Pemrograman Berbasis Web

Dosen:

9 Oktober 2021

Jelaskan Apa yang anda ketahui tentang Arsitektur Web Based ?

* Berikan contoh web server
* Berikan contoh database server
* Berikan contoh pemrograman server

Sudah tau tentang GIT Sebelumnya ? apa bedanya GIT dengan Github ?

1. Arsitektur Website adalah suatu pendekatan terhadap desain dan perencanaan situs yang, seperti arsitektur itu sendiri, melibatkan teknis, kriteria estetis dan fungsional. Seperti dalam arsitektur tradisional, fokusnya adalah benar pada pengguna dan kebutuhan pengguna.

Hal ini memerlukan perhatian khusus pada konten web, rencana bisnis, kegunaan, desain interaksi, informasi dan desain arsitektur web. Untuk optimasi mesin pencari yang efektif perlu memiliki apresiasi tentang bagaimana sebuah situs Web terkait dengan World Wide Web.

* Contoh web server:

Apache Tomcat

Microsoft windows Server 2003 Internet Information Services (IIS)

Lighttpd

Sun Java System Web Server

Xitami Web Server

Zeus Web Server

* Contoh database:

Oracle

MySQL

Microsoft SQL Server

PostgreSQL

MongoDB

IBM DB2

Elasticsearch

Redis

Microsoft Access

SQLite

* Contoh pemrograman server:

Gmail

Google Maps

Youtube

Facebook

Twitter

Instagram

Tumblr

1. Git merupakan software berbasis Version Control System (VCS) yang bertugas untuk mencatat perubahan seluruh file atau repository suatu project. Sedangkan GitHub merupakan layanan cloud yang berguna untuk menyimpan dan mengelola sebuah project yang dinamakan repository (repo git).

Konsep kerja GitHub pada dasarnya sama dengan Git yaitu dapat menulis source code secara individu atau tim. User interface yang tersedia pada GitHub lebih menarik dan mudah dipahami oleh pengguna awal. Pekerjaan secara tim, pengguna juga bisa melihat siapa penulis kode dan tanggal berapa kode tersebut dibuat.

Perbedaan Git dan GitHub:

|  |  |
| --- | --- |
| Git | GitHub |
| 1. Meng-install software di penyimpanan lokal  2. Dikelola oleh The Linux Foundation  3. Berfokus pada version control dan code sharing  4. Akses secara offline  5. Tidak menggunakan fitur user management  6. Menyediakan desktop interface bernama “Git GUI”  7. Bersaing dengan Mercurial, Subversion, IBM, Rational Team, Concert, dan ClearCase  8. Open sourced licensed | 1. Host melalui layanan cloud  2. Diakuisisi oleh Microsoft pada 2018  3. Berfokus pada source code hosting terpusat  4. Akses secara online  5. Menggunakan user management  6. Menggunakan nama desktop interface “GitHub Desktop”  7. Bersaing dengan GitLab dan Atlassian BitBucket  8. Pilihan bagi pengguna gratis dan pengguna berbayar. |