

**KURIKULUM KURSUS PENGENDALIAN "DATA WAREHOUSING"
MENGUNAKAN PERISIAN SPEEDMINER
BAGI KUMPULAN PENGURUSAN DAN PROFESIONAL GRED 41 HINGGA 54**

1. SINOPSIS KURSUS

Kursus ini bertujuan memberikan pendedahan dan pengetahuan kepada peserta berkenaan penggunaan sistem Speedminer sebagai *Business Intelligent Tool* oleh Jabatan. Peserta akan berpeluang mempelajari perkara-perkara asas penggunaan perisian ini.

2. OBJEKTIF KURSUS

- i. Memberikan pemahaman kepada peserta berkenaan perisian Speedminer;
- ii. Peserta mempunyai kemahiran dan pengetahuan asas untuk mereka bentuk laporan secara individu berdasarkan kepada keperluan Jabatan; dan
- iii. Peserta mampu untuk memahami fungsi-fungsi yang terdapat di dalam perisian Speedminer.

3. TEMPOH / MASA

- i. Tempoh : 3 hari / 20 Jam
- ii. Masa : 8.30 pagi hingga 4.30 petang

4. KUMPULAN SASARAN

Pegawai Gred 41- 54

5. METODOLOGI PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN

- i. Kuliah
- ii. Latih amal
- iii. Penilaian tugasan
- iv. Kuiz

6. SUKATAN KURSUS

- i. **Pengenalan kepada Konsep Datawarehouse dan Perisian Speedminer.**
 - a. *Business Intelligent Concept*
 - b. *Speedminer Overview*
- ii. **Basic ETL (Extract, Transfer & Load)**
 - a. *Extract Data from Varius Source.*
 - b. *Load And Transfer to Speedminer Database(CACHE)*
- iii. **Architect**
 - a. *Create Dimension.*
 - b. *Detail Listing.*
- iv. **Analyzer**
 - a. *Overview of Speed Listing*
 - b. *Create and Open Pivot.*
- v. **Dashboard**
 - a. *Akses Pivot melalui Dashboard.*
 - b. *Editing Dashboard.*
- vi. **Penilaian**
 - a. *Tugasan / Latih Amal*
 - b. *Ujian Pemahaman*

7. BAHAN-BAHAN RUJUKAN

- i. Laman Web Speedminer – <http://www.speedminer.com/>

RANCANGAN PENGAJARAN (LESSON PLAN)

1. **Nama Kursus** : PENGENDALIAN "DATA WAREHOUSING" MENGGUNAKAN PERISIAN SPEEDMINER
2. **Tajuk Pengajaran** : Pengenalan Kepada Konsep *Datawarehouse* dan Perisian Speedminer
3. **Tempoh** : 4 Jam

4. **Penghasilan Pembelajaran** :

Peserta terdedah kepada penggunaan perisian Speedminer sebagai *Business Intelligent* Program JP.

- i. Sebagai platform bagi mengikuti program latihan Speedminer ke peringkat yang lebih tinggi; dan
- ii. Peserta mahir di dalam penggunaan Speedminer terutama bagi peserta yang bertugas sebagai pengaturcara dan pentadbir sistem.

5. **Peserta sasaran** : Pegawai Gred 41- 54

6. **Pra-syarat**

- i. Peserta : Asas penggunaan komputer termasuk penggunaan web browser
- ii. Pengajar : Mahir tentang konsep dan penggunaan Speedminer
- iii. Susunatur bilik : Bilik komputer
- iv. Keperluan bahan : Nota, pen dan kertas
- v. Keperluan Peralatan : Projektor, komputer dan Perisian Speedminer
- vii. Penilaian & Tugas : Latihan amal, kuiz dan tugas
- viii. Rujukan :
 - a. Manual Perisian Speedminer & Cache

7. Aktiviti P & P (Sub Topik)

Bil.	Ringkasan Pengajaran	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
i.	<p>Business Intelligence Concept</p> <p>a. <i>Differences between Business Intelligence and Operation Systems</i></p> <p>b. <i>Terminology and concept in Data Warehouse and Business Intelligence</i></p>	Syarahan	Mendengar/ Bincang/ Latihan	2 jam	Nota Slaid
ii.	<p>Speedminer Overview</p> <p>a. <i>System Architecture and Modules overview</i></p> <p>b. <i>Using Dashboards and running Analysis</i></p> <p>c. <i>SQL and Speedminer BI Query</i></p> <p>d. <i>Reading the icon and interpreting the performance Communication</i></p>	Syarahan	Mendengar/ Bincang/ Latihan	2 jam	Nota Slaid

