**Nama : Eko Muchamad Haryono**

**Kelas : XI – RPL**

**Tanggal : Kamis, 14 – Mei – 2020**

**Materi : Bahasa pemrograman dan scripting**

**Tugas**

Pelajari link yang disertakan

Berikan contoh aplikasi yang menggunakan bahasa yang pemrograman dan aplikasi yang menggunakan bahasa scripting

Jelaskan tentang framework pada aplikasi berbasis web

**Jawaban**

Aplikasi yang menggunakan bahasa scripting yaitu :

* Facebook
* Dig
* Wordpress
* Joomla
* PrestaShop
* OpenChart
* Mangento
* Yahoo!
* Wikipedia

**Framework** adalah sebuah kerangka kerja yang digunakan untuk mempermudah para developer software dalam membuat dan mengembangkan aplikasi. Framework berisikan perintah dan fungsi dasar yang umum digunakan untuk membangun sebuah software aplikasi sehingga diharapkan aplikasi dapat dibangun dengan lebih cepat serta tersusun dan terstruktur dengan cukup rapi. Framework juga bisa diartikan sebagai komponen – komponen pemrograman yang sudah jadi dan siap untuk digunakan kapan saja, sehingga pengembang aplikasi tidak perlu lagi membuat scrip yang sama untuk tugas – tugas yang sama.

Ada dua jenis Framework dalam dunia pemrograman yaitu Desktop Framework dan Web Framework, keduanya memiliki fungsi yang berbeda, Desktop Framewok digunakan untuk membangun aplikasi berbasis desktop sedangkan Web Framewok digunakan untuk membangun aplikasi berbasis web.

Pada Desktop Framework program yang dijalankan tidak berjalan langsung pada perangkat keras, akan tetapi aplikasi berjalan dilingkungan perangkat lunak dengan memanfaatkan Common Language Runtime. Sedangkan aplikasi yang dibangun menggunakan Web Framework juga tidak langsung dieksekusi oleh web server, aplikasi web terlebih dahulu diproses oleh core

Secara umum Framework tersusun dengan struktur MVC ( Model View Controller ) yang memungkinkan pengembang dapat mengelompokan fungsi – fungsi seperti fungsi inputan, proses dan output dari sebuah aplikasi. Bagaimana dari sini sobat komputer pastinya sudah memahami apa itu Framework.

Kenapa harus pakai framework ? jawaban nya ialah keuntungan dan kemudahan dalam membuat program yang didapat dari penggunaan framework.

Beberapa contoh Framework yang ada di dunia pemrograman :

* Framework aplikasi berbasis desktop : Net. Framework, JavaFx, Electron dan lain sebagainya.
* Framework aplikasi berbasis website : Yii, Code Igniter, Phalcon, Symfoni, Meteor,Laravel,Bootsrap,Bulma dan lain sebagainya.