

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC002025057406, 30 Mei 2025

Pencipta

Nama : **Nurlaelatul Maulidah, Riki Supriyadi dkk**
Alamat : Desa Pecabean RT. 017 RW. 006, Pangkah, Kab. Tegal, Jawa Tengah, 52471
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Universitas Bina Sarana Informatika**
Alamat : Jl. Kramat Raya No.98, RW.9, Senen, Kota Adm. Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10450

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Program Komputer**

Judul Ciptaan : **SIMBA (Sistem Inventory KSM Batumirah)**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 5 Mei 2025, di Kota Tegal

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor Pencatatan : 000897667

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n. MENTERI HUKUM
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Agung Damarsasongko,SH.,MH.
NIP. 196912261994031001

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Nurlaelatul Maulidah	Desa Pecabean RT. 017 RW. 006 Pangkah, Kab. Tegal
2	Riki Supriyadi	Desa Karangjati RT. 002 RW. 001 Tarub, Kab. Tegal
3	Yuanita Rahma Putri	JL. Urip Sumoharjo No.22 RT. 003/RW. 001 Pemalang, Kab. Pemalang
4	Yansen Pratama Limmawan	Jl. Cemara No. 96 Desa Mintaragen RT. 001 RW.004 Tegal Timur, Kota Tegal
5	Selviana Eka Putri	Dusun Sumurmunding Desa Tegalsari Barat RT. 001 RW.005 Ampelgading, Kab. Pemalang
6	Winda Meliana Setiadi	Jl. Dewi Sartika Kelurahan Pasarbatang RT. 005 RW.005 Brebes, Kab. Brebes
7	Hani Marini	Desa Dukuhturi RT. 005 RW.003 Dukuhturi, Kab. Tegal

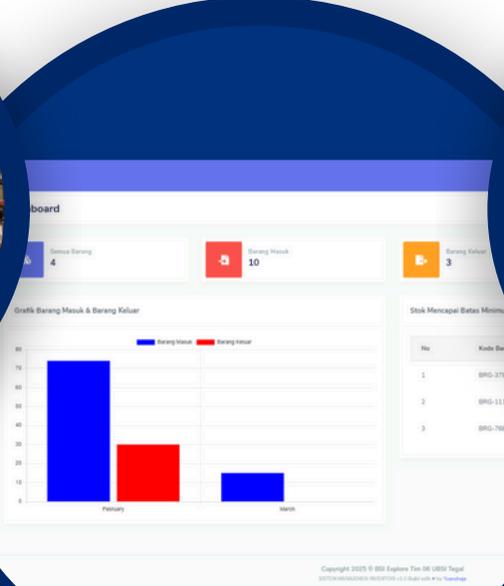


BSI EXPLORE 2025

MODUL WEBSITE **INVENTORY KSM**

Desa Batumirah

Disusun Oleh:
Tim 06 BSI Explore 2025



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat-Nya penulisan modul Website Inventory KSM Desa Batumirah ini dapat terselesaikan dengan baik. Modul ini disusun untuk memenuhi kebutuhan pengurus KSM dalam pendataan inventory barang yang ada di KSM yang di fokuskan pada bidang pengelolaan sampah, yang disajikan dalam bentuk praktikum dan diharapkan dapat membekali pengurus KSM dalam memahami penggunaan web inventory barang KSM.

Modul Website Inventory KSM ini membahas materi yang dibatasi hanya pada pengguna Administrator (Back-End). Pengurus KSM diharapkan mampu mengimplementasikan materi yang telah dipahami. Teknik penyajian dalam modul ini dilakukan secara terpadu dan sistematis.

Sebagai sebuah modul panduan, pembahasan diawali dengan menjelaskan target pembahasan yang hendak dicapai. Dengan demikian, pengguna modul ini dapat secara mandiri mengukur tingkat pemahaman dan ketuntasan yang telah dicapai.

Penulis menyadari bahwa modul ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, kami dengan lapang dada menerima segala masukan dan kritik yang konstruktif dari berbagai pihak demi kesempurnaan modul ini di masa yang akan datang. Semoga modul ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Tegal, 13 Maret 2025

Tim Penulis

1. PENDAHULUAN

1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen

Modul Sistem Manajemen Gudang KSM berbasis website dibuat untuk tujuan sebagai berikut:

1. Memudahkan pencatatan jenis dan jumlah sampah yang dikelola oleh KSM.
2. Menyediakan data yang dapat diakses dengan cepat untuk evaluasi dan pelaporan.
3. Meningkatkan transparansi dalam pengelolaan sampah.
4. Mempermudah komunikasi dan koordinasi antara anggota KSM dan pihak terkait

1.2 Deskripsi Umum Sistem

1.2.1 Deskripsi Umum Website

Deskripsi umum website meliputi deskripsi umum Sistem Manajemen Gudang KSM yang dikembangkan, fungsi utama Sistem Informasi Manajemen Gudang KSM yang akan digunakan kepada pengguna.

1.2.2 Deskripsi Umum Kebutuhan Website

Deskripsi umum kebutuhan website yang akan diimplementasikan meliputi semua informasi yang bersifat teknis yang menjadi acuan dalam pengembangan website. Web Inventory adalah sebuah system manajemen berbasis web yang dirancang untuk membantu Kelompok Swadaya Masyarakat (KSM) di Desa Batumirah dalam mencatat dan mengelola data pengelolaan sampah. Dengan menggunakan website ini, anggota KSM dapat mencatat proses pengumpulan, pemilahan, serta pengolahan sampah secara lebih mudah dan efisien.

1.3 Deskripsi Dokumen

Modul ini dibuat untuk memberikan panduan penggunaan Website Gudang KSM. Modul ini berisikan informasi sebagai berikut:

1. BAB I.

Berisi informasi umum yang merupakan bagian pendahuluan, yang meliputi tujuan pembuatan modul, deskripsi umum sistem serta deskripsi modul.

