



MODUL KURSUS FUNGSIAN PROGRAM PENGAUDITAN IT

KURSUS	AUDIT COMMAND LANGUAGE (ACL) UNTUK JURUAUDIT
--------	---

KOD KURSUS	IT101F
------------	---------------

Sinopsis Kursus

ACL boleh membaca data pelbagai jenis sistem mulai dari model sistem *mainframe* lama hingga ke *relational database* moden. ACL merupakan jenis aplikasi '*read-only*', di mana ACL tidak pernah mengubah data asal untuk menganalisis jenis *live-data*.

Kursus ini memperkenalkan kaedah bagi membuat pensampelan berdasarkan penggunaan *Computer Assisted Audit Tools and Techniques* (CAATT's) yang diterima umum. Turut diajar dalam kursus ini adalah teknik membuat analisis data, penetapan strata data dan pelaporan. Kursus ini juga memberi pendedahan kepada para peserta tentang tatacara dan kelebihan penggunaan perisian ACL secara *hands-on* untuk menganalisis data. Dengan menggunakan ACL, pengauditan dapat dilakukan dengan lebih berkesan dan cekap baik dari aspek masa dan tenaga yang diperlukan.

Kurikulum Kursus

- *ACL Fundamentals*
- *Data Access*
- *Data Integrity*
- *Data Analysis (Expression)*
- *Data Analysis (Profiling Data)*
- *Data Analysis (Isolating Data)*
- *Data Analysis (Indexing)*
- *Data Analysis (Reordering)*
- *Data Analysis (Combining Tables)*
- *Reporting*
- Perbincangan Kajian Kes



Manfaat Kursus

- Meningkatkan pengetahuan peserta kepada penggunaan *tools* pengauditan dalam memudahkan kerja penetapan sampel
- Mengalakkan peserta menggunakan ACL dalam proses pensampelan
- Dapat menganalisis data yang diperolehi
- Dapat menjana laporan daripada analisis yang telah dilaksanakan

Sasaran

- Kursus Fungsional wajib bagi Gred W29 dan ke atas
- Pegawai dari JAN/UAD dan lain-lain Agensi luar yang berminat.

Kaedah
Penyampaian

Secara *hand-on* dalam makmal komputer serta kajian kes

Kaedah Penilaian

Latihan dan ujian kajian kes



MODUL KURSUS FUNGSIAN PROGRAM PENGAUDITAN IT

BENGKEL ***IT AUDIT FOR NON-IT AUDITOR***

KOD KURSUS **IT102F**

Sinopsis Kursus	Kursus ini adalah merupakan kursus pengenalan kepada pengauditan IT. Peserta akan dilatih untuk memahami skop dan metodologi dalam pengauditan IT berpandukan kepada Garis Panduan Pengauditan IT JAN dan ISSAI. Aspek utama dalam pengauditan IT turut diperkenalkan seperti jenis-jenis kawalan, <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> dan <i>Business Continuity Plan (BCP)</i> .
Kurikulum Kursus	• Pengenalan kepada pengauditan prestasi berkaitan IT • Memahami organisasi dan kawalan dalaman • Mengenal pasti bidang utama dan penetapan objektif ICT • Pengauditan Kawalan • Pengauditan perkhidmatan pihak ketiga • Pengauditan pelan kesinambungan urusan (BCP) • Pengauditan kawalan aplikasi • Pengauditan kawalan keselamatan aplikasi dan rangkaian
Manfaat Kursus	Mendedahkan peserta dengan konsep pengauditan IT yang dilaksanakan oleh JAN berpandukan kepada garis panduan sedia ada dan keperluan ISSAI.
Sasaran	Kursus Fungsional untuk semua peringkat warga JAN
Kaedah Penyampaian	Secara syarahan dan latihan dalam bilik kuliah



Kaedah Penilaian		Latihan dalam kelas
------------------	--	---------------------



