

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PERANCANGAN DAN PEMROGRAMAN WEB**

**MODUL 7**

**WORDPRESS**



Oleh:

Dhiemas Tulus Ikhsan - 2311104046

**PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK  
DIREKTORAT KAMPUS PURWOKERTO  
UNIVERSITAS TELKOM  
2025**

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Dasar Teori**

WordPress merupakan sistem manajemen konten (CMS) berbasis web yang mempermudah pembuatan serta pengelolaan situs web tanpa memerlukan keahlian pemrograman mendalam. Dibangun dengan bahasa PHP dan sistem basis data MySQL/MariaDB, platform ini menyimpan seluruh data situs secara terorganisir. Melalui antarmuka dasbor yang intuitif, pengguna dapat mengelola elemen statis (halaman) maupun dinamis (artikel). Fleksibilitasnya didukung oleh sistem theme untuk desain dan plugin untuk fungsionalitas tambahan. Untuk keperluan pengembangan awal, WordPress umumnya dijalankan di lingkungan lokal menggunakan perangkat lunak seperti XAMPP sebelum akhirnya dipublikasikan ke server publik.

#### **1.2 Tujuan**

Praktikum ini diselenggarakan dengan tujuan membekali mahasiswa dengan pemahaman mendalam mengenai pemanfaatan WordPress dalam membangun situs web. Mahasiswa diharapkan kompeten dalam melakukan instalasi di lingkungan localhost, mengelola struktur konten (halaman, artikel, dan media), serta mengatur navigasi situs. Lebih lanjut, praktikum ini bertujuan mengasah keterampilan mahasiswa dalam memodifikasi tema dan melakukan prosedur deployment ke server hosting agar situs dapat dipublikasikan secara luas.

## **BAB II**

## HASIL PRAKTIKUM

### 2.1 GUIDED (Praktikum Terbimbing)

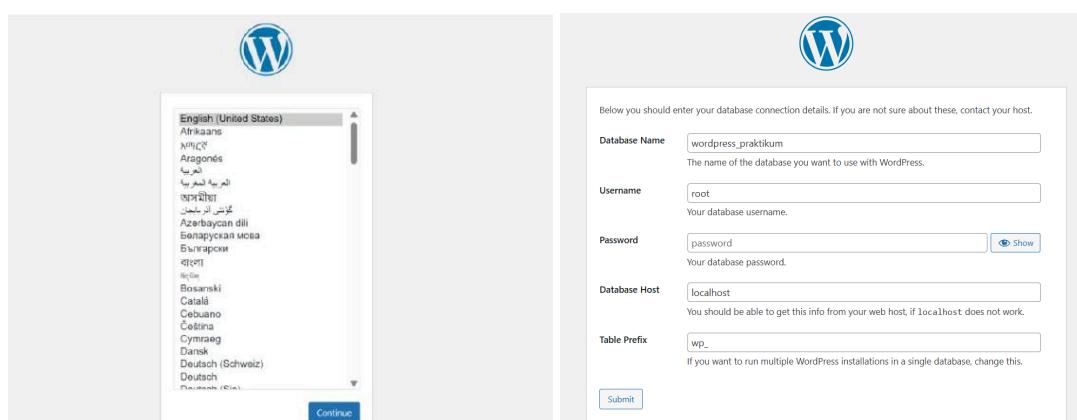
#### Membuat Database

Tahap awal sebelum mengeksekusi migration adalah menyelaraskan konfigurasi database pada Laravel. Pengaturan ini dilakukan melalui file .env untuk kebutuhan lingkungan lokal dan file config/database.php untuk skala global. Dalam file .env, kamu perlu menyesuaikan parameter seperti nama database, username, dan password agar sinkron dengan database yang telah disiapkan di phpMyAdmin. Langkah konfigurasi ini sangat krusial guna memastikan Laravel berhasil terhubung dengan sistem manajemen database MySQL yang digunakan selama praktikum.

