|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Description: 4820  **BAHAGIAN PENDIDIKAN TEKNIK DAN VOKASIONAL**  **KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA**  **ARAS 5 & 6, BLOK E14, KOMPLEKS E,**  **PUSAT PENTADBIRAN KERAJAAN PERSEKUTUAN**  **PENILAIAN PENGETAHUAN**  ***(KNOWLEDGE ASSESSMENT)*** | | | | | | |
| **KOD DAN NAMA PROGRAM SKPK** | IT-010-3:2016 – PEMBANGUNAN APLIKASI | | | | | |
| **KOD DAN NAMA CU / WA** | C02 – APPLICATION MODULE DEVELOPMENT | | | | | |
| **NAMA PROGRAM KV** | TEKNOLOGI SISTEM PENGURUSAN PANGKALAN DATA DAN APLIKASI WEB | | | | | |
| **KOD DAN TAJUK KURSUS** | KPD 2023 WEB PROGRAMMING | | | | | |
| **STANDARD KOMPETENSI** | **K2 SETUP LOCAL ENVIRONMENT** | | | | | |
| **NO PENYATAAN STANDARD KOMPETENSI** | **NO. KOD NOSS SKPK** | | | IT-010-3:2016-C02/ KA(2/5) | | |
| **NO. KOD KSKV** | | | KPD2023/KA(2/5) | | |
| **NAMA CALON** |  | | | | | |
| **NO KAD PENGENALAN** |  | | | | | |
| **MASA** |  | | **TARIKH** | | |  |
| **KEPUTUSAN PENILAIAN/** *ASSESSMENT RESULT* | | | | | | |
| **MARKAH** | **%** | **TERAMPIL / TIDAK TERAMPIL** | | | | |
| Disediakan oleh:  ...................................  ( Tandatangan TP/PP )  Tarikh: | Disemak oleh:  ..................................  ( Tandatangan KP )  Tarikh: | | | | Disahkan oleh:  ..................................  ( Tandatangan KJ )  Tarikh: | |

**Arahan kepada calon:**

1. Tuliskan nama dan nombor kad pengenalan anda pada ruangan yang disediakan.
2. Calon tidak dibenarkan membuka kertas soalan sehingga dibenarkan.
3. Baca arahan soalan dengan teliti. Rujuk Pegawai Penilai (PP) sekiranya terdapat kekeliruan.
4. Sebarang kerosakan peralatan/bahan perlu dimaklumkan kepada Pegawai Penilai (PP).
5. Calon dilarang membawa keluar kertas soalan.
6. Calon dikehendaki melaksanakan tugasan yang diberikan dalam tempoh yang ditetapkan.

**KERTAS PENILAIAN INI MENGANDUNGI 6 MUKASURAT BERCETAK.**

1. Persekitaran pembangunan (*development environment*) bermaksud
2. Persekitaran fizikal dalam pembangunan perisian
3. Proses atau alat pengaturcaraan yang digunakan untuk membangunkan program
4. Aplikasi pembangunan web
5. Perisian yang mengawal aktiviti dalam komputer
6. *Source code management* (SCM) merupakan alatan perisian untuk pengaturcara menguruskan kod sumber. Antara berikut, manakah contoh SCM?
7. Distribution
8. Access control
9. Branching
10. Semua di atas
11. Pernyataan berikut menerangkan *source code repository*.
12. Pengurusan yang mengesan dan meyediakan kawalan untuk perubahan kod sumber
13. Suatu capaian fail yang menyimpan kod sumber sebuah perisian secara terbuka atau sulit
14. Pengurusan yang mengawal siapa, apa, dan bagaimana untuk mengakses perisian
15. Membenarkan pembangun perisian berkerja tanpa berkongsi rangkaian yang sama
16. Pembangun perisian menggunakan perisian *Source code management* (SCM) ini untuk mengekalkan dokumentasi dan konfigurasi fail serta kod sumber.
17. Source code repository
18. Branching
19. Revision control
20. Distribution

**Perisian SCM yang membuat penduaan objek seperti kod sumber supaya perubahan kod yang dilakukan boleh berlaku serentak untuk semua bahagian atau cabang**

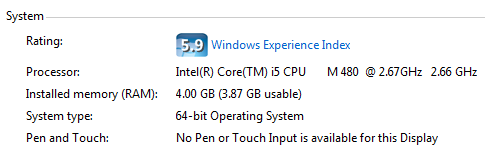
Pernyataan di atas menerangkan mengenai

1. Source code repository
2. Branching
3. Revision control
4. Distribution
5. Pernyataan berikut menerangkan tentang *Software Development Kit* (SDK) **KECUALI**
6. Alatan pembangunan perisian
7. Dikenali sebagai Java SDK
8. Mengandungi sampel grafik sperti butang untuk dimasukkan dalam aplikasi
9. Mengandungi sampel kod sumber
10. *Software Development Kit* (SDK) merangkumi persekitaran pembangunan bersepadu (IDE). Manakah antara berikut **BUKAN** fungsi IDE?
11. Menulis kod sumber
12. editor animasi
13. *debugger* menetapkan kesilapan program
14. bertindak sebagai pengkompil
15. Apakah yang dimaksudkan dengan local server