8. Penilaian

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

RANCANGAN PENGAJARAN (LESSON PLAN)

1. **Nama Kursus** : PENGENDALIAN "DATA WAREHOUSING"
MENGGUNAKAN PERISIAN SPEEDMINER

1. **Tajuk Pengajaran** : *Extract Transfer Load (ETL)*

3. **Tempoh** : 4 jam

4. **Penghasilan Pembelajaran** :
 - i. Peserta terdedah kepada penggunaan perisian Speedminer sebagai Business Intelligent Program JP;
 - ii. Sebagai platform bagi mengikuti program latihan Speedminer ke peringkat yang lebih tinggi; dan
 - iii. Peserta mahir di dalam penggunaan Speedminer terutama bagi peserta yang bertugas sebagai pengaturcara dan pentadbir sistem.

5. **Peserta sasaran** : Pegawai Gred 41- 54

6. **Pra-syarat**
 - i. Peserta : Asas penggunaan komputer termasuk penggunaan web browser
 - ii. Pengajar : Mahir tentang konsep dan penggunaan Speedminer
 - iii. Susunatur bilik : Bilik komputer
 - iv. Keperluan Bahan : Nota, pen dan kertas
 - v. Keperluan Peralatan : Projektor, komputer dan Perisian Speedminer
 - vi. Penilaian & Tugasan : Latihan amal, kuiz dan tugasan.
 - vii. Rujukan :
 - a. Pembekal Perisian Speedminer

7. Aktiviti P & P (Sub Topik)

Bil.	Ringkasan Pengajaran	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
i.	<p>Overview of Speed Analyzer</p> <p>a. <i>Adding Dimension to Row and Columns</i></p> <p>b. <i>Metrics and Aggregation Statistics (minimum, maximum, std dev, variance etc.)</i></p> <p>c. <i>Multi-dimensional Analysis</i></p> <p>d. <i>Computation and Function Library</i></p> <p>e. <i>Pivot and Chart with Setup</i></p> <p>f. <i>Save Pivot</i></p>	Syarahan	Mendengar/ Bincang/ Latihan	2 jam	Nota Slaid
ii.	<p>Basic ETL (Extract, Transfer & Load)</p> <p>a. <i>ODBC and JDBC Gateway Setup</i></p> <p>b. <i>ETL Through ODBC and JDBC (Table and View)</i></p> <p>c. <i>Loading Delimiter Text File and Fix Position Text File</i></p> <p>d. <i>Status E-mail Alert</i></p> <p>e. <i>Error Log</i></p> <p>f. <i>Data Browser</i></p> <p>g. <i>Export to MS Excel and XML</i></p>	Syarahan	Mendengar/ Bincang/ Latihan	2 jam	Nota Slaid

8. Penilaian

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

RANCANGAN PENGAJARAN (LESSON PLAN)

1. **Nama Kursus** : PENGENDALIAN "DATA WAREHOUSING"
MENGUNAKAN PERISIAN SPEEDMINER
2. **Tajuk Pengajaran** : *Architect* (OLAP)
3. **Tempoh** : 4 jam
4. **Penghasilan Pembelajaran** :
 - i. Peserta terdedah kepada penggunaan perisian Speedminer sebagai Business Intelligent Program JP;
 - ii. Sebagai platform bagi mengikuti program latihan Speedminer ke peringkat yang lebih tinggi; dan
 - iii. Peserta mahir di dalam penggunaan Speedminer terutama bagi peserta yang bertugas sebagai pengaturcara dan pentadbir sistem.
5. **Peserta sasaran** : Pegawai Gred 41- 54
6. **Pra-syarat**
 - i. Peserta : Asas penggunaan komputer termasuk penggunaan web browser
 - ii. Pengajar : Mahir tentang konsep dan penggunaan Speedminer
 - iii. Susunatur bilik : Bilik komputer
 - iv. Keperluan Bahan : Nota, pen dan kertas
 - v. Keperluan Peralatan : Projektor, komputer dan Perisian Speedminer
 - vi. Penilaian & Tugasan : Latihan amal, kuiz dan tugasan
 - vii. Rujukan :
 - a. Pembekal perisian Speedminer

