

Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 4 x 50"
Jurusan : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Pemograman Internet
Prodi : Informatika	Topik : Content Management System
Kode : INF1.62.2006	Judul : Instalasi Wordpress

A. LEARNING OUTCOMES

Setelah mengikuti perkuliahan ini diharapkan mahasiswa mampu:

1. Menjelaskan konsep Content Management System (CMS);
2. Melakukan proses instalasi CMS;
3. Melakukan kustomasi CMS sebagai website alternatif.

B. ALAT DAN BAHAN

1. Komputer
2. Browser Internet (IE/Mozilla Firefox/Google Chrome)
3. Editor (Macromedia Dreamweaver/Notepad++)

C. TEORI SINGKAT

Content Management System (CMS) atau Sistem Manajemen Konten adalah sebuah perangkat lunak sistem komputer yang memungkinkan penerbitan, pengeditan, dan modifikasi konten serta pemeliharaan situs dari suatu halaman pusat. CMS menyediakan koleksi prosedur yang digunakan untuk mengatur dan mengelola alur kerja dalam suatu lingkungan yang kolaboratif. Prosedur-prosedur tersebut bisa saja manual, atau pun yang berbasis komputer.

Fungsi/Kegunaan CMS

CMS biasa dikategorikan ke dalam 2 jenis, yaitu:

1. *Enterprise CMS* (ECM), adalah suatu perangkat lunak CMS yang biasa digunakan dalam suatu perusahaan, yang mampu membantu kinerja dan produksi perusahaan, dan lain-lain;
2. Web CMS, adalah suatu paket aplikasi atau pun aplikasi *stand-alone* yang digunakan untuk membuat, mengelola, menyimpan, dan menyebarkan konten pada suatu halaman Web.

Fitur Utama CMS

Berikut ini adalah fitur utama / fitur wajib pada CMS:

1. Memungkinkan sejumlah besar orang untuk berbagi dan berkontribusi pada data yang tersimpan;
2. Mengontrol akses data berdasarkan peran user-nya;
3. Memfasilitasi penyimpanan dan pengambilan data;
4. Mengontrol kebenaran dan kesesuaian data;
5. Mengurangi duplikasi input;
6. Menyederhanakan pembuatan dan penulisan laporan;
7. Meningkatkan komunikasi di antara penggunanya;
8. Mampu mengenali semua jenis data, seperti dokumen, gambar, video, teks, nomor telepon, dan lain-lain.

Kelebihan dan Kekurangan CMS

Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 4 x 50"
Jurusan : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Pemrograman Internet
Prodi : Informatika	Topik : Content Management System
Kode : INF1.62.2006	Judul : Instalasi Wordpress

Content Management System (CMS) selain memiliki kelebihan, juga punya kekurangan dalam implementasinya. Berikut ini adalah detil kelebihan dan kekurangan CMS.

1. Kelebihan CMS

- a. Waktu pembuatan website cepat, karena tidak menulis kode dan merancang database;
- b. Isi website bisa diubah oleh orang yang tidak menguasai pemrograman web (HTML, PHP, CSS, JS, dll);
- c. Banyak CMS yang tersedia gratis dan open source;
- d. Banyak tersedia ekstensi (modul, template, dll) untuk penambahan fitur dengan cepat

2. Kekurangan CMS

- a. Bentuk dan fitur website mirip dengan website yang lain yang dibuat dengan CMS yang sama;
- b. Fitur dan fungsi website terbatas, tidak 100% sesuai dengan keinginan pemilik website;
- c. Terbatasnya editing kode HTML ataupun PHP;
- d. Untuk website kecil penggunaan CMS terlalu berlebihan, dan untuk website enterprise, menggunakan CMS fiturnya terlalu terbatas

Contoh CMS

Berikut ini merupakan daftar beberapa Web CMS yang sering digunakan sesuai fungsi utamanya:

1. WordPress, b2evolution (Blog CMS);
2. Joomla, Drupal (Website CMS);
3. PhpBB, SMF, myBB (Forum CMS);
4. PrestaShop, OpenCart (E-Commerce CMS);
5. Moodle (Educational CMS);
6. Modx
7. Dll