MODUL KURSUS FUNGSIAN PROGRAM PENGAUDITAN IT

KURSUS	<i>1 GOVERNMENT FINANCIAL MANAGEMENT ACCOUNTING SYSTEM (1GFMAS)</i>
--------	--

KOD KURSUS	IT202F
------------	---------------

Sinopsis Kursus	Sistem perakaunan berasaskan akruan bagi kerajaan persekutuan akan dilaksanakan oleh Jabatan Akauntan Negara Malaysia mulai 1 Januari 2018. Analisis jurang telah dilakukan ke atas sistem dan proses sedia ada dengan keperluan baru bagi memantapkan lagi sistem yang akan dibangunkan iaitu <i>1 Government Financial Management Accounting System (1GFMAS)</i> berasaskan perakaunan akruan dan tunai.
Kurikulum Kursus	• Perakaunan akruan dan tunai • Penyediaan <i>Line of Inquiry</i> berasaskan akruan dan tunai • Penyediaan <i>Script ACL</i>
Manfaat Kursus	Meningkatkan pengetahuan peserta kursus dalam memahami sistem 1GFMAS dan menyediakan analisis baru untuk diolah bagi tujuan pengauditan interim dan muktamad.
Sasaran	Kursus Fungsional untuk semua peringkat warga JAN
Kaedah Penyampaian	Syarah bilik kuliah
Kaedah Penilaian	Latihan dalam kelas



MODUL KURSUS FUNGSIAN PROGRAM PENGAUDITAN IT

KURSUS **SISTEM MAKLUMAT PERAKAUNAN KERAJAAN NEGERI (iSPEKs)**

KOD KURSUS **IT203F**

Sinopsis Kursus	Kursus ini diadakan untuk memberi penerangan berkenaan Sistem Maklumat Perakaunan Kerajaan Negeri (iSPEK) yang digunakan di Negeri-negeri Semanjung Malaysia. Peserta akan dilatih untuk memahami fungsi-fungsi yang terdapat dalam sistem iSPEK, menjana laoran dan membuat analisis.
Kurikulum Kursus	• Latar belakang sistem iSPEK • Fungsi yang terdapat dalam sistem iSPEK • Laporan yang boleh dijana dari sistem iSPEK • Perubahan laporan asas tunai kepada asas akruan • Kajian kes
Manfaat Kursus	Meningkatkan pengetahuan dan pemahaman peserta dalam terhadap sistem iSPEK.
Sasaran	Kursus fungsional wajib untuk Gred W29 dan ke atas terutama yang ditempatkan di cawangan JAN Negeri
Kaedah Penyampaian	Secara dalam bilik kuliah atau makmal komputer
Kaedah Penilaian	Latihan dalam kelas



MODUL KURSUS FUNGSIAN PROGRAM PENGAUDITAN IT

KURSUS ***SCRIPT FOR ACL***

KOD KURSUS **IT205F**

Sinopsis Kursus	Kursus ini merupakan lanjutan kepada Kursus <i>Audit Command Language</i> (ACL) Untuk Juruaudit. Kursus ini meliputi proses untuk menjana skrip bagi tujuan analisis data perakaunan dan kewangan dengan menggunakan ACL. Skrip yang dijana lebih mengkhusus kepada keperluan dan spesifikasi sesuatu Agensi. Dengan menggunakan kajian kes, peserta akan dilatih untuk mengenalpasti keperluan spesifik sesebuah Agensi dan berdasarkan perkara tersebut skrip khusus dijana.
Kurikulum Kursus	• Pengauditan dan <i>Data Analytic</i> • Pengenalan Akses Data • <i>Data integrity (Expression/Profiling Data)</i> • <i>Isolating data, indexing & reordering data</i> • Pengenalan kepada asas <i>scripting (script editor/syntax capture)</i> • <i>Scripting – Table history/script recorder</i> • Kajian kes
Manfaat Kursus	Meningkatkan pengetahuan peserta dalam menjana skrip ACL yang lebih spesifik untuk keperluan Agensi masing-masing
Sasaran	• Kursus fungsional wajib bagi Gred W29 dan ke atas • Peserta dari JAN/UAD dan lain-lain Agensi luar yang berminat