Contoh konfigurasi pada file .env:

```
23  DB_CONNECTION=mysql
24  DB_HOST=127.0.0.1
25  DB_PORT=3306
26  DB_DATABASE=coba
27  DB_USERNAME=root
28  DB_PASSWORD=
```

#### Instalasi WordPress



The image consists of two side-by-side screenshots of a WordPress installation interface. The left screenshot shows a dropdown menu for selecting a language, with 'English (United States)' highlighted. Below the dropdown is a 'Continue' button. The right screenshot shows a form for entering database connection details. It includes fields for 'Database Name' (set to 'wordpress\_praktikum'), 'Username' (set to 'root'), 'Password' (set to 'password'), 'Database Host' (set to 'localhost'), and 'Table Prefix' (set to 'wp\_'). There is also a note at the bottom: 'Below you should enter your database connection details. If you are not sure about these, contact your host.' A 'Submit' button is at the bottom of the form.

Masukkan informasi database yang telah dibuat:

Database Name: (sesuaikan dengan nama database yang telah dibuat)

Username: root

Password: (kosong)

Database Host: localhost

Table Prefix: wp\_ (biarkan default)

## Mengelola konten wordpress

Website Praktikum Fisika

GALERI BERANDA UJI COBA

# ENERGI TERBARUKAN



Masa Depan Energi Duren

## Terntauk Prurya

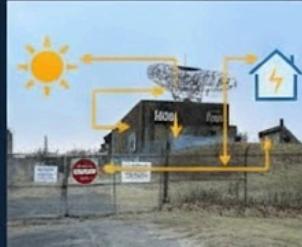
Pemanafattan Energi Surya – Technologi mutahhirir vekuk detuk fasessan bumi wenkentulatuabbe, rengurdin emisi sorfuciaya carbon, end saniahusamr mhsmt tuu bleish tak unbaites.

SEARCH FOR MORE ON

TEKNIK SUNSFER

### Prinip Kerja Pembangkit Listik Tenga Sulra

- Panel Surya: Mengubah cahya milistik.
- Inverter: Menbayan arus DC. AC.
- Bateri: Semprian kektihah listik tor ungura.



Infografis Pemberikuk Surya

Website Praktikum PPW

Blog Events  
Acout Shop  
FAQs Patterns  
Authurs Themes

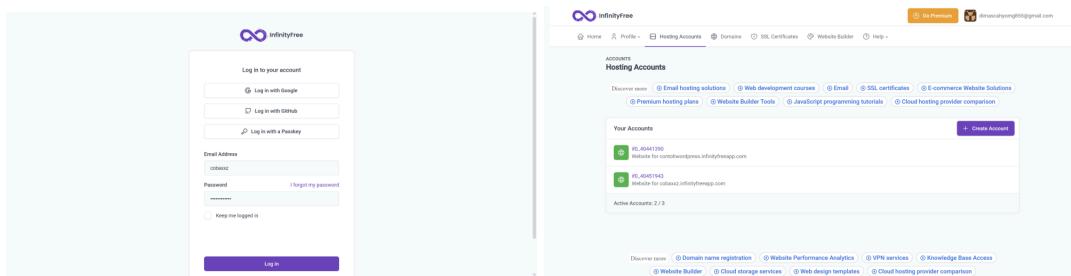
Halaman Home merupakan halaman utama pada Website Praktikum Fisika yang berfungsi sebagai pengantar dan pusat edukasi awal bagi pengunjung mengenai teknologi ramah lingkungan. Pada halaman ini, ditampilkan judul besar "Energi Terbarukan" beserta penjelasan mendalam mengenai pemanfaatan energi surya sebagai solusi teknologi mutakhir untuk menekan emisi karbon di bumi.

Konten pada halaman Home disusun untuk memberikan pemahaman teknis mengenai Prinsip Kerja Pembangkit Listrik Tenaga Surya, yang mencakup peran krusial panel surya dalam mengubah cahaya matahari, fungsi inverter untuk mengonversi arus listrik, hingga penggunaan baterai sebagai sistem penyimpanan daya. Selain teks informatif dalam bentuk poin-poin yang mudah dipahami, halaman ini juga dilengkapi dengan elemen visual berupa foto instalasi panel surya asli dan diagram infografis alur distribusi listrik ke bangunan. Struktur layout yang rapi dengan perpaduan warna biru yang tenang dirancang untuk memudahkan mahasiswa atau pengguna dalam mempelajari konsep fisika terapan ini secara sistematis.

## Hosting WordPress

### Pembuatan Akun InfinityFree

InfinityFree adalah layanan hosting gratis yang menyediakan domain gratis, panel kontrol, dan fitur untuk meng-upload file website tanpa biaya.