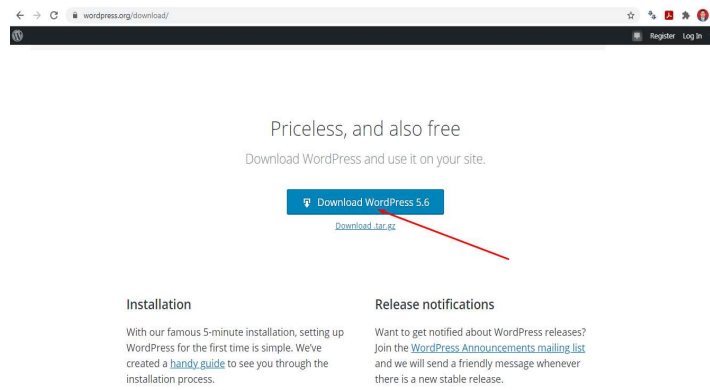
C. LANGKAH KERJA

Pada praktikum kali ini, saudara akan melakukan beberapa tahapan proses instalasi, yaitu

1. Unduh CMS

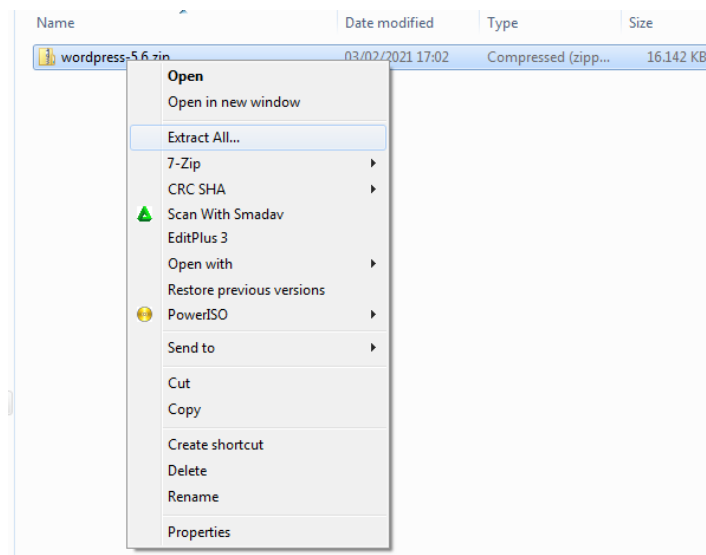
Wordpress dapat diunduh melalui laman <https://wordpress.org/download/>. Tersedia wordpress dalam berbagai versi, sebaiknya pilih versi yang terakhir.

Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 4 x 50"
Jurusan : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Pemograman Internet
Prodi : Informatika	Topik : Content Management System
Kode : INF1.62.2006	Judul : Instalasi Wordpress



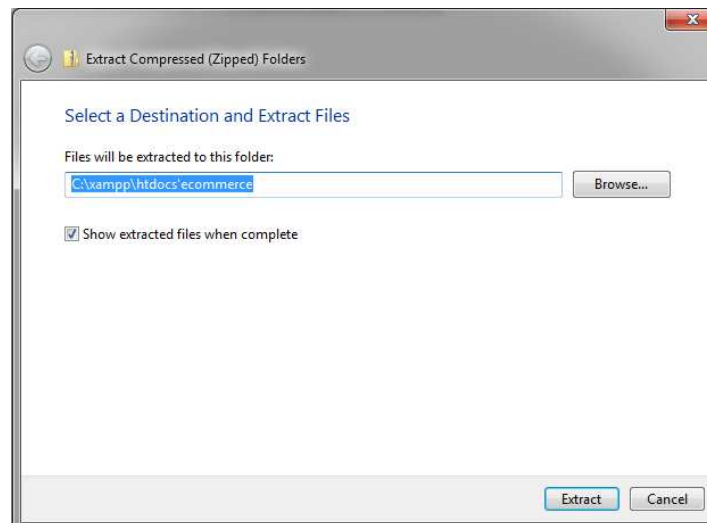
Unduh wordpress dengan cara klik tautan Download Wordpress 5.6, simpan pada folder c:/xampp/htdocs.

File wordpress yang diunduh dan disimpan biasanya dalam format kompresi .zip atau .tar.gz. File ini perlu di unkompresi (ekstrak) terlebih dahulu. Ekstrak file dengan cara klik kanan, pilih **Extract All**



