuk_cek(\$a,\$b,\$c) { Squery = \$this->db->query("SELECT * FROM pencocokan_kriteria MHERE email='\$a' AND a='\$b' AND c='\$c';"); return Squery->nom_rows(); } /pengaturan public function ganti_password(\$a,\$b) { Scck = \$this->db-yquery("SELECT * FROM akun MHERE email='\$a';")->row_array(); Scck = this->db-yquery("SELECT * FROM akun MHERE email='\$a';")->row_array(); Scck</pre>	Go to Settings to activa
	<pre>public function pangkat(\$a,\$b) { Squery = Sthis->db->query("SELECT id, bobot/total A5 milai, jenis FROM kriteria JOIN (SELECT sum(bobot) A5 total FROM krite return Squery->row_array(); } public function hasil(\$a,\$b) { Squery = Sthis->db->query("SELECT * FROM alternatif WHERE email='\$a' AND id='\$b';"); return Squery->row_array(); } public function untuk_tombol(\$a,\$b) { Squery = Sthis->db->query("SELECT * FROM pencocokan_kriteria WHERE email='\$a' AND a='\$b';"); return Squery->num_rows(); } public function untuk_option(\$a,\$b,\$c) { Squery = Sthis->db->query("SELECT * FROM pencocokan_kriteria WHERE email='\$a' AND a='\$b' AND c='\$c';"); return Squery->row_array(); } public function untuk_cek(\$a,\$b,\$c) { Squery = Sthis->db->query("SELECT * FROM pencocokan_kriteria WHERE email='\$a' AND a='\$b' AND c='\$c';"); return Squery->row_array(); } public function untuk_cek(\$a,\$b,\$c) { Squery = Sthis->db->query("SELECT * FROM pencocokan_kriteria WHERE email='\$a' AND a='\$b' AND c='\$c';"); return Squery->row_array(); } public function untuk_cek(\$a,\$b,\$c) { Squery = Sthis->db->query("SELECT * FROM pencocokan_kriteria WHERE email='\$a' AND a='\$b' AND c='\$c';"); return Squery->row_array(); } /pengaturan public function untuk_cek(\$a,\$b,\$c) { Squery = Sthis->db->query("SELECT * FROM pencocokan_kriteria WHERE email='\$a' AND a='\$b' AND c='\$c';"); return Squery->num_rows(); } /pengaturan public function ganti_password(\$a,\$b) { Seek = Sthis->db->query("SELECT * FROM akun WHERE email='\$a';")->row_array(); Seek_passlama = password_verify(\$b['passlama'],\$cek['password']); if (\$bc['passlama] = password_verify(\$b['passlama'],\$cek['password']); if (\$bc['passlama] = password_verify(\$bc['passlama'],\$cek['passlama] = password_verify(\$bc['passlama'],\$cek['passlama] = password_verify(\$bc['passlama'],\$cek['passlama] = password_verify(\$bc['passlama'],\$cek['passlama] = password_verify(\$bc['passlama'],\$cek['passlama] = password_verify(\$bc['passlama</pre>	Go to Settings to activa eria WHERE email='\$a') AS



Langkah 5. Membat Controller Kriteria di CI

Kali ini saya akan menjelaskan tentang cara membuat controller pada codeigniter, pengaturan dasar dan cara menggunakan controller pada codeigniter, seperti yang sudah saya bayas di babbab sebelumnya bahwa codeigniter menggunakan metode MVC untuk menciptakan kode tau syntax yang clean. Diasumsikan untuk mengerti konsep OPP terlebih dahulu sebelum mulai dan mempelajari codeigniter. Karna codeigniter dibangun denna menggunakan konsep OPP (Object Oriented Programing).

Controller sesuai dengan artinya yang diartikan ke Bahasa indonesia adalah pengontrol atau pengatur. Yang dimaksud tersebut adalah controller yang berperan sebagai pengatur dari aksi pada aplikasi yang dibangun. Sepetti misalnya codeigniter controller yang berperan paling penting dari mulai mengirimkan parameter mengirimkan inputan, mengatur view dan model mengaktifkan tau memanggil library dan helper codeigniter dan masih banyak lagi peran controller untuk membangun sebuah aplikasi.

