

**KURIKULUM MICROSOFT ACCESS – HUBUNG KAIT ANTARA MODUL DAN
PEMPROGRAMAN MAKRO
BAGI KUMPULAN SOKONGAN I GRED 27 HINGGA 40**

1. SINOPSIS KURSUS

Kursus ini bertujuan untuk memberikan pengetahuan, kemahiran dan kecekapan kepada peserta menggunakan perisian MS ACCESS.

2. OBJEKTIF KURSUS

- i. Memberi pendedahan dan kefahaman serta kemahiran kepada peserta untuk menguruskan pengkalan data dengan lebih baik dan berkesan;
- ii. Melaksanakan proses hubungkait antara *entity* untuk menghasilkan keputusan dengan cepat; dan
- iii. Menghasilkan laporan dengan lebih efektif dan efisien.

3. TEMPOH/MASA

- i. Tempoh : 3 hari / 20 jam
- ii. Masa : 8.30 pagi – 4.30 petang

4. KUMPULAN SASARAN

Anggota Gred : 27 - 40

5. METODOLOGI PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN

- i. Kuliah
- ii. Latih amal
- iii. Kuiz

6. SUKATAN KURSUS

i. **Advanced Tables**

- a. *Input mask*
- b. *Applying validation*
- c. *Validation text*
- d. *Calculating a field*
- e. *Multiple primary keys*
- f. *Lookup fields*
- g. *Formatting a field*
- h. *Link to external data source*

ii. **Recap and More on Relationships**

- a. *Why create relationships between tables?*
- b. *Different types of relationships*
- c. *Adding tables to the relationship window*
- d. *Creating, editing and deleting relationships*
- e. *Conditions for setting up a relationship*
- f. *Understanding Referential Integrity*
- g. *Using the Cascade Update option*
- h. *Using the Cascade Delete option*
- i. *Saving relationships*

iii. **Advanced & Action Queries**

- a. *Creating Calculated fields*
- b. *Creating Parameter Queries*
- c. *Creating Summary Queries*
- d. *Creating a Crosstab Query*
- e. *Editing a Crosstab Query*
- f. *Use the Top Values option in a Query*
- g. *Create and use a Make Table Query*
- h. *Create and use an Append Query*
- i. *Create and use a Delete Query*
- j. *Create and use an Update Query*

iv. **Macros**

- a. *An Overview*
- b. *Creating and Running Macros*
- c. *Various Macro Actions*

- d. *Applying Macros*
- v. **Names Macros**
 - a. *Using ^ + letter*
 - b. *Using ^ + Number*
 - c. *Function keys*
- vi. **Conditional Macros**
 - a. *Msgbox*
 - b. *Set value*
 - c. *Using functions*
- vii. **Database Utilities**
 - a. *Compact and repair*
 - b. *Save as alternate formats*
 - c. *Split database*
 - d. *Package and distribute*
 - e. *Password protect*
 - f. *Application options (created database application)*
 - g. *Compile code*
 - h. *Make accde file*
 - i. *Backup database*
 - j. *Database Templates*
- viii. **Creating a Switchboard (User Interface)**
 - a. *Design a switchboard*
 - b. *Use Macros with Command Buttons*
 - c. *Use Macros with Code*
 - d. *Format switchboard forms*
 - e. *Create a Splash Screen*
 - f. *Use an autoexec Macro*
 - g. *Customise a ribbon*
 - h. *Customise the Quick access toolbar*
 - i. *Start-up Menu*
- ix. **VBA**
 - a. *Convert macro's to code*
 - b. *Sample subroutine*
 - c. *Sample function*
 - d. *Libraries*

- e. *Navigate the vba window*
- f. *Compiling*

7. BAHAN-BAHAN RUJUKAN

- i. Access 2007 : The Missing Manual – Matthew McDonald
- ii. Microsoft Access 2007 Data Analysis
- iii. Special Edition Using Microsoft Office Access 2007

RANCANGAN PENGAJARAN (LESSON PLAN)