2. BAB II

Berisi perangkat yang dibutuhkan untuk penggunaan website Gudang KSM meliputi perangkat lunak dan perangkat hardware

3. BAB III

Berisi *user manual* website Gudang KSM

2. PERANGKAT YANG DIBUTUHKAN

2.1 Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan adalah:

1. Windows sebagai *Operating System*.
2. Firefox/Google Chrome sebagai *Tools* Penjelajah (*Web Browser*).
3. Laragon sebagai server lokal komputer.
4. Laravel 10 sebagai framework utama dalam pengembangan aplikasi.
5. PHP 8.2.27 sebagai bahasa pemrograman yang digunakan dalam pengembangan sistem.

2.2 Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan adalah:

1. Laptop, spesifikasi:

Windows 10

- RAM 2 GB untuk 64-bit
- Ruang disk 20 GB untuk 64-bit
- Prosesor minimal Intel Core i3 atau AMD Ryzen 3

Windows 11

- RAM minimal 4 GB untuk 64-bit
- Penyimpanan minimal 64 GB
- Prosesor minimal Intel Core i3 atau AMD Ryzen 3

2. Mouse sebagai peralatan antarmuka

2.3 Pengguna Website

Pengguna website yang akan menggunakan website adalah sebagai berikut:

1. Memiliki pemahaman tentang antar muka komputer/ laptop
2. Memiliki pemahaman proses sistem manajemen gudang.

3. MENU DAN CARA PENGGUNAAN

3.1 Struktur Menu

Adapun struktur menu pada Website Sistem Manajemen Gudang KSM dalam struktur ini terdapat 3 macam hak akses, yaitu: Super Admin, Kepala Gudang, dan Admin Gudang.

a. Super Admin

1. Menu Tampilan Awal
 - Dashboard
2. Menu Data Master
 - Data Barang :
 - Nama Barang
 - Jenis
 - Satuan
 - Perusahaan :
 - Supplier
 - Customer
3. Menu Kelola Stok
 - Barang Masuk
 - Barang Keluar
4. Menu Laporan
 - Stok
 - Barang Masuk
 - Barang Keluar
5. Manajemen User
 - Data Pengguna
 - Hak Akses/ Role
 - Aktivitas User
6. Profil
 - Ubah Password
 - Keluar

b. Kepala Gudang

1. Menu Laporan

- Stok
 - Barang Masuk
 - Barang Keluar
2. Manajemen User
 - Aktivitas User

c. Admin Gudang

1. Menu Tampilan Awal
 - Dashboard
2. Menu Data Master
 - Data Barang :
 - Nama Barang
 - Jenis
 - Satuan
 - Perusahaan :
 - Supplier
 - Customer
3. Menu Kelola Stok
 - Barang Masuk
 - Barang Keluar
4. Menu Laporan
 - Stok
 - Barang Masuk
 - Barang Keluar
5. Profil
 - Ubah Password
 - Keluar

3.2 Pengguna (Super Admin)

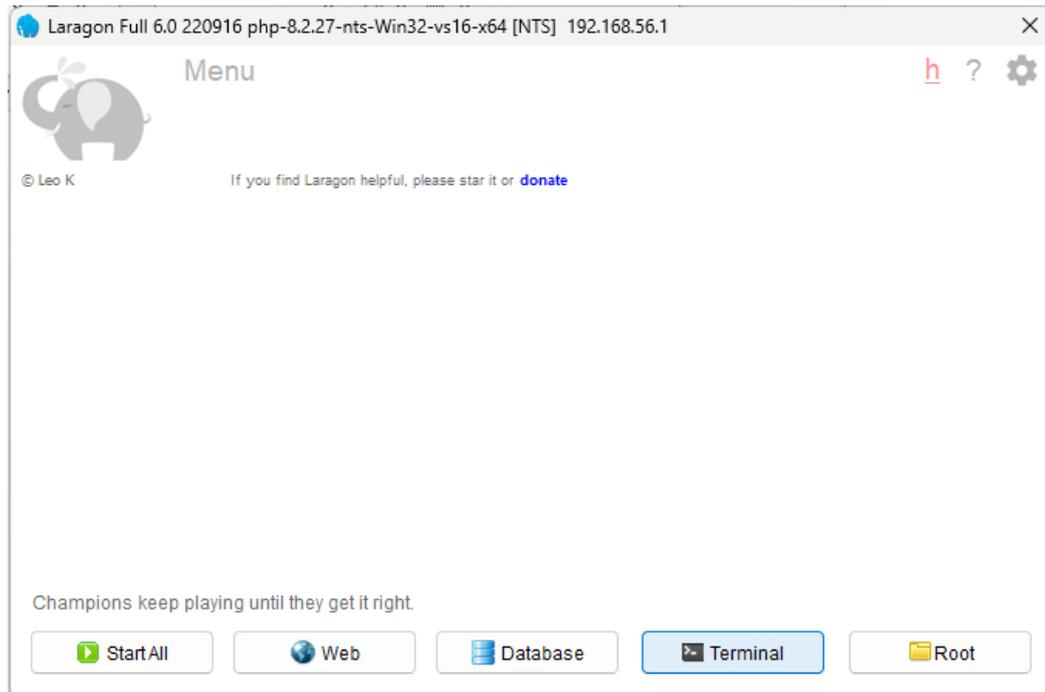
Pada bagian ini akan dijelaskan mengenai menu-menu yang ada pada website dan tata cara memasukkan data.