Kaedah
Penyampaian

Syarahan dan latihan *hand-on* kajian kes dalam bilik makmal komputer

Kaedah Penilaian

- Latihan dan ujian kajian kes
- Persembahan kumpulan diakhir kursus



MODUL KURSUS FUNGSIAN PROGRAM PENGAUDITAN IT

KURSUS **DATA SCIENCE FOR BEGINNER**

KOD KURSUS **IT206F**

Sinopsis Kursus

Data yang diperolehi boleh memberi jawapan kepada persoalan penting serta membantu ke arah merancang strategi untuk penambahbaikan atau mengatasi masalah dihadapi. Data terkumpul yang dianalisa mampu memberi gambaran sebenar kepada sesuatu keadaan. *Data Science* adalah satu daripada komponen itu di mana data yang diambil kemudian dianalisis sebelum satu-satu kesimpulan dapat dibuat. Seterusnya berdasarkan maklumat itu tindakan selanjutnya dapat dirancang yang tujuannya untuk memberi manfaat kepada semua pihak.

Kursus ini meliputi tentang kaedah mengumpul, menganalisis dan menghasilkan laporan daripada data yang diperolehi. Objektif kursus ini adalah untuk memberi pendedahan kepada peserta cara untuk mendapatkan, mengumpul dan berkongsi data dari pelbagai sumber dalam melaksanakan analisis. Metodologi kursus ini adalah secara *Hand-on* dalam makmal.

Kurikulum Kursus

- *Part 1 – An insight of Data Science: An Introduction*
 - *Data science and big data scenario*
 - *What is data science, data analytic, data scientist & big data*
 - *The difference between data science and big data*
- *Part 2 – Pre-analytics data processing*
 - *Data collection, preparation and recording*
 - *Data distribution and data correlation*
 - *Data cleaning and data integrity*
 - *Extracting the X-files from pre analytics data processing through visualization, interpretation and analysis*
- *Part 3 – Post-analytics data processing with machine learning*



Manfaat Kursus	Meningkatkan pengetahuan peserta dalam teknik mencari, mengumpul, menganalisis dan melaporkan data yang diperolehi ke bentuk maklumat yang boleh digunakan
Sasaran	• Kursus fungsional bagi Gred W29 dan ke atas • Peserta dari JAN/UAD dan lain-lain Agensi luar yang berminat
Kaedah Penyampaian	Syarahan dan latihan dalam makmal
Kaedah Penilaian	Latihan dan ujian kajian kes



MODUL KURSUS FUNGSIAN PROGRAM PENGAUDITAN IT

KURSUS ***DIGITAL FORENSIC AUDITING***

KOD KURSUS **IT207F**

Sinopsis Kursus

Digital Forensik adalah penggunaan teknik analisis dan penyiasatan untuk mengenalpasti, mengumpul, menyemak dan menyimpan bukti atau maklumat yang tersimpan pada komputer atau media simpanan digital yang berguna sebagai bukti yang sah di dalam mahkamah.

Kursus ini meliputi kaedah mendapatkan maklumat, menganalisis dan menghasilkan laporan daripada sumber digital dan elektronik. Objektif kursus ini adalah untuk:

- Membolehkan anda untuk memahami proses dan dapat menjalankan siasatan forensik digital
- Belajar bagaimana untuk mengesan aktiviti haram dengan teknik peralatan dan manual forensik
- Belajar bagaimana untuk mengumpul dan menganalisis bukti digital
- Didedahkan dengan penggunaan teknologi terkini yang digunakan secara meluas oleh pakar-pakar forensik digital
- Memahami bagaimana untuk mendapatkan semula dan mentafsir data yang sengaja disembunyikan oleh pelakunya
- Belajar bagaimana untuk menulis laporan yang berkesan berdasarkan kepada hasil penyiasatan forensik