1. **Nama Kursus** : MICROSOFT ACCESS - HUBUNG KAIT ANTARA MODUL DAN PEMPROGRAMAN MAKRO

2. **Tajuk Pengajaran** : *Advanced Tables*

3. **Tempoh** : 1 jam

4. **Penghasilan Pembelajaran:**

Peserta boleh membina jadual dan hubungan dengan pangkalan data luaran

5. **Peserta Sasaran** : Anggota Gred 27 – 40

6. **Pra Syarat**

- i. Peserta : Mempunyai pengetahuan asas menggunakan komputer
- ii. Pengajar : Berpengetahuan/ mahir dalam bidang MS Access
- iii. Susun atur bilik : Bilik Kuliah/Makmal Komputer/Dewan
- iv. Keperluan Bahan : Nota, pen dan kertas
- v. Keperluan Peralatan : LCD, komputer dan kalkulator
- vi. Penilaian dan tugasan : Latih amal, kuiz dan tugasan
- vii. Rujukan :
 - a. Microsoft Access 2007 Data Analysis
 - b. Access 2007 : The Missing Manual
 - c. Special Edition Using Microsoft Office Access 2007

7. Aktiviti P&P (Sub Topik)

Bil.	Kandungan	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
i.	<i>Advanced Tables</i> <i>a. Input mask</i> <i>b. Applying validation</i> <i>c. Validation text</i> <i>d. Calculating a field</i> <i>e. Multiple primary keys</i> <i>f. Lookup fields</i> <i>g. Formatting a field</i> <i>h. Link to external data source</i>	Syarahan	Mendengar/ Bincang/ Latihan/	1 jam	Nota / Slaid

8. Penilaian

Penilaian yang dijalankan adalah melalui satu (1) latihamal dan satu (1) soalan kuiz.

RANCANGAN PENGAJARAN (LESSON PLAN)

1. **Nama Kursus** : MICROSOFT ACCESS - HUBUNG KAIT ANTARA MODUL DAN PEMPROGRAMAN MAKRO
2. **Tajuk Pengajaran** : *Recap and More on Relationships*
3. **Tempoh** : 1 jam
4. **Penghasilan Pembelajaran**
Peserta boleh membina *relationship* lanjutan dalam pangkalan data
5. **Peserta Sasaran** : Anggota Gred 27 – 40
6. **Pra Syarat**
 - i. Peserta : Mempunyai pengetahuan asas menggunakan komputer
 - ii. Pengajar : Berpengetahuan/ mahir dalam bidang MS Access
 - iii. Susun atur bilik : Bilik Kuliah/Makmal Komputer/Dewan
 - iv. Keperluan Bahan : Nota, pen dan kertas
 - v. Keperluan Peralatan : LCD, komputer dan kalkulator
 - vi. Penilaian dan tugas : Latih amal, kuiz dan tugas
 - vii. Rujukan :
 - a. Microsoft Access 2007 Data Analysis
 - b. Access 2007 : The Missing Manual
 - c. Special Edition Using Microsoft Office Access 2007

7. Aktiviti P&P (Sub Topik)

Bil.	Kandungan	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
i.	<i>Recap and More on Relationships</i> a. <i>Why create relationships between tables?</i> b. <i>Different types of relationships</i> c. <i>Adding tables to the relationship window</i> d. <i>Creating, editing and deleting relationships</i> e. <i>Conditions for setting up a relationship</i> f. <i>Understanding Referential Integrity</i> g. <i>Using the Cascade Update option</i> h. <i>Using the Cascade Delete option</i> i. <i>Saving relationships</i>	Syarah	Mendengar/ Bincang/ Latihan/	1 jam	Nota / Slaid

8. Penilaian

Penilaian yang dijalankan adalah melalui satu (1) latihamalan dan satu (1) soalan kuiz.

RANCANGAN PENGAJARAN (LESSON PLAN)

1. **Nama Kursus** : MICROSOFT ACCESS - HUBUNG KAIT ANTARA MODUL DAN PEMPROGRAMAN MAKRO
2. **Tajuk Pengajaran** : *Advanced & Action Queries*
3. **Tempoh** : 2 jam
4. **Penghasilan Pembelajaran:**
Peserta akan mempelajari *Query* Lanjutan
5. **Peserta Sasaran** : Anggota Gred 27 – 40
6. **Pra Syarat**
 - i. Peserta : Mempunyai pengetahuan asas menggunakan komputer
 - ii. Pengajar : Berpengetahuan/ mahir dalam bidang MS Access
 - iii. Susun atur bilik : Bilik Kuliah/Makmal Komputer/Dewan
 - iv. Keperluan Bahan : Nota, pen dan kertas
 - v. Keperluan Peralatan : LCD, komputer dan kalkulator
 - vi. Penilaian dan tugas : Latih amal, kuiz dan tugas
 - vii. Rujukan :
 - a. Access 2007 : The Missing Manual
 - b. Special Edition Using Microsoft Office Access 2007
 - c. Microsoft Access 2007 Data Analysis