3.2.1 Cara Membuka Situs

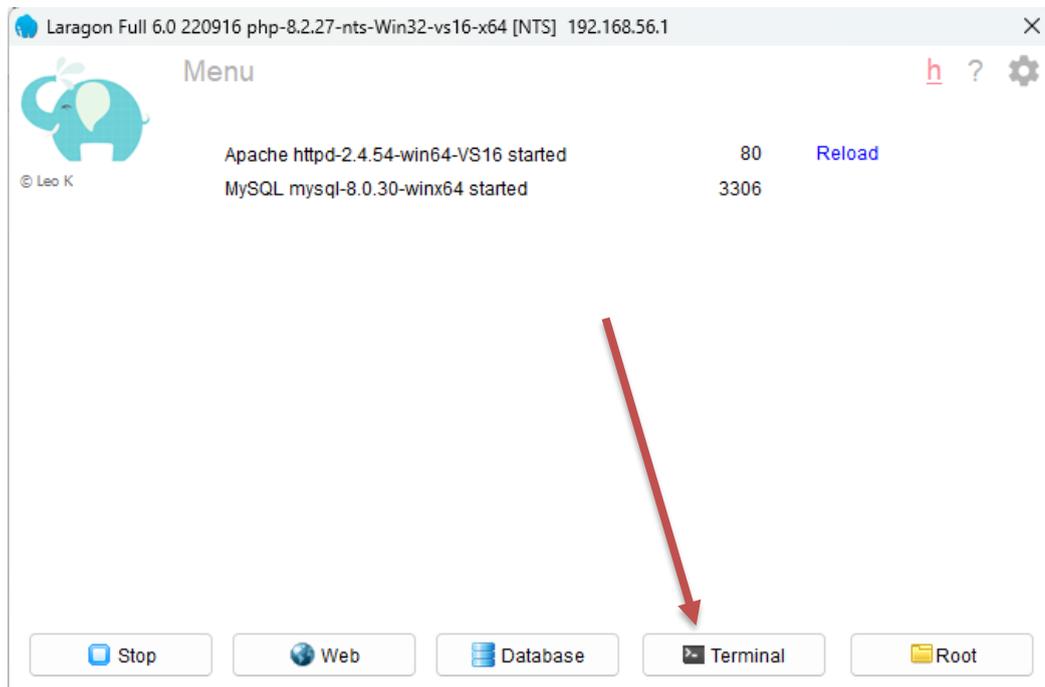
Untuk memulai akses terhadap Website ini:

1. Bukalah Laragon untuk mengaktifkan server lokal pada komputer. Lalu tekan

pada bagian “**Start All**”.



2. Buka terminal pada laragon



ketikkan cd kemudian drag direktori “C:\laravel\Bsi Eplore” ke terminal, jika direktori sesuai akan tampil pada Terminal “cd C:\laravel\Bsi Eplore \inventorygudangsm_v2.0”, untuk melanjutkan tekan Enter.

```
C:\laragon\www
λ cd "C:\laravel\Bsi Explore\inventorygudangksm_v2.0"
```

3. Ketikkan `npm run dev` lalu Enter.

```
C:\laravel\Bsi Explore\inventorygudangksm_v2.0(master -> origin)
λ npm run dev
```

```
C:\laravel\Bsi Explore\inventorygudangksm_v2.0(master -> origin)
λ npm run dev

> dev
> vite

VITE v4.3.3 ready in 1678 ms
  → Local:   http://localhost:5173/
  → Network: use --host to expose
  → press h to show help

LARAVEL v10.9.0 plugin v0.7.4
  → APP_URL: http://localhost
Browserslist: caniuse-lite is outdated. Please run:
  npx update-browserslist-db@latest
  Why you should do it regularly: https://github.com/browserslist/update-db#readme
```

Lalu akan muncul tampilan seperti ini.

Penjelasan :

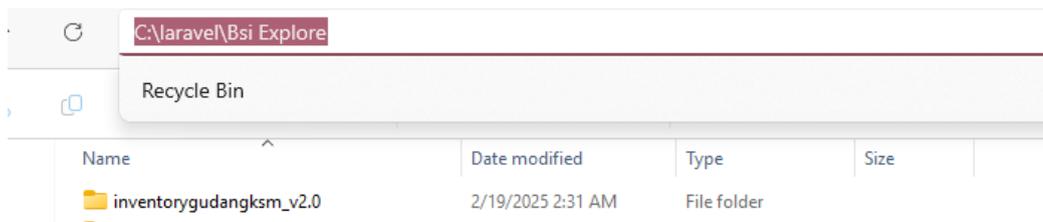
npm run dev sangat berguna untuk mempermudah proses pembuatan tampilan website, karena setiap perubahan yang Anda buat akan langsung terlihat tanpa harus me-refresh browser secara manual. Sebelum menjalankan `npm`, pastikan `npm` sudah terinstall, dan jika belum maka lakukan instalasi terlebih dahulu dengan cara **Buka terminal atau command prompt**, lalu masuk ke folder proyek Laravel. Jalankan perintah berikut : `npm install` # (Hanya pertama kali, untuk menginstal semua kebutuhan)

Contoh :

jika Anda mengubah warna di CSS, perubahan akan langsung terlihat di browser tanpa perlu menekan tombol refresh.

Tidak semua proyek Laravel membutuhkan **npm run dev**, tetapi proyek yang menggunakan **teknologi frontend modern** seperti **Vite, Tailwind CSS, Vue, atau React** wajib menjalankannya agar tampilannya bisa bekerja dengan baik.

4. Bukalah direktori C:\laravel\Bsi Explore\inventorygudangksm_v2.0,



Sebagai contoh, jika kita menempatkan folder webnya pada direktori “C:\laravel\Bsi Eplore\ inventorygudangksm_v2.0”. Penempatan pada drive C:\ biasanya memiliki **izin akses yang lebih stabil**, sehingga lebih sedikit kemungkinan masalah izin (permission issues) dibandingkan meletakkan proyek di drive lain yang mungkin memiliki pembatasan akses.