Metadologi kursus ini adalah secara *Hand-on* dalam makmal



Kurikulum Kursus	• <i>Introduction to Digital Forensic</i> • <i>Digital Forensic and Investigation process</i> • <i>Gathering Evidence</i> • <i>Windows Forensic</i> • <i>Linux Forensic</i> • <i>Steganography and application password crackers</i> • <i>Investigating networks attacks and log analysis</i> • <i>Investigating mobile attacks</i> • <i>Report writing for digital forensic</i> • <i>Introduction to inforisk 360</i> • <i>Hand-on labs</i>
Manfaat Kursus	Meningkatkan pengetahuan peserta dalam teknik penyiasatan secara digital dalam mencari, mengumpul, menganalisis dan melaporkan penemuan yang mempunyai unsur salah laku.
Sasaran	• Kursus fungsional wajib bagi Gred W29 dan ke atas • Peserta dari JAN/UAD dan lain-lain Agensi luar yang berminat
Kaedah Penyampaian	Syarahan bilik kuliah dan makmal komputer
Kaedah Penilaian	Latihan dan ujian kajian kes



MODUL KURSUS ELEKTIF PROGRAM PENGAUDITAN IT

KURSUS **SISTEM PERAKAUNAN ELEKTRONIK KERAJAAN**

KOD KURSUS **IT201E**

Sinopsis Kursus

Kerajaan telah membangunkan pakej perakaunan berkomputer yang standard yang diubahsuai daripada pakej perakaunan yang sedia terdapat dipasaran. Ini bertujuan bagi mempercepatkan pengurusan dan penyimpanan akaun supaya akaun dapat dikemaskini setiap hari dan kerja-kerja audit dapat dibuat dengan mudah dan cepat.

Kursus ini mengajar tentang sistem kewangan kerajaan yang diamalkan semasa. Peserta didedahkan dengan sistem iGFMAS, iSPEKs dan SAGA disamping didedahkan dengan asas perakaunan kerajaan sama ada asas tunai mahupun asas akruan.

- Memberi pendedahan kepada peserta dalam memahami sistem kewangan dan perakaunan kerajaan Malaysia
- Memberi pengetahuan awal dalam persediaan perubahan sistem kewangan asas tunai ke asas akruan.

Metadologi kursus ini adalah secara komunikasi dua hala antara penceramah dan peserta.

Kurikulum Kursus

- Pengenalan kepada sistem kewangan dan perakaunan Kerajaan
- Sistem Perakaunan Kerajaan (SPK)
- Sistem Perakaunan (SP) Bukan Kerajaan
- Dasar Perakaunan Kerajaan dan Peraturan & Perundangan
- Pengurusan dan operasi Perakaunan Kerajaan
- Sistem iGFMAS
- Sistem Perakaunan Berkomputer Standard Kerajaan Negeri (iSPEKS)
- Sistem PBT/Badan Berkanun (SAGA)
- Dasar Perakaunan Asas Akruan



Manfaat Kursus	• Meningkatkan pengetahuan peserta tentang sistem kewangan yang diamalkan semasa • Mendedahkan peserta dengan hasrat kerajaan untuk berubah dari sistem kewangan asas tunai ke asas akruan
Sasaran	• Kursus fungsional wajib bagi Gred W29 dan ke atas • Peserta dari JAN/UAD dan lain-lain Agensi luar yang berminat
Kaedah Penyampaian	Syarahan bilik kuliah
Kaedah Penilaian	Latihan dan ujian kajian kes



MODUL KURSUS ELEKTIF PROGRAM PENGAUDITAN IT

KURSUS	<i>EFFECTIVE MOTION GRAPHIC DESIGN WITH ADOBE AFTER EFFECT</i>
--------	---

KOD KURSUS	IT203E
------------	---------------

Sinopsis Kursus

Adobe After Effects adalah salah satu software compositing yang popular dan telah digunakan secara meluas dalam pembuatan video, multimedia, filem dan web.

Kursus ini mengajar tentang kaedah penghasilan montaj, suntingan clip video dan animasi bergambar. Objektif kursus ini adalah untuk membolehkan peserta:

- Mengenal *Adobe After Effect* dan kaedah pengendalian asas perisian ini bagi menghasilkan montaj video.
- Menghasilkan montaj-montaj video menggunakan teknik animasi 2D & 3D.
- Meningkatkan kemahiran di dalam menghasilkan montaj video yang lebih kemas dan berkesan.

Metadologi kursus ini adalah secara latih tubi dalam makmal.