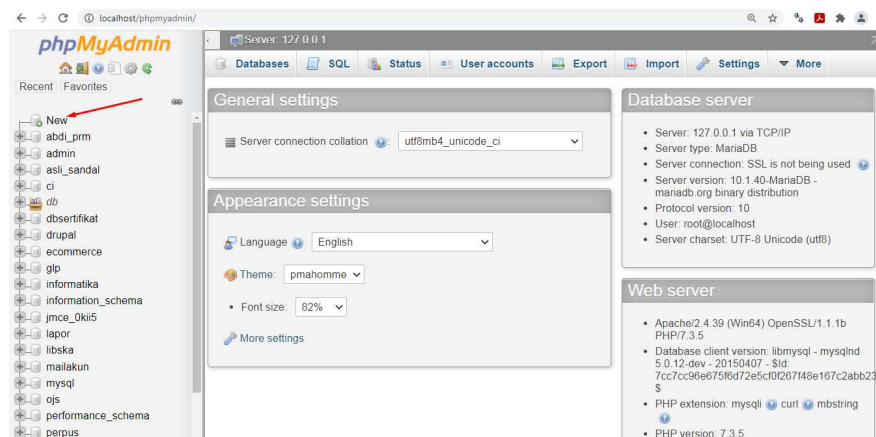
Pastikan file akan diekstrak ke folder **C:\xampp\htdocs**

Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 4 x 50"
Jurusan : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Pemograman Internet
Prodi : Informatika	Topik : Content Management System
Kode : INF1.62.2006	Judul : Instalasi Wordpress



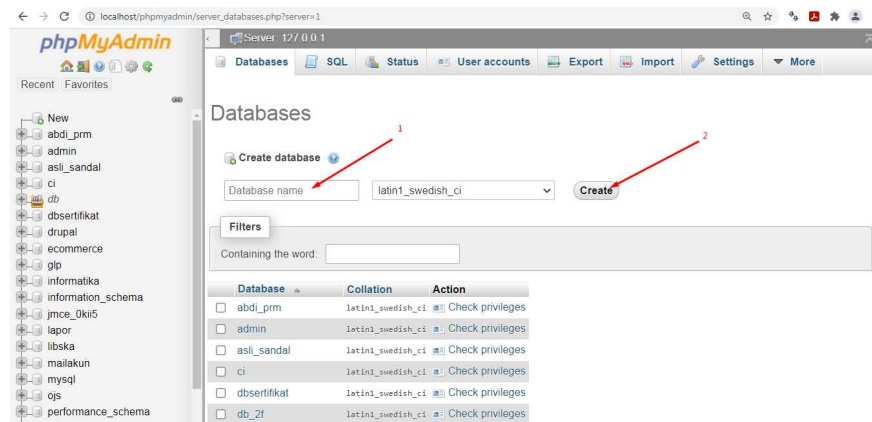
2. Membuat Database

Wordpress membutuhkan database untuk penyimpanan semua data. Oleh karena itu, saudara perlu membuat sebuah database sebagai media penyimpanan semua informasi yang ada di website nantinya. Untuk membuat sebuah database, akses halaman **localhost/phpmyadmin** melalui browser.



Klik tautan **New** untuk membuat sebuah database baru. Selanjutnya, beri nama database. Kemudian klik **Create**. Nama database tidak boleh mengandung spasi. Apabila nama database lebih dari satu kata, pisahkan menggunakan underscore () atau dash (-). Nama database disarankan dibuat dalam huruf kecil (lowercase).

Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 4 x 50"
Jurusan : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Pemograman Internet
Prodi : Informatika	Topik : Content Management System
Kode : INF1.62.2006	Judul : Instalasi Wordpress



Sampai tahap ini, sebuah database sudah dibuat dan siap digunakan.

3. Konfigurasi File Config

Langkah selanjutnya, pada folder hasil ekstrak yang sudah dilakukan, cari file konfigurasi bawaan wordpress dengan nama file **wp-config-sample.php**. Ubah nama file ini menjadi **wp-config.php**

Name	Date modified	Type	Size
wp-admin	03/02/2021 17:30	File folder	
wp-content	03/02/2021 17:29	File folder	
wp-includes	03/02/2021 17:30	File folder	
index.php	03/02/2021 17:29	PHP File	1 KB
license.txt	03/02/2021 17:29	Text Document	20 KB
readme.html	03/02/2021 17:29	HTML File	8 KB
wp-activate.php	03/02/2021 17:29	PHP File	7 KB
wp-blog-header.php	03/02/2021 17:29	PHP File	1 KB
wp-comments-post.php	03/02/2021 17:29	PHP File	3 KB
wp-config-sample.php	03/02/2021 17:29	PHP File	3 KB
wp-cron.php	03/02/2021 17:29	PHP File	4 KB
wp-links-opml.php	03/02/2021 17:29	PHP File	3 KB
wp-load.php	03/02/2021 17:29	PHP File	4 KB
wp-login.php	03/02/2021 17:29	PHP File	49 KB
wp-mail.php	03/02/2021 17:29	PHP File	9 KB
wp-settings.php	03/02/2021 17:29	PHP File	21 KB
wp-signup.php	03/02/2021 17:29	PHP File	31 KB
wp-trackback.php	03/02/2021 17:29	PHP File	5 KB
xmlrpc.php	03/02/2021 17:29	PHP File	4 KB

Selanjutnya ubah (edit) file konfigurasi **wp-config.php**. Proses ubah (edit) dapat dilakukan menggunakan notepad atau aplikasi teks editor lainnya.