5. Dengan cara di drag ke Command Prompt. Pada Command Prompt atau Terminal ketikkan cd kemudian drag direktori “C:\laravel\Bsi Eplore” ke terminal, jika direktori sesuai akan tampil pada Terminal “cd C:\laravel\Bsi Eplore”, untuk melanjutkan tekan Enter.

```
C:\Users\yuani>cd "C:\laravel\Bsi Explore\inventorygudangksm_v2.0"
```

6. Berikutnya ketikkan perintah untuk menjalankan Project pada terminal “php artisan serve” lalu tekan Enter.

```
C:\laravel\Bsi Explore\inventorygudangksm_v2.0>php artisan serve
```

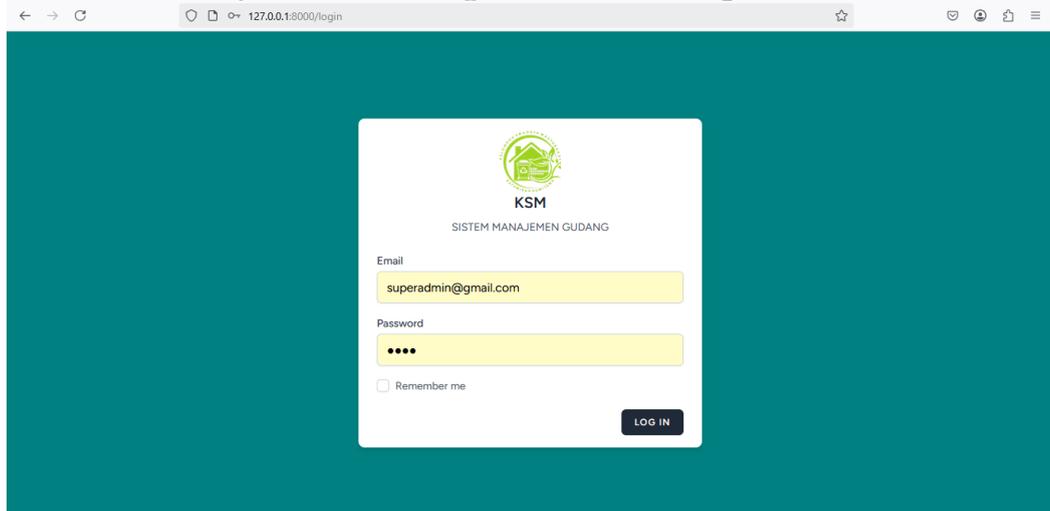
```
C:\laravel\Bsi Explore\inventorygudangksm_v2.0>php artisan serve
```

```
INFO Server running on [http://127.0.0.1:8000].
```

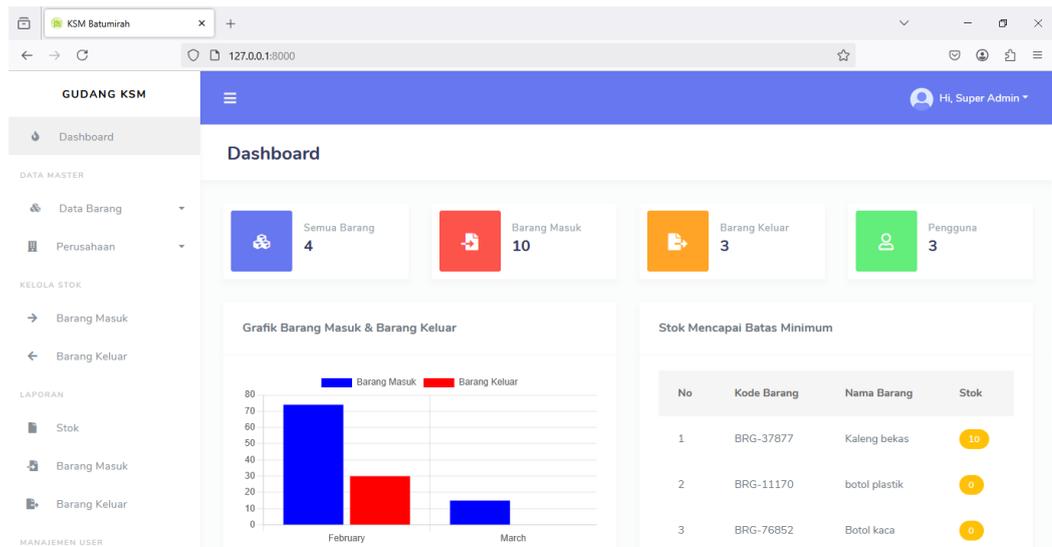
```
Press Ctrl+C to stop the server
```

Setelah klik Enter akan muncul link url seperti yang tertera pada gambar di atas “http://127.0.0.1:8000”, klik pada bagian link url tersebut dengan “Ctrl+klik” untuk membuka tampilan melalui browser.

7. Akan muncul tampilan **halaman login** Website Gudang KSM.



Masukkan Alamat email dan password yang sesuai untuk mengakses web, seperti pada contoh pada gambar disini menggunakan hak akses dari super admin. Setelah itu klik pada tombol Log in.



Pada tampilan awal ini akan menampilkan **Dashboard**. Dashboard yaitu menampilkan ringkasan data pengelolaan sampah secara real-time.

Fitur Utama

- **Dashboard** – Menampilkan ringkasan data pengelolaan sampah secara real-time.
- **Manajemen Data Sampah** – Mencatat informasi jenis sampah, jumlah, dan metode pengolahan.
- **Laporan dan Statistik** – Menyediakan laporan grafik dan tabel untuk menganalisis perkembangan pengelolaan sampah.

8. Pada menu Data Master terdapat Data barang yang memiliki 3 sub menu didalamnya yaitu: Nama Barang, Jenis, dan Satuan.

No	Gambar	Kode Barang	Nama Barang	Stok	Opsi
1		BRG-37877	Kaleng bekas	10	
2		BRG-11170	botol plastik	0	
4		BRG-93573	Pupuk banyu lindi	15	

Showing 1 to 4 of 4 entries Previous 1 Next

Pada sub menu nama barang terdapat tampilan seperti berikut, menu ini terdapat beberapa fitur diantaranya yaitu: **Detail, Edit dan Hapus** pada masing masing baris data barang. Adapun **Fitur Tambah Barang** yang berfungsi untuk menambahkan data barang. Berikut adalah tampilan dari fitur tersebut.

Tambah Barang X

Gambar: No file selected.