Secara default saat pertama kali menginstall codeigniter dan menjalankannya, controller codeigniter yang pertama kali di jalankan adalah controller_wellcome, saat anda menjalankan nya pada browser maka yang pertama kali di jalankan adalah controller welcome. hal ini dapat di lihat pada pengaturan routes codeigniter yang menetapkan controller welcome sebagai controller default yang di jalankan. buka project controller yang sudah anda letakkan pada localhost sesuai dengan tutorial di bab-bab sebelumnya. buka file pengaturan routes.php yang terletak di application/config/routes.php

Beirut adalah contoh peynambahan controller kriteria pada aplikasi yang kami buat :



```
blic function tambahsubkriteria()
      $email = $this->model_app->email($this->session->userdata('user'));
      $data = $this->input->post(array('id', 'deskripsi', 'keterangan', 'nilai'));
      $this->model_app->tambah_sub_kriteria($email,$data);
ĥ
public function editsubkriteria($id)
      $data = $this->input->post(array('deskripsi', 'keterangan', 'nilai'));
      $this->model_app->edit_sub_kriteria($id,$data);
public function hapussubkriteria($id)
      $this->model_app->hapus_sub_kriteria($id);
public function tambahalternatif()
      $email = $this->model_app->email($this->session->userdata('user'));
$data = $this->input->post('lokasi');
$id = $this->model_app->id_alternatif($email);
     $this->model_app->tambah_alternatif($id,$email,$data);
public function editalternatif($id)
     $email = $this->model_app->email($this->session->userdata('user'));
$data = $this->input->post('lokasi');
      $this->model_app->edit_alternatif($id,$email,$data);
 3
public function hapusalternatif($id)
      $email = $this->model_app->email($this->session->userdata('user'));
      $this->model_app->hapus_alternatif($email,$id);
public function pencocokankriteria()
     $email = $this->model_app->email($this->session->userdata('user'));
    $a = $this >input->post('a');
$c = $this >input->post('c');
$nilai = $this ->input->post('nilai');
$
     $i = 0;
    foreach ($nilai as $key) {
    $this->model_app->tambah_pencocokan($email,$a,$c[$i],$key);
         $i++;
    redirect('app/keputusan');
public function editpencocokankriteria()
     $email = $this->model_app->email($this->session->userdata('user'));
    $a = $this->input->post('a');
$c = $this->input->post('c');
$nilai = $this->input->post('nilai');
     foreach ($nilai as $key) {
    $cek = $this->model_app->untuk_cek($email,$a,$c[$i]);

         if ($cek==0) {
    $this->model_app->tambah_pencocokan($email,$a,$c[$i],$key);
         } else {
    $this->model_app->edit_pencocokan($email,$a,$c[$i],$key);
    $this->model_app->edit_pencocokan($email,$a,$c[$i],$key);
     redirect('app/keputusan');
public function gantipassword()
    $email = $this->model_app->email($this->session->userdata('user'));
$data = $this->input->post(array('passlama', 'passbaru', 'passbaru'));
     $this->model_app->ganti_password($email,$data);
public function hapusakun()
{
    $email = $this->model_app->email($this->session->userdata('user'));
$data = $this->input->post('password');
```



Membuat view content_pengaturan di ci



Membuat view content_keputusan di ci

Section class- content-meader 0
Pengaturan
<section class="content"></section>
= \$notif ?
<pre><div class="row"></div></pre>
<pre><div class="col-md-6"></div></pre>
<pre><div class="box box-solid"></div></pre>
<pre></pre>
<h3 class="box-title">Ganti Password</h3>
<pre></pre>
<pre><?= form_open('app/gantipassword') ?></pre>
<pre><div class="form-group"></div></pre>
<lp><label for="passlama">Password Lama</label></lp>
<pre><input autofocus="" class="form-control" id="passlama" name="passlama" placeholder="Masukkan Password Lama" required="" type="password"/></pre>
<pre><div class="form-group"></div></pre>
<label for="passbaru">Password Baru</label>
<pre><input class="form-control" id="passbaru" name="passbaru" placeholder="Masukkan Password Baru" required="" type="password"/></pre>
<pre><div class="form-group"></div></pre>
<label for="passvbaru">Password Baru Lagi</label>
<pre><input class="form-control" id="passvbaru" name="passvbaru" placeholder="Masukkan Password Baru Lagi" required="" type="password"/></pre>
<pre></pre>
<pre><div class="col-xs-3 pull-right"></div></pre>
<pre><button class="btn btn-primary btn-block" type="submit">Ganti Password</button></pre>
<pre><div class="col-md-6"></div></pre>
<pre><div class="box"></div></pre>
<pre></pre>
<h3 class="box-title">Hapus Akun</h3>
<pre></pre>
Jika Anda menhapus akun. Data anda akan dihapus secara permanen. Anda yakin ingin menghapus akun Anda?
Klik di <a data-toggle="modal" href="mhapusakun">sini jika ya.



