|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BAHAGIAN PENDIDIKAN TEKNIK DAN VOKASIONAL**  **KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA**  **ARAS 5 & 6, BLOK E14, KOMPLEKS E,**  **PUSAT PENTADBIRAN KERAJAAN PERSEKUTUAN**  **KERTAS PENERANGAN**  ***(INFORMATION SHEET)*** | | |
| **KOD DAN NAMA NOSS** | IT-010-3:2016 APPLICATION DEVELOPMENT | |
| **KOD DAN NAMA CU/WA** | C03 – APPLICATION MODULE INTEGRATION | |
| **NAMA PROGRAM** | TEKNOLOGI SISTEM PENGURUSAN PANGKALAN DATA DAN APLIKASI WEB | |
| **TAHAP DAN SEMESTER** | 3 (SEMESTER 2) | |
| **KOD DAN TAJUK KURSUS** | KPD2042 BACKUP STRATEGIES MANAGEMENT | |
| **NO.DAN TAJUK KOMPETENSI** | K2 PERFORM BACKUP ACTIVTIES | |
| **NO. KOD KSKV** | KPD2042/ P(3/7) | Muka Surat : 1  Drp : |
| **NO. KOD NOSS** | IT-010-3:2016-C03/ P(3/7) |

**TAJUK/***TITLE* **:**

**BACK-UP ACTIVITIES**

**TUJUAN PEMBELAJARAN/***INSTRUCTIONAL AIMS* **:**

Kertas penerangan ini adalah bertujuan menerangkan mengenai:

1. **Kenalpasti keperluan sandaran kod sumber**
2. **Kenalpasti beberapa jenis kaedah sandaran pangakalan data**
3. **Manipulasi sandaran pangkalan data**

**2.1 PENGURUSAN DAN KAWALAN VERSI/KELUARAN**

Semasa dalam proses pembangunan, kod sumber sentiasa mengalami perubahan demi perubahan sebelum menjadi sebuah produk yang telah siap. Produk perisian yang siap dihasilkan akan diserahkan kepada pengguna untuk digunakan. Bagaimanapun, perisian tersebut kemungkinan besar juga akan mengalami evolusi perubahan setelah sekian lama digunakan. Dari sudut lain pula, pemaju perisian akan sentiasa berusaha menghasilkan produk perisian baru yang lebih berkemampuan untuk menggantikan produk perisian lama. Bagi memudahkan kerja-kerja penyelenggaraan dan penghasilan produk baru, satu skema pengenalan telah digunakan iaitu versi dan keluaran.

Versi sistem ialah bentuk skema pengenalan, biasanya dalam bentuk nombor berlabel pada sistem. Sistem baru merupakan sistem yang pertama kali dibina manakala sistem tambahan atau versi merupakan sistem yang telah diubah suai dan menunjukkan fungsian yang lebih baik daripada sistem sebelumnya. Kombinasi beberapa versi boleh diintegrasikan menjadi satu produk yang dikenali sebagai keluaran. Keluaran merupakan skema pengenalan yang dicipta khusus untuk menggambarkan kelainan kombinasi versi antara satu keluaran dengan keluaran yang lain. Versi baru kadang-kadang dicipta untuk kegunaan dalaman dan tidak semestinya dilepaskan kepada pengguna.

Versi-versi baru perlu menunjukkan kemampuan dan pencapaian sistem yang lebih baik daripada yang sebelumnya. Ada kemungkinan versi baru dicipta atas sebab-sebab tertentu seperti membolehkan sistem berfungsi pada persekitaran perisian atau perkakasan yang berbeza, membetulkan ralat sistem dan meningkatkan kelajuan sistem sedia ada.

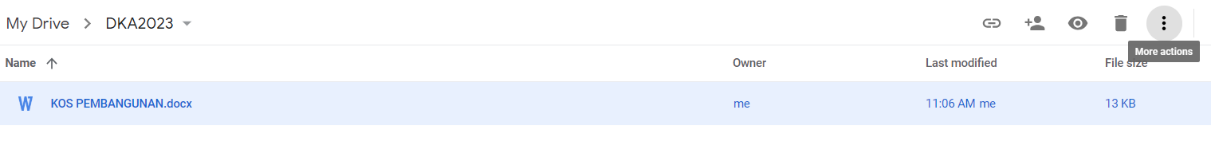
Dalam aplikasi GITHUB, setiap kod sumber yang diubahsuai oleh individu dianggap versi. GITHUB akan mengawal versi tersebut dengan mengasingkan fail yang diambil oleh individu lain dengan fail yang asal. Setiap tugas dalam pembangunan sistem juga boleh dibahagikan mengikut *branches* atau dedahan iaitu menjadi versi yang kecil. Dedahan-dedahan ini akan digabungkan sekiranya satu-satu tugas itu selesai.

**Cara menyimpan dan mengawal *version* dalam *Google Drive***

Selain menggunakan aplikasi Github terdapat satu cara lain yang boleh dilakukan untuk kita melakukan penyimpanan data atau maklumat yang boleh dikongsi serta di kawal nombor versinya. Berikut adalah merupakan langkah untuk menguruskan fail version menggunakan google drive:

**Memuat turun versi terkini**

1. Pergi pada drive.google.com
2. Klik pada fail yang ingin dimuat turun
3. Pada bahagia atas sebelah kanan, klik *More*



1. Klik **Manage versions**



1. Pilih version yang ingin dimuat turun, klik **More**
2. Untuk menyimpan salinan ke dalam computer, klik **Download**

**Memuat naik versi baru**

1. Pergi pada **drive.google.com**
2. Klik pada fail yang ingin digantikan



1. Pada bahagian atas sebelah kanan, klik **More**
2. Klik **Manage versions**
3. Klik **Upload new version**

**SOALAN/***QUESTION*:

1. Terangkan langkah untuk menguruskan fail version yang menggunakan google drive.