Nama Barang:

Jenis Barang:

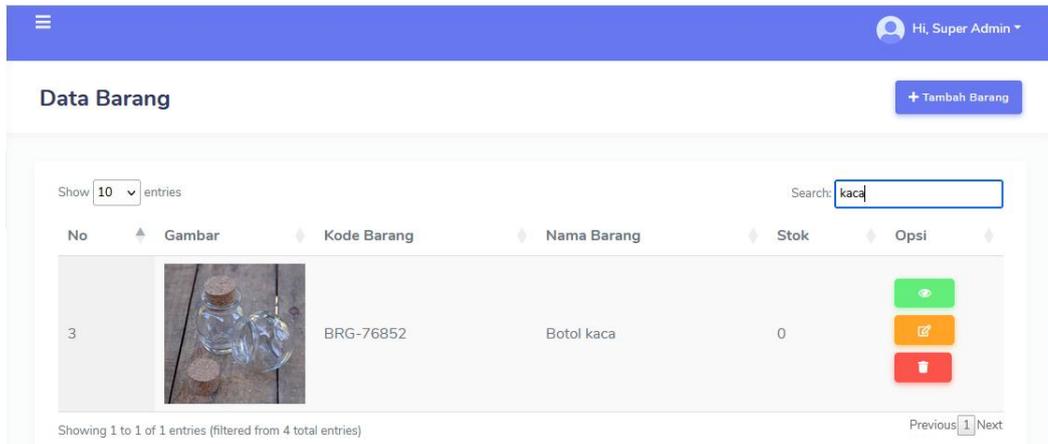
Satuan Barang:

Stok Minimum:

Deskripsi:

Pada fitur ini pengguna diminta untuk mengisi dan memilih barang sesuai dengan jenisnya setelah berhasil mengisi dengan benar maka pengguna bisa lakukan input data dengan klik tombol Tambah yang berada di pojok kanan bawah.

Fitur Search yang berfungsi untuk memudahkan kita dalam mencari menggunakan spesifikasi tertentu. Seperti pada gambar di bawah.

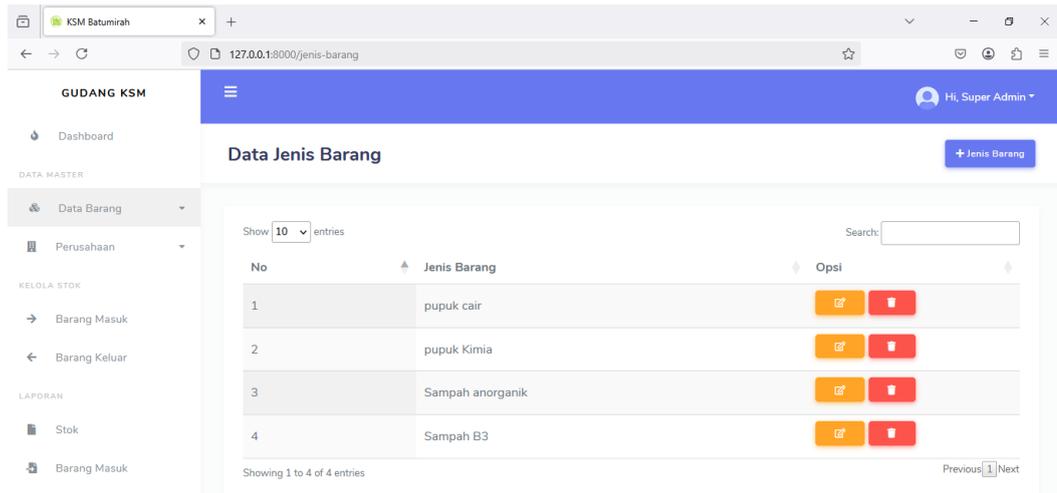


Selanjutnya ada fitur Show dan previous. Fitur **Show Entries** biasanya digunakan dalam tabel atau daftar data untuk mengontrol jumlah entri yang ditampilkan pada satu waktu. Pengguna dapat memilih berapa banyak baris data yang ingin mereka lihat dalam satu halaman.



Fitur **Previous** berfungsi untuk kembali ke halaman, langkah, atau data sebelumnya dalam suatu sistem navigasi. Berikut adalah contohnya.

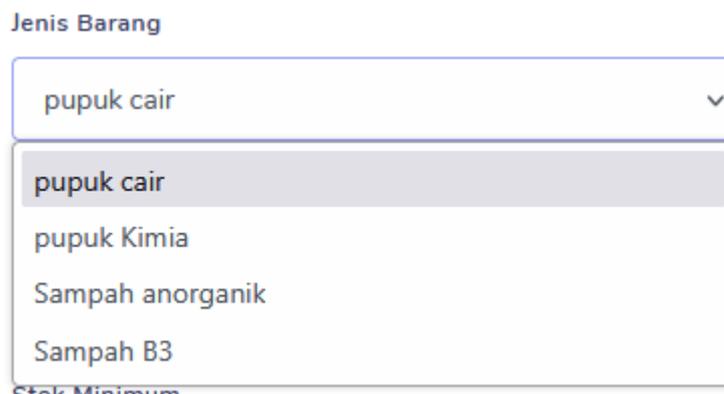




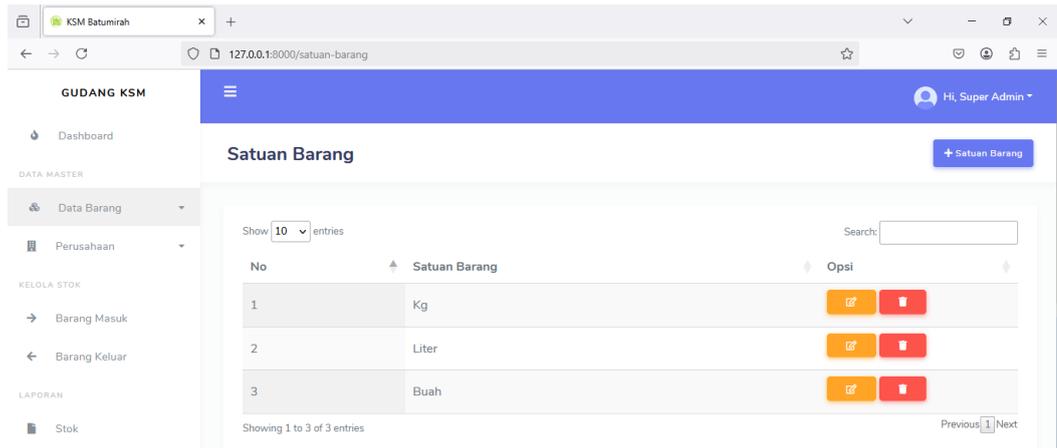
Pada sub menu **Data Jenis Barang** memiliki fitur yang hampir sama dengan Sub Menu Data Barang.