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. Jadual berikut menunjukkan langkah pemasangan *local server* menggunakan perisian WAMP Server. Lengkapkan jadual tersebut mengikut proses langkah pemasangan dengan nombor 1,2,3 dan 4.

|  |  |
| --- | --- |
| Rajah Pemasangan | Langkah Pemasangan |
| 3 | a)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1 | b)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 12 finish | c)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 7 install | d)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |



Rajah a: Sistem Operasi

1. Berikut adalah rajah sistem operasi dalam sebuah komputer, pilih jenis perisian Wamp Server yang sesuai di pasang pada komputer tersebut
2. Wamp Server 32 bit
3. Wamp Server 64 bit
4. Wamp Server 12 bit
5. Wamp Server 50 bit
6. Pentadbiran pangkalan data *(database administration)* merujuk kepada keseluruhan rangkaian aktiviti yang dilakukan oleh pentadbir pangkalan data untuk memastikan pangkalan data sentiasa tersedia. Berikut adalah peranan pentadbiran pangkalan data **KECUALI**
7. Mengawal keselamatan data
8. Pemantauan pangkalan data dan penyelesaian masalah
9. perancangan untuk pertumbuhan masa hadapan
10. pembangunan pangkalan data
11. Antara yang berikut, manakah yang **BENAR** mengenai tugas pentadbiran pangkalan data?
12. ***Tuning* pangkalan data** adalah peranan DBA untuk memastikan pangkalan data mempunyai pemulihan untuk mendapatkan data yang hilang
13. **Menghasilkan laporan dari *queries*** *Tweaking* mana-mana beberapa parameter untuk mengoptimumkan prestasi, seperti peruntukan memori pelayan (*server*), pemecahan fail dan penggunaan cakera
14. **Keselamatan pangkalan data** memastikan hanya pengguna yang dibenarkan mempunyai akses kepada pangkalan data
15. **Sandaran dan pemulihan** DBA dipanggil untuk menghasilkan laporan

**A. *Database Access***

**B. *Database Manipulation***

**C. *Database Maintenance***

**13-15** Berdasarkan pilihan jawapan di atas, padankan dengan pernyataan di bawah

1. Suatu aktiviti yang dilakukan secara berkala untuk memastikan kelancaran pangkalan data

Jawapan:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Memberi keupayaan kepada pengguna untuk mengambil data dalam pangkalan data

Jawapan:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Proses menukar data untuk menjadi lebih teratur dan paparan maklumat lebih bermakna

Jawapan:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. *Integrated Development Environment* (IDE) merupakan perisian yang menggabungkan pelbagai kemudahan / *tools* dalam satu perisian. Antara kemudahan yang terdapat dalam IDE adalah
2. Linker
3. Editor
4. Debugger
5. Compiler
6. I,II dan III
7. I,II dan IV
8. I,III dan IV
9. I,II,III,IV
10. Sublime dan Notepad++ adalah contoh aplikasi perisian bagi *Integrated Development Environment* (IDE) yang menggunakan bahasa pengaturcaraan
11. PHP
12. Ruby
13. Delphi
14. Pascal

**KERTAS PENILAIAN TAMAT**

|  |  |
| --- | --- |
| **KEPUTUSAN PENILAIAN/***ASSESSMENT RESULT* | |
| **MARKAH/***SCORE***:             %** | **TERAMPIL/BELUM TERAMPIL** |
| **ULASAN PEGAWAI PENILAI/***ASSESSORCOMMENT***:**   |  |  | | --- | --- | |  | *Tahniah. Hasil kerja yang cemerlang dan melebihi kriteria.* | |  | *Baik. Hasil kerja yang memuaskan dan menepati kriteria.* | |  | *Sederhana. Terdapat beberapa kriteria yang tidak dipenuhi oleh calon.* | |  | *Tidak kompeten. Calon perlu mengulang. Tingkatkan usaha anda.* | | |
| Description: https://docs.google.com/drawings/d/s8YTeSRivRTfiEVnZ0UlR3w/image?w=316&h=1&rev=1&ac=1  Tandatangan Pegawai Penilai /*Assessor’s Signature*  Nama/*Name* : | Tarikh/*Date* : |