|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\Admin\Pictures\JATA KPM.png  **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 MODULE DEVELOPMENT | |
| **KOD DAN NAMA CU / WA** | C02 - APPLICATION MODULE DEVELOPMENT | |
| **NAMA PROGRAM** | TEKNOLOGI SISTEM PENGURUSAN PANGKALAN DATA DAN APLIKASI WEB | |
| **TAHAP DAN SEMESTER** | 3 (SEMESTER 2) | |
| **KOD DAN TAJUK KURSUS** | KPD 2023 WEB PROGRAMMING | |
| **NO.DAN TAJUK KOMPETENSI** | K2 SETUP LOCAL ENVIRONMENT | |
| **NO. KOD KSKV** | KPD2023 / P(3/13) | Muka Surat : 1 Drp : 3 |
| **NO. KOD NOSS** | IT-010-3:2016-C02/ P(3/13) |

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

SETUP LOCAL ENVIRONMENT

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

Kertas penerangan ini adalah bertujuan menerangkan mengenai :

* Definisi persekitaran pembangunan (*development environment*)
* Pengenalan *local server.*

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

**2.1 PENGENALAN KEPADA PERSEKITARAN PEMBANGUNAN (*DEVELOPMENT***

***ENVIRONMENT)***

Persekitaran pembangunan (*development environment*) adalah satu set perisian yang membolehkan anda untuk menulis program bagi bahasa atau platform tertentu. Perisian ini adalah seperti*editor teks*, shell, dan pengkompil / jurubahasa. *Editor teks* merupakan satu program di mana membolehkan anda menaip kod anda. Contoh *editor teks* termasuk *Sublime Text, Notepad ++,* dan *Eclipse, NetBeans , Aptana*. Pada sistem pengoperasian *Windows, default shell* yang digunakanadalah *Command Prompt.* Pada pengoperasian *OS X, shell* yang digunakan adalah *Terminal.* Perkara yang perlu dititikberatkan dan penting dalam persekitaran pembangunan (*development environment*) adalah pengkompil atau pentafsir. Pada asasnya, pengkompil / jurubahasa adalah perisian yang akan mengambil kod yang anda menulis dan menukarkannya ke dalam bentuk Bahasa yang komputer boleh memahami.

**2.2 PENGENALAN KEPADA *LOCAL SERVER***

*"Localhost"* merujuk kepada *local computer* bahawa program sedang dijalankan. Sebagai contoh, jika anda menjalankan pelayar web (*web browser*) pada komputer anda, komputer anda dianggap sebagai *"localhost"*. Walaupun ini tidak perlu ditentukan semasa menggunakan komputer, *localhost* perlu ditakrifkan apabila menjalankan program daripada pelbagai komputer. Sebagai contoh, pentadbir rangkaian mungkin menggunakan *local machine* untuk memulakan pelayan Web pada satu sistem dan menggunakan program akses jauh. Program-program ini akan dijalankan dari komputer selain daripada*localhost*.

Dalam contoh di atas, kedua-dua *non-local computers* mesti ditakrifkan oleh alamat IP mereka. *Local machine* ditakrifkan sebagai *"localhost"*, yang memberikannya alamat *IP 127.0.0.1*. Ini dianggap sebagai *"loopback"* alamat kerana maklumat yang dihantar kepadanya dikembalikan ke *local machine*. *Localhost* sering digunakan dalam bahasa skrip web seperti PHP dan ASP ketika menentukan apa yang pelayan harus menjalankan kod dari atau di mana pangkalan data berada.

Pembangunan web, *localhost* adalah persekitaran pelayan tempatan di mana kita boleh menguji dan menggunakan skrip pelayan pada komputer anda. Anda boleh *set-up* persekitaran *localhost* dengan aplikasi pelayan Apache, MySQL dan PHP.

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

1. Jelaskan definisi persekitaran pembangunan.
2. Jelaskan definisi *local server.*

**RUJUKAN/***REFERENCE* **:**

1. https://techterms.com/definition/sdk
2. https://www.techopedia.com/definition/24080/database-administration