

**KURIKULUM KURSUS PEMBANGUNAN SISTEM APLIKASI
MENGUNAKAN PHP DAN MySQL
BAGI KUMPULAN PENGURUSAN & PROFESIONAL GRED 41 HINGGA 54**

1. SINOPSIS KURSUS

Kursus ini bertujuan untuk memberikan kesadaran, pengetahuan dan kemahiran kepada peserta bagi membangunkan sistem aplikasi berasaskan web menggunakan pengaturcaraan PHP dan pangkalan data MySQL yang berkesan.

2. OBJEKTIF KURSUS

- i. Memberikan pengetahuan dan kemahiran kepada peserta tentang kegunaan dan potensi yang boleh digunakan melalui penggunaan PHP dan MySQL dalam pembangunan sistem aplikasi;
- ii. Memberikan pengetahuan kepada peserta berkaitan asas-asas pengaturcaraan PHP dalam pembangunan sistem berasaskan web;
- iii. Memberikan pengetahuan asas penggunaan pangkalan data MySQL; dan
- iv. Membolehkan peserta memahami terminologi yang berkaitan dengan konsep dan pembangunan sistem aplikasi.

3. TEMPOH / MASA

- i. Tempoh : 3 hari / 18 jam
- ii. Masa : 8.30 pagi – 4.30 petang

4. KUMPULAN SASARAN

Pegawai Gred 41-54

5. METODOLOGI PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN

- i. Syarahan
- ii. Perbincangan
- iii. Latih Amal

6. SUKATAN KURSUS

- i. Pengenalan, Instalasi dan konfigurasi perisian PHP/MySQL
- ii. Asas Pengaturcaraan Menggunakan PHP
- iii. Penggunaan *Conditionals*, *Loops* dan *Array* dalam PHP
- iv. Asas reka bentuk pangkalan data menggunakan MySQL
- v. Membina antara muka menggunakan PHP
- vi. Mengintegrasikan antara muka PHP dan Pangkalan Data MySQL
- vii. Latihan Individu

7. BAHAN-BAHAN RUJUKAN

- i. Luke Welling /Laura Thomson. 2001.PHP and MySQL Web development. Indianapolis: Sams Publishing.
- ii. Andy Harris.2003. PHP / MySQL programming for the absolute beginner. Boston: Premier Press.
- iii. Julie C. Meloni.2002.PHP fast & easy web development Press. Boston: Premier Press.
- iv. Paul DuBois. 2003.MySQL the definitive guide to using, programming and administering MySQL 4 .Indianapolis: Sams Publishing.

RANCANGAN PENGAJARAN (LESSON PLAN)

- 1. Nama Kursus** : PEMBANGUNAN SISTEM APLIKASI MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL
- 2. Tajuk Pengajaran** : Pengenalan, Instalasi dan konfigurasi perisian PHP/MySQL
- 3. Tempoh** : 3 jam
- 4. Penghasilan Pembelajaran:**
 - i. Peserta mempunyai pengetahuan asas berkenaan PHP dan MySQL;
 - ii. Peserta dapat memahami Kegunaan dan potensi yang boleh digunakan melalui penggunaan PHP dan MySQL dalam pembangunan sistem aplikasi; dan
 - iii. Peserta mengetahui dan memahami bagaimana untuk melakukan instalasi dan konfigurasi perisian PHP dan MySQL.
- 5. Peserta Sasaran** : Pegawai Gred 41 - 54
- 6. Pra Syarat**
 - i. Peserta : Asas komputer
 - ii. Pengajar : Mahir/berpengetahuan dalam pembangunan sistem aplikasi menggunakan perisian PHP dan MySQL;
 - iii. Susun atur bilik : Bilik kuliah/makmal komputer/dewan
 - iv. Keperluan Bahan : Nota, pen, kertas dan CD perisian PHP/MySQL
 - v. Keperluan Peralatan : LCD dan komputer
 - vi. Penilaian dan tugasan : Kuiz
 - vii. Rujukan :
 - a. Luke Welling /Laura Thomson. 2001.PHP and MySQL Web development. Indianapolis: Sams Publishing.