\$j = 0;	
<pre>foreach (\$alternatif as \$keys){</pre>	
\$s = 1;	
foreach (\$kriteria as \$key) {	, i
<pre>\$pangkat = \$this->model_app->pangkat(\$email,\$key['id']);</pre>	
<pre>if (\$pangkat['jenis']=='Cost') {</pre>	
<pre>\$p = -\$pangkat['nilai'];</pre>	
} else {	
<pre>\$p = +\$pangkat['nilai'];</pre>	
<pre>\$c = \$this->model_app->data_pencocokan_kriteria(\$email,\$keys['id'],\$key['id']);</pre>	
<pre>\$s *= \$c['nilai']**\$p;</pre>	
\$j += \$s;	
<pre><?php if (\$convert==NULL or \$alternatif==NULL or \$cek pencocokan==NULL or \$j==0) { ?></pre>	
<pre></pre>	
<pre><div class="col-md-12"></div></pre>	
<pre></pre>	
<pre><div class="box-body text-center" style="height: 200px; padding-top: 90px;"></div></pre>	
isi tabel di atas	
<pre><?php } else { ?></pre>	
<pre><div class="row"></div></pre>	
<pre><div class="col-md-6"></div></pre>	
<pre><div class="box"></div></pre>	
<pre><div class="box-header with-border"></div></pre>	
<pre></pre>	
<pre><div class="box-body"></div></pre>	
Kriteria	
<pre></pre>	
<pre><?php foreach (\$convert as \$key): ?></pre>	Acti
	Go to





Membuat view content_data di ci



<pre>courton type= submit class= bin bin-primary stampank/buttons</pre>		
(/utvsti-/.utvsteader>		
<pre>(div Class= Dok-Dody ></pre>		
<pre>(table class= table -nover table-bordered:) </pre>		
Constant of the second s		
Children (h)		
(h) solution of a second second solution of the second sec		
(In a company 2 classe text-center whole low /AKSI()(i)		
Charles A constraints and a constraint of the constraints of the constraint of the constraints of the con		
<pre><?oho if (Skriteria==NUL): ?></pre>		
<pre>/td colona="6" class="tayt.conter";Kosong//td></pre>		
(the compart of construction modify) (c)		
<pre>clobe endif </pre>		
<pre><?php foreach (\$kriteria as \$key): ?></pre>		
<pre>ctd>c?= \$key['id'] ?>c/td></pre>		
<pre>ctd>c?= \$key['nama'] ?></pre>		
<pre>ctd>ca href="#editwc?= \$key['id'] ?>" data-toggle="modal" title="edit" class="btn btn-primary btn-sm">ci class="fa fa-pencil">c/i> Editc/a>c/</pre>		
<pre>> " onclick="return confirm('Yakin ing</pre></td><td>;in menghapus kriteria ini?');" title="hapus"><i c<="" td=""><td></td></i></pre>		
<pre><div aria-hidden="true" aria-labelledby="myModalLabel" class="modal fade" id="editw(?= \$key['id'] ?>" role="dialog" tabindex="-1"></div></pre>		
<div class="modal-dialog"></div>		
<pre><div class="modal-content"></div></pre>		
<div class="modal-header"></div>		
<pre><button aria-hidden="true" class="close" data-dismiss="modal" type="button">×</button></pre>		
<h4 class="modal-title" id="myWodalLabel">Edit <?= \$key['id'] ?></h4>	Activate Windows	
<pre><?= form_open('app/editkriteria/'.\$key['id']) ?></pre>		
<pre></pre>		





