

TIK XII Semester 1

Rangkuman TIK

Coded using markdown; Nathan, 06/10/2021

A part of Rangkuman Kilat.

Indikator Kisi-Kisi PTS

1. Memahami pengertian internet, www, dan istilah-istilah internet
2. Memahami aplikasi pendukung wordpress, cara instalasi wordpress di omputer lokal serta fungsi aplikasi pendukungnya (offline).
3. Dapat melakukan persiapan instalasi wordpress dan setting yang dibutuhkan
4. Menjelaskan cara melakukan export data blog

Istilah-Istilah Internet

Istilah	Arti/Relasi
Internet (interconnection-networking)	Sistem global sari seluruh dunia yang saling terhubung menggunakan standar Internet Protocol Suite untuk (TCP/IP) untuk melayani miliaran pengguna di seluruh dunia.
World Wide Web (WWW)	Jaringan dokumentasi yang sangat besar yang saling berhubungan satu dengan yang lain.
Server Web	Sebuah komputer dan software yang menyimpan dan mendistribusikan data ke komputer lainnya melalui internet.
Browser Web	Software yang dijalankan pada komputer pemakai atau client yang meminta informasi dari server web yang menampilkannya sesuai dengan file data itu sendiri.
HTML (Hypertext Markup Language)	Sekelompok kode berbasis teks yang sederhana dan universal.
HTTP (Hypertext Transfer Protocol)	Protokol yang perlu diikuti oleh web browser dalam meminta atau mengambil suatu dokumen yang disediakan di web server.

Istilah	Arti/Relasi
URL (Uniform Resource Locator)	Sistem pengalamatan yang digunakan pada World Wide Web.
Javascript	Bahasa pemrograman yang sederhana karena bahasa ini tidak dapat digunakan untuk membuat aplikasi ataupun applet. [though this is not really true at this modern age] Tujuannya adalah membuat web yang interaktif.

Aplikasi Pendukung WordPress

Aplikasi yang digunakan sekolah namanya XAMPP.

X -> Cross Platform (bisa jalan di Windows, Mac, Linux)

A -> Apache

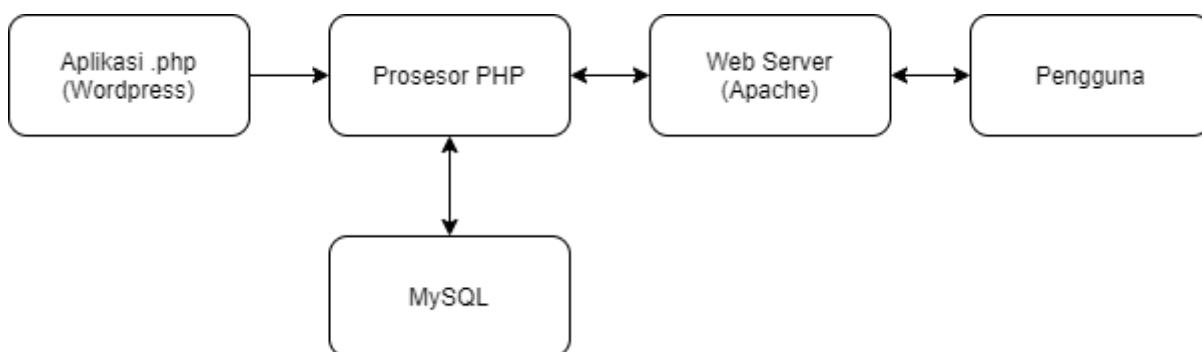
M -> MySQL

P -> PHP

P -> Perl (we're not using that, but it's included, yay)

Tambahan: PHPMyAdmin -> Untuk mememanajemen MySQL

Fungsi	Aplikasi	Deskripsi
Web Server	Apache	Merupakan server untuk melayani halaman web kepada pengguna, alternatif lainnya seperti OpenLiteSpeed (OLS), LiteSpeed (LSWS), NGINX, IIS
Database Server	MySQL	Server untuk menyimpan data yang digunakan oleh aplikasi (khusus WordPress hanya bisa MySQL by default), alternatif lainnya seperti PostgreSQL, MongoDB, MSSQL
Bahasa Pemrograman	PHP	Program yang digunakan untuk menjalankan aplikasi di bawah web server. Dalam hal ini, digunakan untuk mengeksekusi kode .php yang digunakan oleh WordPress agar dapat ditampilkan ke pengguna lewat Web Server



How it works:

1. Seseorang mengunjungi website
2. Web server menangani kunjungan tersebut, jika yang diminta adalah aplikasi PHP, maka dilewatkan ke prosesor PHP
3. Proses PHP mendapatkan file PHP yang berkaitan dan menjalankannya, prosesor ini juga berkomunikasi dengan database untuk menyimpan dan mendapatkan data dari database.

Setting WordPress Umum

Database

Database Name: *ketentuan_nama*

Username: root

Password: *kosong*

Informasi Setelah Install

Site Title: *Ketentuan Judul atau sesuai*

Username: admin

Password: admin Your Email: *diisi bebas*

sisanya leave default.

Tahapan Instalasi WP Secara Offline (according to Pak Aci)

1. buka xampp control panel
2. start service apache dan mysql
3. copy wordpress.zip ke dalam folder xampp/htdocs htdocs → folder root → karena didalam folder htdocs bisa diinstall atau digunakan untuk wordpress secara offline/lokal
4. extract wordpress.zip didalam folder htdocs
5. rename folder hasil extract → tdk boleh pakai huruf besar, tdk ada spasi, tdk boleh ada spesial karakter → nama folder = nama website saat offline
6. buat database dengan memasukkan alamat localhost/phpmyadmin pada browser nama database = nama folder wordpressnya → tdk boleh huruf besar, gak boleh spasi, tdk ada spesial karakter
7. install wordpressnya dengan memasukkan alamat localhost/namafolderwordpressmu pada browser

Cara Install WordPress

Assumptions:

1. You have wordpress.zip / folder named "wordpress" in your htdocs.
2. You have started Apache and MySQL in your XAMPP Control Panel
3. Diberi ketentuan nama, replace all *ketentuan_nama* with the nama sesuai ketentuan.

Steps:

1. Klik kanan wordpress.zip, extract here (if option exists, if not extract all, destination: C:\xampp\htdocs) If it's a folder, duplicate or copy and paste the same folder
2. Rename menjadi *ketentuan_nama* folder wordpress yang telah diextract/duplicate/copas.
3. Buka PHPMyAdmin localhost/phpmyadmin/
4. Klik Databases di menu PHPMyAdmin
5. Isi kolom "Database Name" *ketentuan_nama* , klik create database.
6. Open your wordpress directory, localhost/*ketentuan_nama*/
7. Follow the installation steps.
8. Isi data sesuai **Setting WordPress Umum**, yang tidak ada, leave default saja atau sesuai instruksi.
9. Klik Install Wordpress

Cara Export WordPress

Export Database

1. Buka PHPMyAdmin localhost/phpmyadmin/
2. Di bagian databases, klik *ketentuan_nama*
3. Pada navigasi di atas, klik Export
4. Klik tombol Go pada halaman export
5. Akan muncul *ketentuan_nama.sql*

Export WordPress (menjadikan .zip)

1. Buka folder C:\xampp\htdocs
2. Klik kanan folder *ketentuan_nama* > Send To > Compressed (zipped) Folder

Setelah itu, upload file sql dan file zip ke server/SLC.