- b. Andy Harris.2003. PHP / MySQL programming for the absolute beginner. Boston: Premier Press.
- c. Julie C. Meloni.2002.PHP fast & easy web development Press. Boston: Premier Press.
- d. Paul DuBois. 2003.MySQL the definitive guide to using, programming and administering MySQL 4 .Indianapolis: Sams Publishing.

7. Aktiviti P&P (Sub Topik)

Bil.	Kandungan	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
i.	Pengenalan Kepada PHP dan MySQL	Syarahan	Mendengar	45 minit	Nota Slaid
ii.	Instalasi Perisian PHP dan MySQL	Syarahan	Mendengar/ Bincang/ Latih Amal	1 Jam 15 minit	Nota Slaid CD instalasi
iii.	Konfigurasi Perisian PHP dan MySQL	Syarahan	Mendengar/ Bincang/ Latih Amal	1 Jam	Nota Slaid

8. Penilaian

Penilaian yang dijalankan adalah melalui satu (1) ujian/kuiz diakhir kursus.

RANCANGAN PENGAJARAN (*LESSON PLAN*)

- 1. Nama Kursus** : PEMBANGUNAN SISTEM APLIKASI MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL
- 2. Tajuk Pengajaran** : Asas Pengaturcaraan Menggunakan PHP
- 3. Tempoh** : 3 jam
- 4. Penghasilan Pembelajaran:**
 - i. Peserta memahami terminologi yang digunakan di dalam pengaturcaraan menggunakan PHP;
 - ii. Peserta mampu membuat atur cara ringkas menggunakan fungsi-fungsi yang terdapat di dalam pengaturcaraan menggunakan PHP.
- 5. Peserta Sasaran** : Pegawai Gred 41 – 54
- 6. Pra Syarat**
 - i. Peserta : Asas Komputer
 - ii. Pengajar : Mahir/berpengetahuan dalam pembangunan sistem aplikasi menggunakan perisian PHP dan MySQL
 - iii. Susun atur bilik : Bilik kuliah/makmal komputer/dewan
 - iv. Keperluan Bahan : Nota, pen dan kertas
 - v. Keperluan Peralatan : LCD dan komputer
 - vi. Penilaian dan tugas : Ujian/Kuiz
 - vii. Rujukan :
 - a. Luke Welling /Laura Thomson. 2001.PHP and MySQL Web development. Indianapolis: Sams Publishing.
 - b. Andy Harris.2003. PHP / MySQL programming for the absolute beginner. Boston: Premier Press.
 - c. Julie C. Meloni.2002.PHP fast & easy web development Press. Boston: Premier Press.
 - d. Paul DuBois. 2003.MySQL the definitive guide to using, programming and administering MySQL 4 .Indianapolis: Sams Publishing.

7. Aktiviti P&P (Sub Topik)

Bil.	Kandungan	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
i.	Pengenalan kepada istilah-istilah yang digunakan di dalam atur cara seperti :- <i>Basic PHP syntax, variables, Arrays, operatos, conditional statements</i> dll.	Syarahhan	Mendengar	1 Jam	Nota Slaid
ii.	Membuat pengaturcaraan ringkas menggunakan setiap fungsi asas PHP	Syarahhan	Mendengar/ Bincang/ Latih Amal	2 Jam	Nota Slaid

8. Penilaian

Penilaian yang dijalankan adalah melalui satu (1) ujian/kuiz diakhir kursus.

RANCANGAN PENGAJARAN (*LESSON PLAN*)