Kurikulum Kursus

- *Introduction to After Effect*
- *Working with Mask*
- *Creating A Basic Animation Using Effect & Presents*
- *Animating Text*
- *Working with Shape Layers*
- *Performing Color Correction*
- *Rendering & Output*
- Latihan Amali

Manfaat Kursus

- Meningkatkan pengetahuan peserta dalam teknik suntingan, mencari bahan video dan animasi dalam penghasilan montaj yang lebih menarik.



Sasaran

- Kursus Elektif untuk semua peringkat warga JAN
- Peserta dari UAD dan lain-lain Agensi luar yang berminat

Kaedah
Penyampaian

Secara latih tubi dalam makmal komputer

Kaedah Penilaian

Latihan dalam kelas



MODUL KURSUS ELEKTIF PROGRAM PENGAUDITAN IT

KURSUS	PERSEMBAHAN SLIDE MELALUI <i>MS POWERPOINT 2016</i> DAN <i>PREZI</i>
--------	---

KOD KURSUS	IT204E
------------	---------------

Sinopsis Kursus

Aplikasi *MS Powerpoint* diperlukan untuk penyampaian kerja/aktiviti melalui slides. Penyusunan slide dengan *MS PowerPoint 2016* dan *Prezi* akan lebih menarik bagi *audiens* apabila informasi slide menarik dengan gambar, muzik, video dan animasi dan tidak terlalu banyak teks.

Kursus ini mengajar tentang kaedah menyediakan slide pembentangan yang menarik, jelas, tepat dan padat dengan menggunakan perisian *MS PowerPoint 2016* dan perisian *Prezi*. Objektif kursus ini adalah bagi membolehkan peserta:

- Merekasuaikan *the Quick Access toolbar*
- Mencipta dan melaksanakan *custom design theme*
- Menghasilkan *template* reka-sendiri dan menggunakannya dalam persembahan; dan mengemaskini persembahan dengan menghasilkan pendua bagi *slide masters*, mengedit *title master*, menjana berbagai *slide masters* yang berbeza, dan menamakan semua *slide master*.
- Mengubahsuai *clip art image* dengan cara *cropping* dan mengubah skim warnanya; menambah bunyi dan *movie clips* ke dalam persembahan; menambah *animation effects* ke dalam elemen *slides*; dan menghasilkan album gambar persembahan bagi menayangkan gambar.



Kurikulum Kursus	• <i>Slide organisation, theme & formatting. Working with shapes, pictures and starting a new publication</i> • <i>Using smart art, photo album, chart, table</i> • <i>Multimedia (Sound & Video), slide transition, latihan amali</i> • <i>Slide animation, setting up the slide show, outline & slides</i> • <i>Slide master, delivery your presentation</i> • <i>Customizing presentation</i> • <i>Type of powerpoint file format, printing & handout</i> • <i>Simple powerpoint slide creation</i> • <i>Slide presentation</i>
Manfaat Kursus	Meningkatkan pengetahuan peserta dalam teknik menyediakan slide pembentangan yang jelas, menarik, padat dan tepat bagi memudahkan pegawai menjelaskan maksud penemuan semasa perbincangan mahupun sewaktu di dalam mesyuarat.
Sasaran	• Kursus Elektif untuk semua peringkat warga JAN • Peserta dari UAD dan lain-lain Agensi luar yang berminat
Kaedah Penyampaian	Secara <i>hand-on</i> dalam makmal komputer
Kaedah Penilaian	Latihan dalam kelas



MODUL KURSUS ELEKTIF PROGRAM PENGAUDITAN IT

KURSUS **MS EXCEL 2016 UNTUK JURUAUDIT**

KOD KURSUS **IT205E**

Sinopsis Kursus

Microsoft Office Excel sinonim dengan pengolahan data, meskipun ada program lain yang juga khusus untuk pengolahan namun program ini selalu digunakan di pejabat, institusi, dan juga orang awam. Kursus ini mengajar tentang kaedah penyediaan, analisis dan pelaporan data dengan menggunakan perisian *MS Excel 2010*. Objektif kursus ini adalah bagi membolehkan peserta:

- Memahami fungsi-fungsi yang terdapat dalam *MS Excel* dengan lebih lanjut
- Melaksanakan pengiraan dan fungsi lanjutan dalam *MS Excel*
- Memanipulasi data dengan menggunakan *pivot table* dan analisis lanjutan, rekod *macros* dan *integrasi* dengan aplikasi *MS Office* yang lain

Metadologi kursus ini adalah secara *hand-on* dalam makmal.