Saudara perlu menyesuaikan beberapa bagian pada file konfigurasi **wp-config.php**, yaitu **database_name_here** ganti dengan nama database yang sudah dibuat sebelumnya. Berikutnya, bagian **username_here** ganti dengan **root**. Terakhir, pada bagian **password**, hapus **password_here**.

Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 4 x 50"
Jurusan : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Pemograman Internet
Prodi : Informatika	Topik : Content Management System
Kode : INF1.62.2006	Judul : Instalasi Wordpress

```

wp-config.php - Notepad
File Edit Format View Help
<?php
/**
 * The base configuration for WordPress
 *
 * The wp-config.php creation script uses this file during the
 * installation. You don't have to use the web site, you can
 * copy this file to 'wp-config.php' and fill in the values.
 *
 * This file contains the following configurations:
 *
 * * MySQL settings
 * * Secret keys
 * * Database table prefix
 * * ABSPATH
 *
 * @link https://wordpress.org/support/article/editing-wp-config-php/
 *
 * @package WordPress
 */

/** MySQL settings - You can get this info from your web host ** //
/** The name of the database for WordPress */
define( 'DB_NAME', 'database_name_here' );

/** MySQL database username */
define( 'DB_USER', 'username_here' );

/** MySQL database password */
define( 'DB_PASSWORD', 'password_here' );

/** MySQL hostname */
define( 'DB_HOST', 'localhost' );

/** Database Charset to use in creating database tables. */
define( 'DB_CHARSET', 'utf8' );

/** The Database Collate type. Don't change this if in doubt. */
define( 'DB_COLLATE', '' );

/**#@+
 * Authentication Unique Keys and Salts.

```

Pastikan ketiga bagian tersebut diganti dengan benar, seperti gambar berikut:

```

/** MySQL settings - You can get this info from your web host ** //
/** The name of the database for WordPress */
define( 'DB_NAME', 'ecommerce' );

/** MySQL database username */
define( 'DB_USER', 'root' );

/** MySQL database password */
define( 'DB_PASSWORD', '' );

/** MySQL hostname */
define( 'DB_HOST', 'localhost' );

```

4. Instalasi Wordpress

Instalasi wordpress dapat dilakukan dengan mengakses halaman <http://localhost/wordpress> melalui browser.

Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 4 x 50"
Jurusan : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Pemograman Internet
Prodi : Informatika	Topik : Content Management System
Kode : INF1.62.2006	Judul : Instalasi Wordpress

Welcome to the famous five-minute WordPress installation process! Just fill in the information below and you'll be on your way to using the most extendable and powerful personal publishing platform in the world.

Information needed

Please provide the following information. Don't worry, you can always change these settings later.

Site Title

Username
Names can have only alphanumeric characters, spaces, underscores, hyphens, periods, and the @ symbol.

Password
 Strong

Important: You will need this password to log in. Please store it in a secure location.

Your Email
Double-check your email address before continuing.

Search Engine Visibility ☐ Discourage search engines from indexing this site
It is up to search engines to honor this request.

Ikuti prosedur install WordPress standar. Jika sudah selesai, situs WordPress sudah yang sudah dihosting secara lokal pun siap digunakan.