7. Aktiviti P & P (Sub Topik)

Bil.	Ringkasan Pengajaran	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
i.	Architect a. <i>Creating Dimension and Subject Area</i> b. <i>Define relationship</i> c. <i>Subject Area and filter</i> d. <i>Compound Member</i>	Syarahan	Mendengar/ Bincang/ Latihan	4 jam	Nota Slaid

8. Penilaian

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

RANCANGAN PENGAJARAN (LESSON PLAN)

1. **Nama Kursus** : PENGENDALIAN "DATA WAREHOUSING"
MENGUNAKAN PERISIAN SPEEDMINER
2. **Tajuk Pengajaran** : Analyzer
3. **Tempoh** : 4 jam
4. **Penghasilan Pembelajaran** :
 - i. Peserta terdedah kepada penggunaan perisian Speedminer sebagai Business Intelligent Program JP;
 - ii. Sebagai platform bagi mengikuti program latihan Speedminer ke peringkat yang lebih tinggi; dan
 - iii. Peserta mahir di dalam penggunaan Speedminer terutama bagi peserta yang bertugas sebagai pengaturcara dan pentadbir sistem.
5. **Peserta sasaran** : Pegawai Gred 41- 54
6. **Pra-syarat**
 - i. Peserta : Asas penggunaan komputer termasuk penggunaan web browser
 - ii. Pengajar : Mahir tentang konsep dan penggunaan Speedminer
 - iii. Susunatur bilik : Bilik komputer
 - iv. Keperluan Bahan : Nota, pen dan kertas
 - v. Keperluan Peralatan : Projektor, komputer dan perisian Speedminer
 - vii. Penilaian & Tugas : Latihan amal, kuiz dan tugas
 - viii. Rujukan :
 - a. Pembekal Perisian Speedminer

7. Aktiviti P & P (Sub Topik)

Bil.	Ringkasan Pengajaran	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
i.	Create Pivot a. <i>Masukkan Dimensi Column, Rows dan Metric.</i> b. <i>Edit Data Menggunakan Filter.</i> c. <i>Mencipta Dimensi Baru.</i>	Syarahan	Mendengar/ Bincang/ Latihan	4 jam	Nota Slaid
ii.	Overview of Speed Listing a. <i>Create Listing Field</i> b. <i>Detail Listing and Security</i> c. <i>Adding Dimensions Into Detail Listing</i> d. <i>Differences Between Dimension and Listing Field</i> e. <i>Listing of Records in Pivot and Chart</i>	Syarahan	Mendengar/ Bincang/ Latihan	4 jam	Nota Slaid

8. Penilaian

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

RANCANGAN PENGAJARAN (LESSON PLAN)

1. **Nama Kursus** : PENGENDALIAN "DATA WAREHOUSING"
MENGUNAKAN PERISIAN SPEEDMINER
2. **Tajuk Pengajaran** : *Dashboard*
3. **Tempoh** : 4 jam
4. **Penghasilan Pembelajaran** :
 - i. Peserta terdedah kepada penggunaan perisian Speedminer sebagai Business Intelligent Program JP;
 - ii. Sebagai platform bagi mengikuti program latihan Speedminer ke peringkat yang lebih tinggi; dan
 - iii. Peserta mahir di dalam penggunaan Speedminer terutama bagi peserta yang bertugas sebagai pengaturcara dan pentadbir sistem.
5. **Peserta sasaran** : Pegawai Gred 41 - 54
6. **Pra-syarat**
 - i. Peserta : Asas penggunaan komputer termasuk penggunaan web browser
 - ii. Pengajar : Mahir tentang konsep dan penggunaan Speedminer
 - iii. Susunatur bilik : Bilik komputer
 - iv. Keperluan Bahan : Nota, pen dan kertas
 - v. Keperluan Peralatan : Projektor, komputer dan perisian Speedminer
 - vi. Penilaian & Tugasan : Latihan amal, kuiz dan tugasan
 - vii. Rujukan :
 - a. Pembekal perisian Speedminer

7. **Aktiviti P & P (Sub Topik)**

Bil.	Ringkasan Pengajaran	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
i.	<i>Overview of Speed Listing</i> a. <i>Create Dashboard</i> b. <i>Edit Dashboard</i> c. <i>Add Dashboard Name</i> d. <i>Filter Dashboard</i>	Syarahhan	Mendengar/ Bincang/ Latihan	4 jam	Nota Slaid

8. **Penilaian**

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