Namun pada fitur tambah hanya terdapat 1 form, jika sudah melakukan inputan maka secara otomatis akan masuk pada form tambah barang di sub menu data barang bagian jenis barangnya.



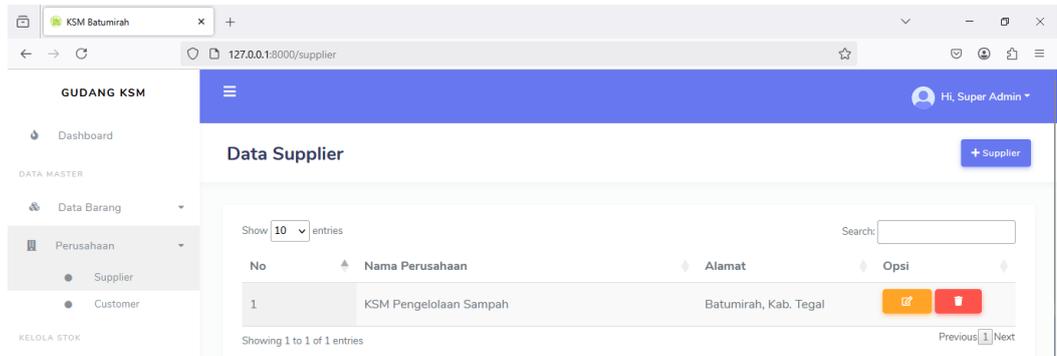
Pada Sub Menu Satuan juga memiliki fitur dan inputan yang serupa dengan sub menu jenis barang.



Jika sudah melakukan tambah satuan maka otomatis juga akan muncul pada bagian form berikut.

Satuan Barang

9. Pada menu Data Master terdapat Perusahaan yang memiliki 2 sub menu didalamnya yaitu: *Supplier*, dan *Customer*.



Pada sub menu perusahaan terdapat tampilan seperti berikut, menu ini terdapat beberapa fitur diantaranya yaitu: **Fitur Tambah *Supplier*** yang berfungsi untuk menambahkan data *Supplier*. Berikut adalah tampilan dari fitur tersebut.

Tambah Supplier ×

Nama Perusahaan

Alamat

Keluar
Tambah

Selain fitur tersebut juga memiliki beberapa fitur yang sama dengan menu lainnya.

Data Customer + Customer

Show 10 entries Search:

No	Nama Customer	Alamat	Opsi
1	Hibah Konservasi	Batumirah, Kab. Tegal	✎ ✖

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous | Next

Pada Sub Menu Customer juga memiliki fitur yang sama dengan Sub Menu *Supplier*.

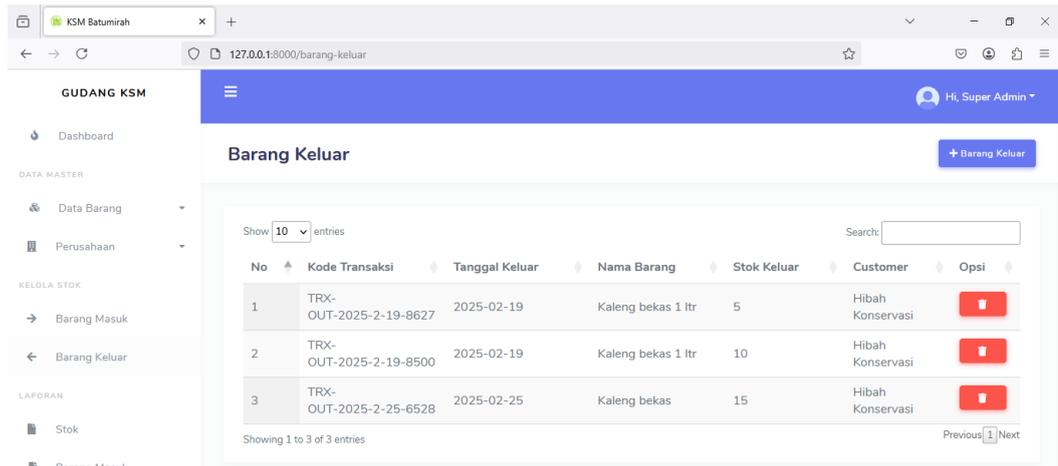
10. Pada menu Kelola Stok terdapat Barang Keluar yang menampilkan rincian dari aktivitas barang keluar dalam gudang.

Barang Masuk + Barang Masuk

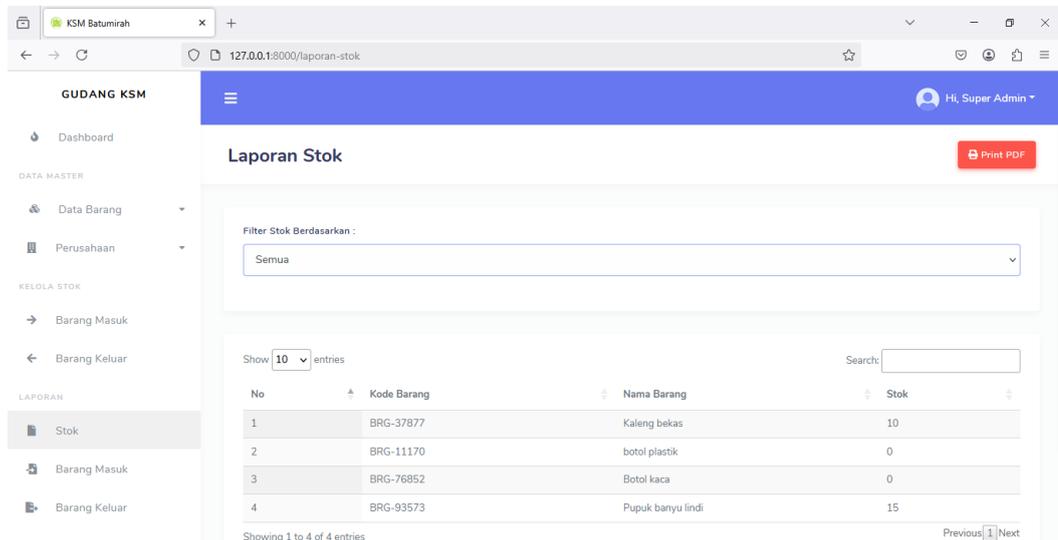
Show 10 entries Search:

No	Kode Transaksi	Tanggal Masuk	Nama Barang	Stok Masuk	Supplier	Opsi
1	TRX-IN-2025-2-19-5374	2025-02-19	Kaleng bekas 1 ltr	5	KSM Pengelolaan Sampah	✖
2	TRX-IN-2025-2-19-1440	2025-02-19	Kaleng bekas 1 ltr	10	KSM Pengelolaan Sampah	✖
3	TRX-IN-2025-2-19-8037	2025-02-19	Botol Kaca	2	KSM Pengelolaan Sampah	✖

11. Pada menu Kelola Stok terdapat Barang Masuk yang menampilkan rincian dari aktivitas barang masuk ke dalam gudang.



12. Pada menu Laporan terdapat Stok yang menampilkan rincian dari laporan stok barang dalam gudang.



Memiliki fitur list tambahan untuk mempermudah pengecekan yang lebih spesifik.



Memiliki Fitur untuk print laporan dalam bentuk pdf.

Laporan Stok

Keterangan : stok-habis

No	Kode Barang	Nama Barang	Stok
1	BRG-11170	botal plastik	0 Kg
2	BRG-76852	Botal kaca	0 Kg

13. Pada menu Laporan terdapat Barang Masuk yang menampilkan rincian dari laporan barang masuk ke dalam gudang. Fitur pada menu laporan memiliki beberapa fitur yang serupa.

No	Kode Transaksi	Tanggal Masuk	Nama Barang	Jumlah Masuk	Supplier
1	TRX-IN-2025-2-19-5374	2025-02-19	Kaleng bekas 1 ltr	5	KSM Pengelolaan Sampah
2	TRX-IN-2025-2-19-1440	2025-02-19	Kaleng bekas 1 ltr	10	KSM Pengelolaan Sampah
3	TRX-IN-2025-2-19-8037	2025-02-19	Botal Kaca	2	KSM Pengelolaan Sampah

14. Pada menu Laporan terdapat Barang Keluar yang menampilkan rincian dari laporan barang keluar ke dalam gudang.

No	Kode Transaksi	Tanggal Keluar	Nama Barang	Jumlah Masuk	Customer
1	TRX-OUT-2025-2-19-8627	2025-02-19	Kaleng bekas 1 ltr	5	Hibah Konservasi
2	TRX-OUT-2025-2-19-8500	2025-02-19	Kaleng bekas 1 ltr	10	Hibah Konservasi
3	TRX-OUT-2025-2-25-6528	2025-02-25	Kaleng bekas	15	Hibah Konservasi

15. Pada menu Manajemen User terdapat Data Pengguna yang menampilkan rincian data dari Pengguna yang sebagai Hak Akses website gudang.

The screenshot shows the 'Data Pengguna' page in the GUDANG KSM application. The page displays a table with 3 entries of users. The table has columns for 'No', 'Nama', 'Email', 'Role', and 'Opsi'. The 'Opsi' column contains edit and delete icons for each user.

No	Nama	Email	Role	Opsi
1	Super Admin	superadmin@gmail.com	superadmin	[Edit] [Delete]
2	Kepala Gudang	kepalagudang@gmail.com	kepala gudang	[Edit] [Delete]
3	Admin Gudang	admin@gmail.com	admin gudang	[Edit] [Delete]

16. Pada menu Manajemen User terdapat Hak Akses/ Role yang menampilkan rincian deskripsi dari Pengguna yang menjadi Hak Akses website gudang.

The screenshot shows the 'Hak Akses' page in the GUDANG KSM application. The page displays a table with 3 entries of roles. The table has columns for 'No', 'Role', 'Deskripsi', and 'Opsi'. The 'Opsi' column contains edit and delete icons for each role.

No	Role	Deskripsi	Opsi
1	superadmin	Superadmin memiliki kendali penuh pada aplikasi termasuk manajemen User	[Edit] [Delete]
2	kepala gudang	Kepala gudang memiliki akses untuk mengelola dan mencetak laporan stok, barang masuk, dan barang keluar	[Edit] [Delete]
3	admin gudang	Admin gudang memiliki akses untuk mengelola stok, barang masuk, barang keluar dan laporannya	[Edit] [Delete]

17. Pada menu Manajemen User terdapat Aktivitas User yang menampilkan keseluruhan rincian aktivitas dari semua Pengguna pada website gudang.