1. **Nama Kursus** : PEMBANGUNAN SISTEM APLIKASI MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL
2. **Tajuk Pengajaran** : Penggunaan *Conditionals*, *Loops* dan *Array* dalam PHP
3. **Tempoh** : 3 jam
4. **Penghasilan Pembelajaran:**
 - i. Peserta memahami dengan jelas penggunaan fungsi *Conditionals*, *Loops* dan *Array* dalam PHP;
 - ii. Peserta mampu mempelbagaikan atur cara menggunakan fungsi *Conditionals*, *Loops* dan *Array* dalam PHP.
5. **Peserta Sasaran** : Pegawai Gred 41 – 54
6. **Pra Syarat**
 - i. Peserta : Asas Komputer
 - ii. Pengajar : Mahir/berpengetahuan dalam pembangunan sistem aplikasi menggunakan perisian PHP dan MySQL
 - iii. Susun atur bilik : Bilik kuliah/makmal komputer/dewan
 - iv. Keperluan Bahan : Nota, pen dan kertas
 - v. Keperluan Peralatan : LCD dan komputer
 - vi. Penilaian dan tugasan : Ujian/kuiz
 - vii. Rujukan :
 - a. Luke Welling /Laura Thomson. 2001.PHP and MySQL Web development. Indianapolis: Sams Publishing.
 - b. Andy Harris.2003. PHP / MySQL programming for the absolute beginner. Boston: Premier Press.
 - c. Julie C. Meloni.2002.PHP fast & easy web development Press. Boston: Premier Press.
 - d. Paul DuBois. 2003.MySQL the definitive guide to using, programming and administering MySQL 4 .Indianapolis: Sams Publishing.

7. Aktiviti P&P (Sub Topik)

Bil.	Kandungan	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
i.	Penerangan lanjut fungsi <i>Conditionals</i> , <i>loops</i> dan <i>Array</i> dalam PHP	Syarah	Mendengar	1 Jam	Nota Slaid
ii.	Membuat pengaturcaraan menggunakan fungsi <i>Conditionals</i> , <i>loops</i> dan <i>Array</i> dalam PHP	Syarah	Mendengar/ Bincang/ Latih Amal	2 Jam	Nota Slaid

8. Penilaian

Penilaian yang dijalankan adalah melalui satu (1) ujian/kuiz diakhir kursus.

RANCANGAN PENGAJARAN (LESSON PLAN)

1. **Nama Kursus** : PEMBANGUNAN SISTEM APLIKASI
MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL
2. **Tajuk Pengajaran** : Asas reka bentuk Pangkalan Data menggunakan
MySQL
3. **Tempoh** : 3 jam
4. **Penghasilan Pembelajaran:**
 - i. Peserta memahami fungsi dan asas reka bentuk pangkalan data bagi
sesebuah aplikasi sistem;
 - ii. Peserta dapat menggunakan perisian MySQL bagi mewujudkan pangkalan
data yang bersesuaian dengan perisian PHP.
5. **Peserta Sasaran** : Pegawai Gred 41 – 54
6. **Pra Syarat**
 - i. Peserta : Asas komputer
 - ii. Pengajar : Mahir/berpengetahuan dalam pembangunan
sistem aplikasi menggunakan perisian PHP
dan MySQL
 - iii. Susun atur bilik : Bilik kuliah/makmal komputer/dewan
 - iv. Keperluan Bahan : Nota, pen dan kertas
 - v. Keperluan Peralatan : LCD dan komputer
 - vi. Penilaian dan tugas : Ujian/kuiz
 - vii. Rujukan :
 - a. Luke Welling /Laura Thomson. 2001. PHP and MySQL Web development.
Indianapolis: Sams Publishing.
 - b. Andy Harris.2003. PHP / MySQL programming for the absolute beginner.
Boston: Premier Press.
 - c. Julie C. Meloni.2002.PHP fast & easy web development Press. Boston:
Premier Press.
 - d. Paul DuBois. 2003.MySQL the definitive guide to using, programming and
administering MySQL 4 .Indianapolis: Sams Publishing.

7. Aktiviti P&P (Sub Topik)

Bil.	Kandungan	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
i.	Pengenalan kepada fungsi dan reka bentuk pangkalan data MySQL	Syarah	Mendengar	1 Jam	Nota Slaid
ii.	Mewujudkan asas pangkalan data menggunakan MySQL	Syarah	Mendengar/ Bincang/ Latih Amal	2 Jam	Nota Slaid

8. Penilaian

Penilaian yang dijalankan adalah melalui satu (1) ujian/kuiz diakhir kursus.