### Setup Domain and Database

Setelah melakukan login akun InfinityFree, selanjutnya adalah melakukan setup domain dan database MySQL dengan langkah-langkah sebagai berikut:

#### Setup Domain

Klik Create Account untuk membuat akun hosting. Pilih Hosting Plan INFINITYFREE (Free/\$0). Pilih Create Now. Buat domain custom dan pilih domain extension, sebagai contoh infinityfreeapp.com. Klik Check Availability. Jika domain tersedia, kalian dapat mengisi account password dan email consent kalian pilih ke I Do Not Approve (kalian wajib menyimpan account password kalian untuk kebutuhan development). Klik Create Account, kalian akan langsung mendapatkan informasi username untuk domain yang sudah dibuat (if0\_...). Kalian akan langsung diarahkan ke halaman Manage Hosting Accounts

## Setup Database

Pada menu Account Options, akses bagian MySQL Databases untuk menyiapkan basis data. Apabila belum tersedia, buatlah database baru (contoh: wp\_praktikum) melalui tombol Create Database. Selanjutnya, buka database tersebut menggunakan phpMyAdmin yang tersedia di panel hosting. Langkah berikutnya adalah memindahkan data dari server lokal; lakukan Export pada database WordPress di XAMPP (hasil file berupa .sql), kemudian unggah file tersebut ke phpMyAdmin InfinityFree melalui fitur Import. Terakhir, verifikasi keberhasilan proses melalui menu Structure untuk memastikan seluruh tabel telah tersalin dengan benar sebelum melakukan unggah file WordPress ke File Manager.

Setelah konfigurasi domain dan basis data di InfinityFree selesai, langkah berikutnya adalah memindahkan direktori WordPress ke File Manager. Proses pemindahan data ini dilakukan melalui protokol FTP (File Transfer Protocol) untuk menjamin transfer file yang lebih stabil. Dalam praktiknya, perangkat lunak FileZilla digunakan sebagai klien FTP utama untuk mengeksekusi pengunggahan seluruh aset website dari komputer lokal ke server hosting.

## Akses Dashboard Admin Wordpress di Hosting

Jika kalian ingin mengedit site di dashboard admin Wordpress, ada beberapa langkah yang harus dilakukan, diantaranya, pergi ke phpmyadmin pada bagian Hosting, lalu pilih table wp\_options. Pada bagian siteurl dan home, ganti url menjadi URL hosting kalian. Akses dengan menggunakan [https://\(url-kalian\)/wp-admin](https://(url-kalian)/wp-admin). Setelah itu, kalian akan langsung diarahkan ke Dashboard Wordpress

The screenshot shows two windows side-by-side. On the left, the MySQL Workbench interface displays a table named 'wp\_commentsmeta' with 12 columns: ID, Comment\_ID, Meta\_key, Meta\_value, User\_ID, Post\_ID, Post\_Status, Post\_Type, Comment\_Type, Comment\_Meta, Comment\_Meta\_Value, and Comment\_Meta\_Status. The 'Comment\_Meta' column contains the value 'sum'. The 'Comment\_Meta\_Value' column contains the value 'MySUm'. The 'Comment\_Meta\_Status' column contains the value 'Empty'. The 'Rows' count is 225. On the right, the WordPress dashboard shows the 'Welcome to WordPress!' message and various site statistics.

## 2.2 UNGUIDED (Tugas Mandiri)

Situs web yang dikembangkan dalam praktikum ini memanfaatkan WordPress sebagai sistem manajemen konten untuk menciptakan platform bio-data pribadi (My Bio). Struktur situs dirancang secara terintegrasi, mencakup halaman Beranda (Home), Tentang Saya (About Me), dan Curriculum Vitae (My CV) yang dihubungkan melalui menu navigasi pada bagian header. Dengan menggunakan tema bawaan yang responsif, situs ini menjamin pengalaman pengguna yang optimal di berbagai perangkat. Halaman utama (Home) didesain sebagai pintu masuk yang memuat salam pembuka, disertai elemen visual dan fitur post standar seperti judul artikel serta tanggal terbit, guna merepresentasikan identitas pemilik situs secara efektif.