7. Aktiviti P&P (Sub Topik)

Bil.	Kandungan	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
i.	<p><i>Advanced & Action Queries</i></p> <p>a. <i>Creating Calculated fields</i></p> <p>b. <i>Creating Parameter Queries</i></p> <p>c. <i>Creating Summary Queries</i></p> <p>d. <i>Creating a Crosstab Query</i></p> <p>e. <i>Editing a Crosstab Query</i></p> <p>f. <i>Use the Top Values option in a Query</i></p> <p>g. <i>Create and use a Make Table Query</i></p> <p>h. <i>Create and use an Append Query</i></p> <p>i. <i>Create and use a Delete Query</i></p> <p>j. <i>Create and use an Update Query</i></p>	Syarahan	Mendengar/ Bincang/ Latihan/	2 jam	Nota / Slaid

8. Penilaian

Penilaian yang dijalankan adalah melalui satu (1) latihamam dan satu (1) soalan kuiz.

RANCANGAN PENGAJARAN (LESSON PLAN)

1. **Nama Kursus** : MICROSOFT ACCESS - HUBUNG KAIT ANTARA MODUL DAN PEMPROGRAMAN MAKRO

2. **Tajuk Pengajaran** : *Macros*

3. **Tempoh** : 4 jam

4. **Penghasilan Pembelajaran:**

Peserta akan mempelajari pengenalan, penamaan dan penggunaan Macros

5. **Peserta Sasaran** : Anggota Gred 27 – 40

6. **Pra Syarat**

- i. Peserta : Mempunyai pengetahuan asas menggunakan komputer
- ii. Pengajar : Mahir/Berpengetahuan dalam bidang MS Access
- iii. Susun atur bilik : Bilik Kuliah/Makmal Komputer/Dewan
- iv. Keperluan Bahan : Nota, pen dan kertas
- v. Keperluan Peralatan : LCD, komputer dan kalkulator
- vi. Penilaian dan tugasan : Latih amal, kuiz dan tugasan
- vii. Rujukan :

- a. Access 2007 : The Missing Manual
- b. Microsoft Access 2007 Data Analysis
- c. Special Edition Using Microsoft Office Access 2007

7. Aktiviti P&P (Sub Topik)

Bil.	Kandungan	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
i.	<p>Macros</p> <p>a. <i>An Overview</i></p> <p>b. <i>Creating and Running Macros</i></p> <p>c. <i>Various Macro Actions</i></p> <p>d. <i>Applying Macros</i></p> <p>Names Macros</p> <p>a. <i>Using ^ + letter</i></p> <p>b. <i>Using ^ + Number</i></p> <p>c. <i>Function keys</i></p> <p>Conditional Macros</p> <p>a. <i>Msgbox</i></p> <p>b. <i>Set value</i></p> <p>c. <i>Using functions</i></p>	Syarahan	Mendengar/ Bincang/ Latihan/	4 jam	Nota / Slaid

8. Penilaian

Penilaian yang dijalankan adalah melalui satu (1) latihamam dan satu (1) soalan kuiz.

RANCANGAN PENGAJARAN (LESSON PLAN)

1. **Nama Kursus** : MICROSOFT ACCESS - HUBUNG KAIT ANTARA MODUL DAN PEMPROGRAMAN MAKRO

2. **Tajuk Pengajaran** : Database Utilities

3. **Tempoh** : 4 jam

4. **Penghasilan Pembelajaran:**

Peserta akan mempelajari perkara berikut:

- i. *Back Up a Database;*
- ii. *Document a Database;*
- iii. *Compact and Repair a Database;* dan
- iv. *Password-Protect a Database.*

5. **Peserta Sasaran** : Anggota Gred 27 – 38

6. **Pra Syarat**

- i. **Peserta** : Mempunyai pengetahuan asas menggunakan komputer
- ii. **Pengajar** : Mahir/Berpengetahuan dalam bidang MS Access Macros dan VBA
- iii. **Susun atur bilik** : Bilik Kuliah/Makmal Komputer/Dewan
- iv. **Keperluan Bahan** : Nota, pen dan kertas
- v. **Keperluan Peralatan** : LCD, komputer dan kalkulator
- vi. **Penilaian dan tugas** : Latih amal, kuiz dan tugas
- vii. **Rujukan** :

- a. Access 2007 : The Missing Manual
- b. Microsoft Access 2007 Data Analysis
- c. Special Edition Using Microsoft Office Access 2007

7. Aktiviti P&P (Sub Topik)

Bil.	Kandungan	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
i.	<i>Database Utilties</i> a. <i>Compact and repair</i> b. <i>Save as alternate formats</i> c. <i>Split database</i> d. <i>Package and distribute</i> e. <i>Password protect</i> f. <i>Application options (created database application)</i> g. <i>Compile code</i> h. <i>Make accde file</i> i. <i>Backup database</i> j. <i>Database Templates</i>	Syarahen	Mendengar/ Bincang/ Latihan/	2 jam	Nota / Slaid

8. Penilaian

Penilaian yang dijalankan adalah melalui satu (1) latihanamal dan satu (1) soalan kuiz.

