|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BAHAGIAN PENDIDIKAN DAN LATIHAN TEKNIK VOKASIONAL**  **KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA**  **ARAS 5 & 6, BLOK E14, KOMPLEKS E,**  **PUSAT PENTADBIRAN KERAJAAN PERSEKUTUAN**  **KERTAS TUGASAN**  ***(ASSIGNMENT SHEET)*** | | | |
| **KOD DAN NAMA NOSS** | | IT-010-3:2016 PEMBANGUNAN APLIKASI | |
| **TAHAP NOSS** | | 3 | |
| **KOD, NAMA CU DAN WA NOSS** | | **CU2/WA1 –** **INTERPRET APPLICATION MODULE DEVELOPMENT REQUIREMENT** | |
| **KOD DAN NAMA PROGRAM KV** | | SISTEM PENGURUSAN PANGKALAN DATA DAN APLIKASI WEB | |
| **KOD DAN NAMA KURSUS KSKV** | | KPD 2023 WEB PROGRAMMING | |
| **NO.DAN TAJUK STANDARD KANDUNGAN KSKV** | | K1 INTERPRET APPLICATION MODULE DEVELOPMENT  REQUIREMENT | |
| **NO. KOD** | **NO. KOD NOSS** | IT-010-3:2016-C02/ T(3/70) | Muka Surat : 1 Drp : 4 |
| **NO. KOD KSKV** | KPD 2023 / T(1/11) |

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

**KEPERLUAN PEMBANGUNAN APLIKASI MODUL**

**TUJUAN/***PURPOSE* **:**

Kertas tugasan ini adalah mengenai :

1. Jenis-jenis dokumen spesifikasi kefungsian
2. Fungsi *Software Requirement Specification (SRS)*
3. Pengenalan kepada *scripting language*
4. Fungsi dalam *Integrated Development Environment (I*

**ARAHAN/***INSTRUCTION* **:**

Kertas Tugasan ini mengandungi tiga bahagian. Jawab semua soalan dengan merujuk kepada Kertas Penerangan KPD 2023 / P(1/11)

**SOALAN/***QUESTION* **:**

**BAHAGIAN A: OBJECTIVE QUESTION**

**Arahan/** Instruction**:** Bulatkan jawapan yang betul.

1. Berikut adalah *client scripting language*, **kecuali**
2. PHP
3. CSS
4. HTML
5. JAVA SCRIPT

(1 markah)

1. Apakah fungsi *compiler* dalam IDE *(Integrated Development Environment)*?
2. Untuk menulis *source code*.
3. Untuk menganalisis sintaks kod yang dibuat dan mengubahnya ke dalam bentuk binari yang sesuai dengan bahasa mesin.
4. Untuk melakukan percubaan terhadap kod yang telah dibuat.
5. Untuk menggabungkan data binari dari beberapa kod telah dihasilkan oleh compiler sehingga data-data binari menjadi satu program komputer yang dapat digunakan.

(1 markah)

1. Antara berikut yang manakah contoh IDE?
2. C/C++
3. Delphi
4. Pascal
5. Netbeans

(1 markah)

1. Jadual 1 menunjukkan ciri-ciri bagi salah satu jenis *Functional Specification Document* (FSD).

Jadual 1

|  |
| --- |
| Ciri-ciri |
| * Reka bentuk menggariskan bagaimana sistem akan berfungsi * Biasanya hanya ahli pasukan pembangunan yang perlu menyemak reka bentuk |

Berdasarkan Jadual 1, apakah jenis *Functional Specification Document* (FSD) bagi ciri-ciri tersebut.

1. Functional Design Specification
2. Software Design Document (SDD)
3. Sotware Requirement Specification
4. Integrated Development Environment.

(1 markah)

1. Berikut adalah ciri-ciri kualiti SRS *(Software Requirement Specification),* **kecuali**
2. Jelas
3. Konsisten
4. Lengkap
5. Tidak boleh ubah suai

(1 markah)

**BAHAGIAN B : ISI TEMPAT KOSONG**

1. Dalan IDE kemudahan Debugger untuk melakukan percubaan terhadap kod yang telah dibuat.

(2 markah)

2*.* IDE atau lebih dikenali sebagai

Pembangunan Persekitaran Bersepadu merupakan aplikasi perisian yang

menyediakan kemudahan menyeluruh kepada pengaturcara komputer untuk

membuat satu program.

(2 markah)

1. *Scripting language* terbahagi kepada dua iaitu Server-slide dan Client-side.

(2 markah)

1. PHP adalah singkatan kepada Hypertext Preprosessor.

(2 markah)

1. SDD ialah set arahan yang disusun secara logik untuk menyelesaikan sesuatu masalah.

(2 markah)

**BAHAGIAN B : ESEI PENDEK**

1. Bincangkan lima perbezaan bagi *Software Requirement Specification* (SRS) dan *Software Design Document* (SDD).

(10 markah)

Antara perbezaan bagi SRS dan SDD yang pertama ialah selalunya pelanggan yang menyemak SRS untuk membantunya mengesan masalah, disebalik itu pula SDD biasanya hanya disemak oleh ahli kumpulan (pembagun) sahaja.Selain itu SRS berfungsi untuk menerangkan tentang proses pembangunan sistem dan disebalik itu SDD pula untuk mengariskan bagaimana sistem akan berfungsi.