RANCANGAN PENGAJARAN (*LESSON PLAN*)

- 1. Nama Kursus** : PEMBANGUNAN SISTEM APLIKASI MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL
- 2. Tajuk Pengajaran** : Membina Antaramuka menggunakan PHP
- 3. Tempoh** : 3 jam
- 4. Penghasilan Pembelajaran:**
 - i. Peserta memahami fungsi dan asas pembangunan bagi sesebuah aplikasi sistem;
 - ii. Peserta dapat menggunakan perisian PHP bagi mewujudkan antara muka sistem aplikasi.
- 5. Peserta Sasaran** : Pegawai Gred 41 – 54
- 6. Pra Syarat**
 - i. Peserta : Asas komputer
 - ii. Pengajar : Mahir/berpengetahuan dalam pembangunan sistem aplikasi menggunakan perisian PHP dan MySQL
 - iii. Susun atur bilik : Bilik kuliah/makmal komputer/dewan
 - iv. Keperluan Bahan : Nota, pen dan kertas
 - v. Keperluan Peralatan : LCD dan komputer
 - vi. Penilaian dan tugas : Ujian/Kuiz
 - vii. Rujukan :
 - a. Luke Welling /Laura Thomson. 2001.PHP and MySQL Web development. Indianapolis: Sams Publishing.
 - b. Andy Harris.2003. PHP / MySQL programming for the absolute beginner. Boston: Premier Press.
 - c. Julie C. Meloni.2002.PHP fast & easy web development Press. Boston: Premier Press.
 - d. Paul DuBois. 2003.MySQL the definitive guide to using, programming and administering MySQL 4 .Indianapolis: Sams Publishing.

7. Aktiviti P&P (Sub Topik)

Bil.	Kandungan	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
i.	Pengenalan kepada pembangunan sistem aplikasi	Syarahan	Mendengar/	1 Jam	Nota Slaid
ii.	Membina antara muka sistem aplikasi menggunakan PHP	Syarahan	Mendengar/ Bincang/ Latih Amal	2 Jam	Nota Slaid

8. Penilaian

Penilaian yang dijalankan adalah melalui satu (1) ujian/kuiz diakhir kursus.

RANCANGAN PENGAJARAN (*LESSON PLAN*)

- 1. Nama Kursus** : PEMBANGUNAN SISTEM APLIKASI MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL
- 2. Tajuk Pengajaran** : Mengintegrasikan antara muka PHP dan Pangkalan Data MySQL
- 3. Tempoh** : 3 jam
- 4. Penghasilan Pembelajaran:**
 - i. Peserta memahami fungsi dan dapat melakukan integrasi diantara antara muka dan pangkalan data;
 - ii. Peserta dapat menghasilkan sistem aplikasi bersaiz kecil dengan berkesan.
- 5. Peserta Sasaran** : Pegawai Gred 41 – 54
- 6. Pra Syarat**
 - i. Peserta : Asas komputer
 - ii. Pengajar : Mahir/berpengetahuan dalam pembangunan sistem aplikasi menggunakan perisian PHP dan MySQL
 - iii. Susun atur bilik : Bilik kuliah/makmal komputer/dewan
 - iv. Keperluan Bahan : Nota, pen dan kertas
 - v. Keperluan Peralatan : LCD dan komputer
 - vi. Penilaian dan tugas : Ujian/Kuiz
 - vii. Rujukan :
 - a. Luke Welling /Laura Thomson. 2001. PHP and MySQL Web development. Indianapolis: Sams Publishing.
 - b. Andy Harris.2003. PHP / MySQL programming for the absolute beginner. Boston: Premier Press.
 - c. Julie C. Meloni.2002.PHP fast & easy web development Press. Boston: Premier Press.
 - d. Paul DuBois. 2003.MySQL the definitive guide to using, programming and administering MySQL 4 .Indianapolis: Sams Publishing.

7. Aktiviti P&P (Sub Topik)

Bil.	Kandungan	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
i.	Pengenalan kepada fungsi integrasi dan bagaimana melakukan integrasi.	Syarah	Mendengar/	1 Jam	Nota Slaid
ii.	Melakukan proses integrasi dan seterusnya menghasilkan sistem yang bersaiz kecil.	Latih Amal	Bincang/ Latih Amal	2 Jam	Nota Slaid

8. Penilaian

Penilaian yang dijalankan adalah melalui satu (1) ujian/kuiz diakhir kursus.