Kurikulum Kursus

- *Excel features*
- *Default setting*
- *Conditional formatting*
- *Worksheet management*
 - *Autofill*
 - *Custom list*
 - *Chart & Graph*
 - *Data protection*
 - *Naming cell*
 - *Comments*
- *Function Wizard (Formula)*
 - *Formula concept*
 - *Logical function*
 - *VLookup*
- *Hlookup*
- *Function Wizard (Formula)*
 - *SUM function*
 - *COUNT function*
 - *TEXT function*
- *Database concept*
- *Data validation*
- *Sorting*
- *AutoFilter*
- *Advance Filter*
- *Subtotal*
- *Pivot table report*
- *Pivot chart report*
- *Template*
- *Linking data*
- *Preview & setup*

Manfaat Kursus

Meningkatkan pengetahuan peserta dalam teknik menyimpan, menganalisis dan melaporkan data yang diperolehi menjadi maklumat berguna sama ada ditunjukkan dalam bentuk jadual, graf, carta dan sebagainya.



Sasaran

- Kursus Elektif untuk semua peringkat warga JAN
- Peserta dari UAD dan lain-lain Agensi luar yang berminat

Kaedah
Penyampaian

Secara *hand-on* dalam makmal komputer

Kaedah Penilaian

Latihan dalam kelas



MODUL KURSUS ELEKTIF PROGRAM PENGAUDITAN IT

KURSUS	TEKNIK PERSEMBAHAN VISUAL MELALUI <i>ADOBE PHOTOSHOP</i>
--------	---

KOD KURSUS	IT206E
------------	---------------

Sinopsis Kursus

Adobe Photoshop merupakan software yang dibuat oleh *Adobe System*, yang dikhususkan untuk Pengeditan Gambar, Foto, dan Pembuatan Efek. Software ini dianggap sebagai produk yang terbaik yang di buat oleh *Adobe System*.

Kursus ini meliputi penggunaan perisian *Adobe Photoshop CS5* dalam menyediakan grafik yang lebih baik, jelas dan memenuhi maksud yang ingin disampaikan. Objektif kursus ini adalah untuk:

- Memberi kemahiran asas penggunaan perisian *Adobe Photoshop* dari segi kawalan teknikal ataupun artistik serta kaitan fotografi dan *photoshop*.
- Membolehkan peserta mengaplikasikan perisian ini untuk persembahan gambar dalam LKAN tanpa membuat suntingan terhadap sumber asal.
- Menghasilkan sendiri *cover design* seperti laporan, buku program, *poster*, *banner* dan sebagainya.

Metadologi kursus ini adalah secara *hand-on* dalam makmal.

Kurikulum Kursus

- Pengenalan *Adobe Photoshop* & Kegunaan
- Asas Pengendalian *Adobe Photoshop*
- Digital Image/Photo: Pelarasan, suntingan & Manipulasi Warna Asas
- Selection Tools: Kegunaan & Aplikasi Asas
- Layer: Fungsi & Aplikasi
- Objek, Teks & Elemen Luaran: Aplikasi Elemen Grafik
- Latihan Amali
- Projek dan Persembahan



Manfaat Kursus	Meningkatkan pengetahuan peserta dalam teknik penyediaan grafik yang berkualiti, jelas dan mencapai maksud yang ingin diterangkan agar hasil penemuan tidak dipertikaikan
Sasaran	• Kursus Elektif untuk semua peringkat warga JAN • Peserta dari UAD dan lain-lain Agensi luar yang berminat
Kaedah Penyampaian	Secara <i>hand-on</i> dalam makmal komputer
Kaedah Penilaian	Latihan dalam kelas