|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\Admin\Pictures\JATA KPM.png  **BAHAGIAN PENDIDIKAN DAN LATIHAN TEKNIK VOKASIONAL**  **KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA**  **ARAS 5 & 6, BLOK E14, KOMPLEKS E,**  **PUSAT PENTADBIRAN KERAJAAN PERSEKUTUAN**  **KERTAS PENERANGAN**  ***(INFORMATION SHEET)*** | | |
| **KOD DAN NAMA PROGRAM NOSS** | IT-010-3:2016 PEMBANGUNAN APLIKASI | |
| **TAHAP NOSS** | 3 | |
| **KOD, NAMA CU DAN WA NOSS** | **CU04/WA1 - DEPLOY SOURCE CODE TO DEVELOPMENT SERVER** | |
| **KOD DAN NAMA PROGRAM KV** | SISTEM PENGURUSAN PANGKALAN DATA DAN APLIKASI WEB | |
| **KOD DAN NAMA KURSUS KSKV** | K  KPD 3033 DEVELOPMENT ENVIRONMENT DEPLOYMENT | |
| **NO.DAN TAJUK KOMPETENSI** | K K1 DEPLOY SOURCE CODE TO DEVELOPMENT SERVER | |
| **NO. KOD NOSS** | IT-010-3:2016 - C04/P(4/12) | Muka Surat : 1 Drp : 3 |
| **NO. KOD KSKV** | KPD 3033 / P(4/12) |

**TAJUK:**

**PENGENALAN KEPADA MODUL INTEGRASI**

**TUJUAN:**

Kertas penerangan ini adalah bertujuan menerangkan mengenai :

1. Terangkan modul integrasi

**PENERANGAN/***INFORMATION* **:**

3. ***MODULE INTEGRATION***

a. Rekabentuk Integrasi Modul:

1. Merancang
2. Merekabentuk
3. Menilai

Tujuan: Untuk **satukan modul dengan sesuatu modul yang lain dan dengan menggunakan cara yang logik, kos efektif, berfungsi sepenuhnya, boleh dikembangkan dan tiada ralat.**

b. Contoh SISTEM INTEGRASI

1. Sistem Maklumat Pelajar

(Akademik, Fakulti, Bendahari etc )

1. Sistem Perbankan Internet

(Maybank2u, CIMBClicks, MyBSN etc )

1. Central Credit Reference Information System (CCRIS)

(Bank Negara, Bank-Bank Tempatan )

1. Credit Tip-Off Service (CTOS)

(Private, Bank, JPN, SSM, Undang-Undang etc)

c. Semua sistem aplikasi yang dibangunkan adalah mematuhi ciri-ciri berikut iaitu:

1. **Integrasi Pangkalan Data (*Database Integrated*)**

Integrasi pangkalan data (Database Integrated) dan sistem pengurusan pangkalan data bersepadu (Integrated Database Management System) yang akan memastikan **semua data dari semua aplikasi akan disimpan di dalam satu pangkalan data**. Ini bagi memastikan **tiada pertindihan data** serta data akan sentiasa berada dalam keadaan terkini. Integrasi sistem akan membolehkan data-data dihantar dari satu sistem kepada sistem-sistem lain secara automatik.

1. Semua sistem aplikasi yang dibangunkan akan melalui semula proses kejuruteraan (Re-engineering Process) bagi memastikan semua proses diubah suai untuk mengurangkan keperluan tenaga manusia, mengurangkan proses manual, memastikan prosesproses dijalankan oleh komputer secara sendiri dan pengurusan mesej-mesej, alert dan trigger secara automatik dijalankan oleh sistem dengan dibantu dengan peralatan canggih contoh seperti Kad Pintar (smartcard), Pengimbas Kodbar (Barcode Reader) dan sebagainya
2. **Kepintaran (*Intelligent*)**

Semua sistem aplikasi yang dibangunkan adalah merupakan integrasi pemikiran dan kepakaran pakar-pakar dalam semua bidang. Segala formula, prosedur, polisi dan kekangan akan disepadukan dengan sistem-sistem tersebut bagi memastikan sistem-sistem tersebut bertaraf dunia, yang mana UMP akan menggunapakai cara-cara dan pendekatan terbaik dalam semua operasi. Sistem-sistem yang dibina akan menjurus ke arah memberi ilmu pengetahuan (knowledge) agar ianya dapat memberi manfaat kepada organisasi.

1. **Penggunaan Tanpa Kertas (*Paperless*)**

Capaian maklumat secara talian (online access) adalah sangat penting bagi memastikan data-data yang dicapai adalah yang terkini dan dapat dicapai dengan cepat. Tanpa kertas juga akan memastikan setiap tahap kerja akan dapat diselesaikan dengan cepat dan segera iaitu bermula dari proses permohonan sehinggalah kepada proses pengesahan. Segala komunikasi seperti memo, mesyuarat, pekeliling, pengumuman dan sebagainya akan dijalankan secara dalam talian.

1. **Dinamik (*Dynamic*)**

Sistem-sistem aplikasi yang dibangunkan perlu direka cipta agar bersifat dinamik dalam ertikata bahawa ianya mudah diubahsuai mengikut keperluan semasa.