Membuat akun content daftar di ci



Membuat akun content_register di ci



Membuat akun content_akun di ci

DOCTYPE html
<meta charset="utf-8"/>
<title><?= \$title ?></title>
<pre><meta content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no" name="viewport"/></pre>
<pre>k href="<?= base_url() ?>assets/bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" /></pre>
<pre><link href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.3.0/css/font-awesome.min.css" rel="stylesheet" type="text/css"/></pre>
<pre>k href="http://code.ionicframework.com/ionicons/2.0.0/css/ionicons.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" /></pre>
Theme style
<pre>k href="<?= base_url() ?>assets/dist/css/AdminLTE.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" /></pre>
AdminLTE Skins. Choose a skin from the css/skins</td
folder instead of downloading all of them to reduce the load>
<pre><link href="@= base_url() ?>assets/dist/css/skins/_all-skins.min.css" rel="stylesheet" type="text/css"/></pre>
WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via file://
<pre><script src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shiv.js"></script></pre>
<pre><script src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.3.0/respond.min.js"></script></pre>
<body class="login-page"></body>
<div class="login-box"></div>
php</td
<pre>\$this->load->view('auth/content/content_'.\$page);</pre>
jQuery 2.1.3
<pre><script src="<?= base_url() ?>assets/plugins/jQuery/jQuery-2.1.3.min.js"></script></pre>
<pre><script src="<?= base_url() ?>assets/bootstrap/js/bootstrap.min.js" type="text/javascript"></script></pre>
<pre><script src="<?= base_url() ?>assets/plugins/fastclick/fastclick.min.js"></script></pre>
<script src="<?= base_url() ?>assets/dist/js/app.min.js" type="text/javascript"></script>

Tampilan web

Tampilan ini di gunakan untuk melihat, menghapus dan edit Kriteria

Alternatif Tambah					
Id	Lokasi	Aksi			
A1	instagram	🖍 Edit 💼 Hapus			
A2	twitter	🖋 Edit 💼 Hapus			
A3	facebook	🖉 Edit 💼 Hapus			
A4	google	🖋 Edit 💼 Hapus			

pengguna (C1) Tambah							
Deskripsi	Keterangan	Nilai	Aksi				
daftar penguna google	pengguna google	3	🖋 Edit	🛍 Hapus			
pengguna media Instagram	pengguna Instagram	2.8	🖋 Edit	🛍 Hapus			
pengguna facebook	pengguna facebook	2.3	🖋 Edit	🛍 Hapus			
pengguna twitter	pengguna twitter	1.8	🖋 Edit	🛍 Hapus			

biaya (C2) Tambah Deskripsi Nilai Aksi Keterangan biaya instagram biaya insgram 3 🥒 Edit 💼 Hapus biaya iklan facebook biaya iklan facebook 2.8 💼 Hapus 🥒 Edit biaya iklan google biaya iklan google 2.6 🥒 Edit 前 Hapus biaya iklan twitter biaya iklan twitter 0.8 🥒 Edit î Hapus

durasi (C3) Tambah						
Deskripsi	Keterangan	Nilai	Aksi			
durasi	durasi pemakaian mesia sosial	2	🖋 Edit	u Hapus		
waktu dan tempat (C	(4)			Tambah		
---------------------	-----------------	-----------	--------	---------		
Deskripsi	Keterangan	Nilai	A	Aksi		
waktu dan tempat	kantor	1	🖋 Edit	🛍 Hapus		
	Δ	ctivate W	indows			
Convert W						
Kriteria	Nilai					
C1	0.347826086956	52				
C2	0.260869565217	39				
C3	-0.217391304347	783				
C4	0.173913043478	26				

AppSPK	=									Logou
	Keputusan									
Data	Tabel Pencocoka	an Kriteria								
🥣 Keputusan										
🌣 Pengaturan	Alternatif		C1	c	2		C 3		C4	Aksi
	A1		2.8	3			2		1	🖋 Edit
	A2		1.8	0.	.8		2		1	🖋 Edit
	A3		2.3	2.	.8		2		1	Sedit 2
	A4		3	2.	.6		2		1	✓ Edit
	Convert W					Nilai S				
	Kriteria	Nilai				Alternatif		Nilai S		
	C1	0.34782608695652				A1		1.638922204	3697	
	C2	0.26086956521739				AZ		0.995561882	39907	
	C3	-0.21739130434783				A3		1.503235403	tivate Wind	OWS ctivate Windows.
	C4	0.17391304347826				A4		1.617215266	7682	
AppSPK										