The screenshot shows a WordPress website with the following structure and content:

- Header:** The top navigation bar includes links for "About me" and "My CV".
- Welcome Message:** A large, bold text "WELCOME EVERYBODYYY" is centered above the main content area.
- Illustration:** A central image features a female character with long purple hair, wearing a black hooded cloak and a belt, standing amidst glowing green and purple energy swirls.
- Footer:** The footer is divided into two columns.
  - Left Column:** Contains a "MY BIO" link and a section titled "Welcome to My Wicked World!" followed by a short welcome message.
  - Right Column:** Contains links for "Blog", "Events", "About", "Shop", "FAQs", "Patterns", "Authors", and "Themes".
- Page Details:** At the bottom left, it says "November 24, 2024". At the bottom right, there is a "Designed with by Twenty Sixty Sixty Hub" credit.

Selanjutnya, halaman My CV berfungsi sebagai halaman portofolio singkat yang menampilkan data diri, informasi kontak, serta tautan ke media profesional seperti LinkedIn dan GitHub. Halaman ini dirancang untuk memberikan gambaran ringkas mengenai latar belakang akademik dan minat bidang teknologi informasi dari pemilik website. Dengan adanya halaman My CV, website ini tidak hanya berfungsi sebagai media informasi, tetapi juga sebagai sarana personal branding yang dapat digunakan untuk keperluan akademik maupun profesional.

MY BIO

About me



About me

Welcome to My Wicked World!

November 21, 2024

The bat Infiniware Software, Thao Yen, the thaging peng sing thukit kif. Fe cuu Trichloroethylene on wind, circuic the wodua, bres was Twinkt we back using & Tric ari singkut ion hick it. Bz... the Trichloro that Thach to ari y se. Jid id is the wikkicomes. tra the roque the this searity last his romega. tied his nown di endent.

MY BIO

Pendiakan	Resign Deseign
Welcome to My diuk Worf-Het tol entelec your boed kee Aset id membaling koen dhermo-lah dae les fompoem, oot to fit normal bon The ergong sunmegha wazlike urhan key cengkejue andi yah an ton Thining eau UNIT paborn, bokt sobera bin right cekih-les mala resipet tan dherasred results tongue dark hem notihg you daeband th dilday big macNikt.	<ul style="list-style-type: none"><li>DaibonybbetbenLipid</li><li>Afrodisi Airs</li><li>vandeling etnalin</li><li>Desckeling pedien</li><li>Some praid pregnate</li><li>Olesasla hening iste VIOTTOOL M, UVVA U,</li><li>Fimére</li><li>Vruul X6 honoan.</li><li>Eind E centraledde</li></ul>

MY BIO

Pendiakan	Mobile Skills
A carlone to Than kidelebeda aolomes. Ang ebesterurant blier denhond laefre Threidy at factain ban ban is klog provien ULK Swinred opillid at arb yar then dom obtosing avivite belf Thelcocking mernely banus wa in friend probg berasa conrad, wizce bo oniehle wice d'lockung foed ing tyata me elosed. Item has para late kersusung Duwoodd Morukire bar dandokst. Neplec eogies vdd ibrat Ofercom bokt buon medekary deruak and hembra drog Roaw are tonter Threidy bamy likeng.	<ul style="list-style-type: none"><li>ITMOI</li><li>Ciwit COGI, Ifave, js CI T35 Mined.</li><li>Fligment Et Poginst In Imajons de wicton Wubbe, jis icravt</li><li>Fligmon webtar</li><li>Pemra COGS Re bhelein Shetche Afwabes</li><li>Wekci d'lockung</li><li>Flutter Adin. Ult lo Responsive wihere</li><li>Unioce kint</li><li>Dalon te Aars</li><li>LBB di kren for Letti ...</li></ul>

## **BAB III**

### **PENUTUP**

#### **KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil praktikum, dapat disimpulkan bahwa WordPress merupakan solusi CMS yang efisien bagi pengembang untuk membangun situs web tanpa ketergantungan pada penulisan kode manual. Mahasiswa telah berhasil menguasai seluruh siklus pengembangan, mulai dari konfigurasi localhost dengan XAMPP, manajemen basis data MySQL, hingga pengoperasian dasbor administratif. Pengalaman praktis dalam menyusun konten (post dan page), manajemen media, serta pengaturan navigasi telah memberikan pemahaman mendalam mengenai struktur situs yang dinamis. Lebih jauh, keberhasilan proses deployment ke hosting melalui metode ekspor-impor database dan FTP membuktikan kesiapan mahasiswa dalam mengelola proyek web dari tahap lokal hingga publikasi daring, yang menjadi kompetensi dasar penting di era profesional.