5. Kelola Wordpress

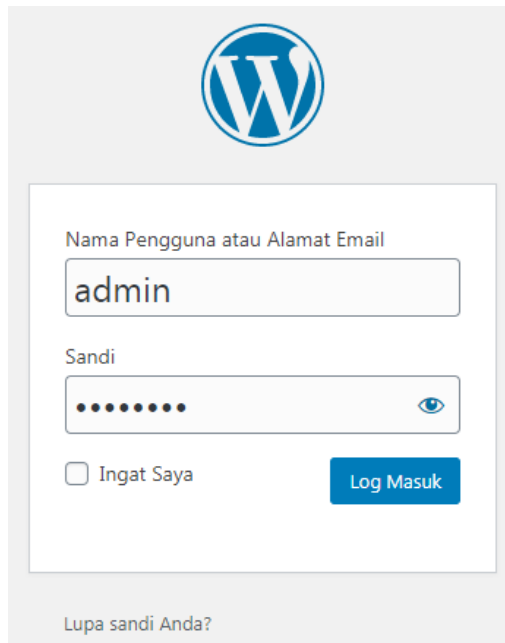
WordPress merupakan salah satu CMS yang sangat baik dan mudah digunakan untuk kebutuhan website dan aplikasi e-commerce. Panduan ini akan membahas detail mengenai Mengelola Dashboard pada WordPress.

Untuk bisa mengelola dashboard pada wordpress, langkah pertama yang harus dilakukan adalah login.

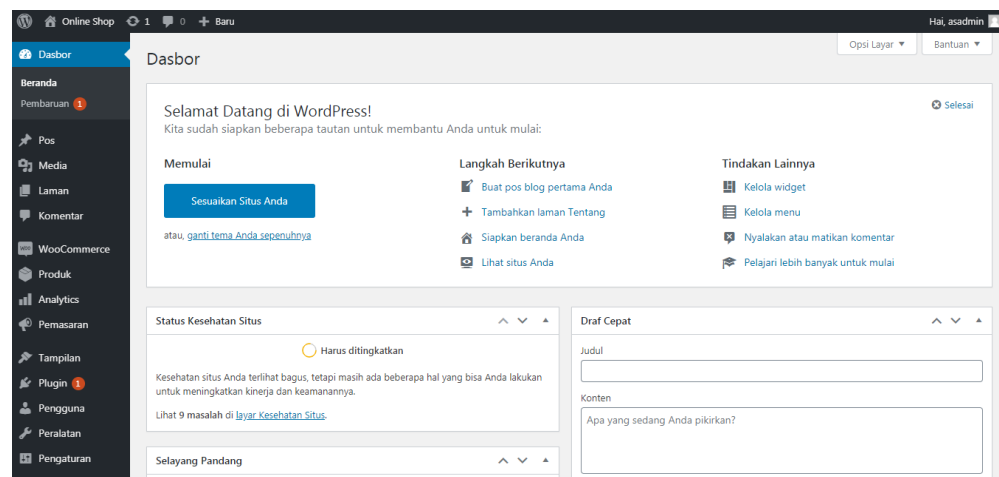
Ketikkan alamat URL dashboard wordpress pada browser, contoh:
<http://localhost/wordpress/wp-admin>

Kemudian masukkan **Nama Pengguna** atau **Alamat Email** yang terdaftar pada sistem dan **Password**.

Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 4 x 50"
Jurusan : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Pemograman Internet
Prodi : Informatika	Topik : Content Management System
Kode : INF1.62.2006	Judul : Instalasi Wordpress



Saat pertama kali masuk ke dalam panel admin, saudara akan berada pada halaman dashboard seperti gambar di bawah ini.



Adapun beberapa fungsi yang bisa dilakukan pada halaman dashboard diantaranya:

- Menampilkan log aktivitas pada website seperti post terbaru, komen terbaru, dll.
- Menampilkan sekilas mengenai website saudara seperti total artikel, halaman, komentar, tema, dan spam. Jika saudara klik link tersebut maka saudara akan diarahakan ke halaman yang bersangkutan.
- Quick Draft yang berfungsi untuk membuat artikel secara instan. Fitur ini sangat berguna jika kalian mendapat ide – ide yang melintas di pikiran dan

Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 4 x 50"
Jurusan : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Pemograman Internet
Prodi : Informatika	Topik : Content Management System
Kode : INF1.62.2006	Judul : Instalasi Wordpress

ingin langsung menuliskan judul dan isi artikel. Artikel yang ditulis akan tersimpan dalam draft.

- d. Menampilkan berbagai tombol umum seperti write your first blog post untuk memulai membuat post baru pada editor.
- e. Pada bagian atas halaman dashboard terdapat navigasi Screen Options yang berisi kotak – kotak centang untuk menampilkan menu yang dicentang.

E. ANALISA

1. Pelajari dan pahami dashboard wordpress;
2. Tambahkan beberapa menu utama, setiap menu diisi dengan konten statis (page);
3. Tambahkan beberapa konten dinamis (post);
4. Ganti tampilan website saudara (template);
5. Buat laporan praktikum untuk setiap tahapan yang saudara lakukan, sertakan printscreen hasil.