AppSPK	=										Logout
	Data										
🎫 Data	Krite	ria (W)				Tambah	nengguna (C1)				Tambah
🖂 Keputusan							F 88 (/				
Ö Pendaturan	Id	Kriteria	Jenis	Bobot	Aks	i	Deskripsi	Keterangan	Nilai	Aksi	
	C1	pengguna	Benefit	4		🛱 Hapus	daftar penguna google	pengguna google	3	🖋 Edit	🛍 Hapus
	C2	biaya	Benefit	3	🖋 Edit	🛍 Hapus	pengguna media Instagram	pengguna Instagram	2.8	🖋 Edit	💼 Hapus
	C3	durasi	Cost	2.5	🖋 Edit	💼 Hapus	pengguna facebook	pengguna facebook	2.3	🖋 Edit	🛍 Hapus
	C4	waktu dan tempat	Benefit	2	🖋 Edit	🖻 Hapus	pengguna twitter	pengguna twitter	1.8	🖋 Edit	î Hapus
	Alter	natif				Tambah	biaya (C2)				Tambah
	Id	Lokasi			Aks		Deskripsi	Keterangan	Nilai	Aksi	
	A1	instagram			🖋 Edit	🗎 Hapus	biaya instagram	biaya insgram	3	🖋 Edit	🛍 Hapus
	A2	twitter				î Hapus	blaya iklan facebook	biaya iklan facebook	a t ê W	n ∂ €dits	🗎 Hapus
	A3	facebook				🛍 Hapus	biaya iklan google	Go to S biaya iklan google	ettings 2.6	to activate W	Hapus

Krite	ria (W)				Tambah
Id	Kriteria	Jenis	Bobot	А	ksi
C1	pengguna	Benefit	4	🖋 Edit	💼 Hapus
C2	biaya	Benefit	3	🖋 Edit	💼 Hapus
C3	durasi	Cost	2.5	🖋 Edit	💼 Hapus
C4	waktu dan tempat	Benefit	2	Sedit 🖉	🛍 Hapus

Nilai S

Alternatif	Nilai S
A1	1.6389222043697
A2	0.99556188239907
A3	1.5032354036575
A4	1.6172152667682

Hasil Keputusan

Hasil perhitungan menggunakan metode WP. Alternatif terbaik adalah **A1** yaitu **instagram.**

Nilai V

Alternatif	Nilai V
A1	0.28478554032621
A2	0.17299273135191
A3	0.26120807047868
A4	0.28101365784321

Tabel Pencocokan Kriteria					
Alternatif	C1	C 2	C 3	C4	Aksi
A1	2.8	3	2	1	Sedit 🖉
A2	1.8	0.8	2	1	🖋 Edit
A3	2.3	2.8	2	1	🖋 Edit
A4	3	2.6	2	1	🖋 Edit

Tampilan folder prodect ci



Tampilan login

Digunakan admin untuk login

Login	
Email or Username	⊠
Password	a
	Login
l forgot my password Register a new membership	

PROFIL PENULIS



Putri Taqwa Prasetyaningrum, S.T.,M.T. adalah alumni lulusan dari Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Ia juga bekerja sebagai pengajar program studi Sistem Informasi Perguruan Tinggi swasta di Yogyakarta. Ia banyak melakukan penelitian di bidang Enterprise Information System, Data mining dan Artificial Intelligence. Di luar kesibukannya sebagai dosen, ia terlibat secara aktif dalam organisasi Muhammadiyah.



firdaus alfajar. Adalah mahasiswa Teknik Informatika Universitas mercubuna yogyakarta. Ia juga bekerja sebagai programmer,. Di luar kesibukannya sebagai mahasiswa, ia terlibat secara aktif dalam organisasi Suatu organisasi Mahasiswa.



Universitas

mercubuna yogyakarta. Ia juga bekerja sebagai penyusyun buku di project ini. Di luar kesibukannya sebagai sebagai karyawan swasta.



Akhmad Muzaki. Adalah mahasiswa teknik informatika di Universitas Mercu Buana Yogyakarta. Sebagai seorang mahasiswa aktif ia juga bekerja sebagai barista di sebuah kedai kopi, ia tidak banyak melakukan penelitian dan juga tidak terlibat dengan organisasi manapun. Contac : twitter @_calonsuamimu ig

@zakiiku email: <u>akhmadmuzaki713@gmail.com</u>



Dwi Agus Sutrisno. Adalah mahasiswa Sistem Informasi Universitas Mercubuana Yogyakarta. Ia juga bekerja sebagai analis sistem, website. Di luar kesibukannya sebagai mahasiswa, ia terlibat aktif dalam suatu organisasi mahasiswa



Muhammad Syahril adalah mahasiswa Teknik Informatika di Universitas Mercu Buana Yogyakarta. Sebagai seorang mahasiswa aktif, ia tidak banyak melakukan penelitian dan juga tidak terlibat dengan Organisasi manapun. Contac : ig syahrilg97