RANCANGAN PENGAJARAN (LESSON PLAN)

1. **Nama Kursus** : MICROSOFT ACCESS - HUBUNG KAIT ANTARA MODUL DAN PEMPROGRAMAN MAKRO
2. **Tajuk Pengajaran** : *Creating a Switchboard (User Interface)*
3. **Tempoh** : 4 jam
4. **Penghasilan Pembelajaran:**

Participants will be able to create a User Interface Switchboard
5. **Peserta Sasaran** : Anggota Gred 27 – 38
6. **Pra Syarat**
 - i. **Peserta** : Mempunyai pengetahuan asas menggunakan komputer
 - ii. **Pengajar** : Mahir/Berpengetahuan dalam bidang MS Access Macros dan VBA
 - iii. **Susun atur bilik** : Bilik Kuliah/Makmal Komputer/Dewan
 - iv. **Keperluan Bahan** : Nota, pen dan kertas
 - v. **Keperluan Peralatan** : LCD, komputer dan kalkulator
 - vi. **Penilaian dan tugas** : Latih amal, kuiz dan tugas
 - vii. **Rujukan** :
 - a. Access 2007 : The Missing Manual
 - b. Microsoft Access 2007 Data Analysis
 - c. Special Edition Using Microsoft Office Access 2007

7. Aktiviti P&P (Sub Topik)

Bil.	Kandungan	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
i.	<i>Creating a Switchboard (User Interface)</i> <i>a. Design a switchboard</i> <i>b. Use Macros with Command Buttons</i> <i>c. Use Macros with Code</i> <i>d. Format switchboard forms</i> <i>e. Create a Splash Screen</i> <i>f. Use an autoexec Macro</i> <i>g. Customise a ribbon</i> <i>h. Customise the Quick access toolbar</i> <i>i. Start-up Menu</i>	Syarah	Mendengar/ Bincang/ Latihan/	2 jam	Nota / Slaid

8. Penilaian

Penilaian yang dijalankan adalah melalui satu (1) latihan dan satu (1) soalan kuiz.

RANCANGAN PENGAJARAN (LESSON PLAN)

1. **Nama Kursus** : MICROSOFT ACCESS - HUBUNG KAIT ANTARA MODUL DAN PEMPROGRAMAN MAKRO

2. **Tajuk Pengajaran** : VBA

3. **Tempoh** : 4 jam

4. **Penghasilan Pembelajaran:**

Participants will be able to:

- i. *Modify a whole batch of records at once;*
- ii. *Deal intelligently with errors so Access doesn't pop up a cryptic message;*
- iii. *Perform complex calculations;*
- iv. *Interact with other programs on their computer; and*
- v. *Write sophisticated validation routines*

5. **Peserta Sasaran** : Anggota Gred 27 – 40

6. **Pra Syarat**

- i. **Peserta** : Mempunyai pengetahuan asas menggunakan komputer
- ii. **Pengajar** : Mahir/Berpengetahuan dalam bidang MS Access Macros dan VBA
- iii. **Susun atur bilik** : Bilik Kuliah/Makmal Komputer/Dewan
- iv. **Keperluan Bahan** : Nota, pen dan kertas
- v. **Keperluan Peralatan** : LCD, komputer dan kalkulator
- vi. **Penilaian dan tugas** : Latih amal, kuiz dan tugas
- vii. **Rujukan** :
 - a. Access 2007 : The Missing Manual
 - b. Microsoft Access 2007 Data Analysis
 - c. Special Edition Using Microsoft Office Access 2007

7. Aktiviti P&P (Sub Topik)

Bil.	Kandungan	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
i.	VBA a. <i>Convert macro's to code</i> b. <i>Sample subroutine</i> c. <i>Sample function</i> d. <i>Libraries</i> e. <i>Navigate the VBA window</i> f. <i>Compiling</i>	Syarah	Mendengar/ Bincang/ Latihan/	4 jam	Nota / Slaid

8. Penilaian

Penilaian yang dijalankan adalah melalui satu (1) latihamalan dan satu (1) soalan kuiz.