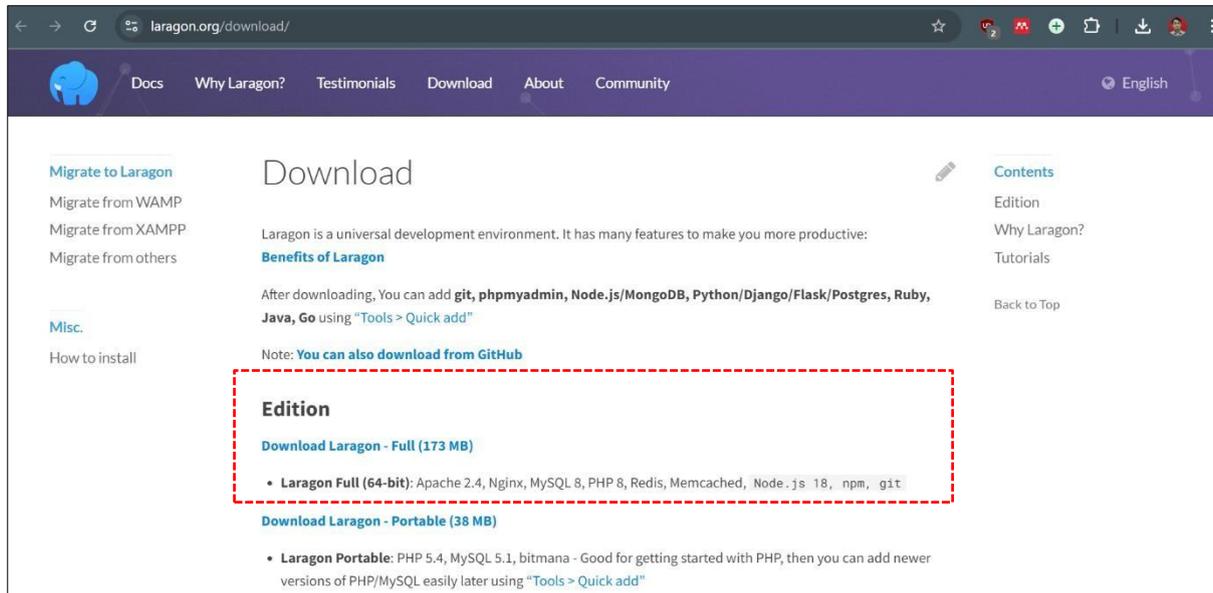
The screenshot shows the 'Aktivitas User' page in the GUDANG KSM application. The page displays a table with 2 entries of user activities. The table has columns for 'No', 'User', 'Before', 'After', and 'Description'.

No	User	Before	After	Description
1	Admin Gudang	stok : 0 updated_at : 2025-03-12T05:01:28.000000Z	stok : 15 updated_at : 2025-03-12T05:02:23.000000Z	updated
2	Admin Gudang		id : 10 user_id : 3 created_at : 2025-03-12T05:02:23.000000Z updated_at : 2025-03-12T05:02:23.000000Z nama_barang : Pupuk banyu supplier_id : 1 jumlah_masuk : 15 tanggal_masuk : 2025-03-12 kode_transaksi : TRX-	created

TAMBAHAN

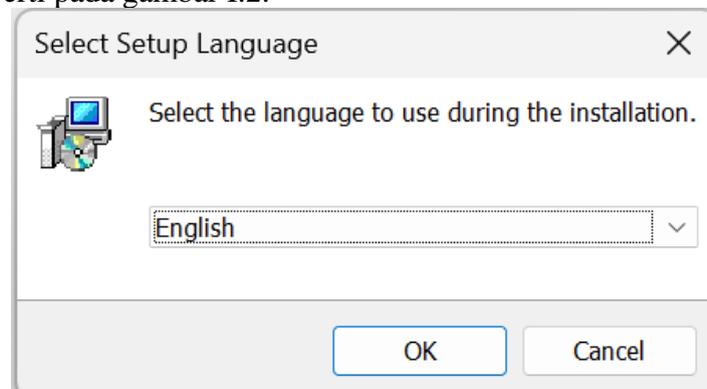
1.1. Instalasi laragon

1. Untuk mendapatkan **laragon-wamp.exe** Download Laragon di website resminya <https://laragon.org/download/>
2. Pilih bagia *Edition*, lalu klik Download Laragon – Full, sperti pada gambar I.1



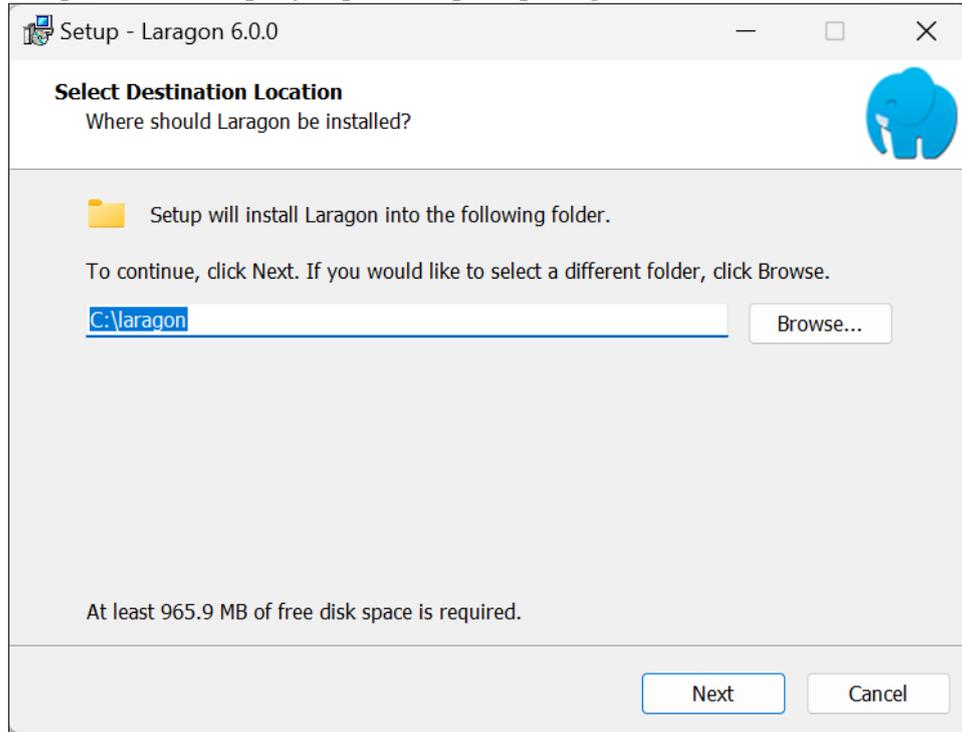
Gambar I. 1
Download Laragon

3. Setelah *download* selesai, buka folder di mana file Laragon disimpan. Double klik file **laragon-wamp.exe** pada installer yang telah anda download, kemudian pilih bahasa jika sudah klik **OK** seperti pada gambar I.2.



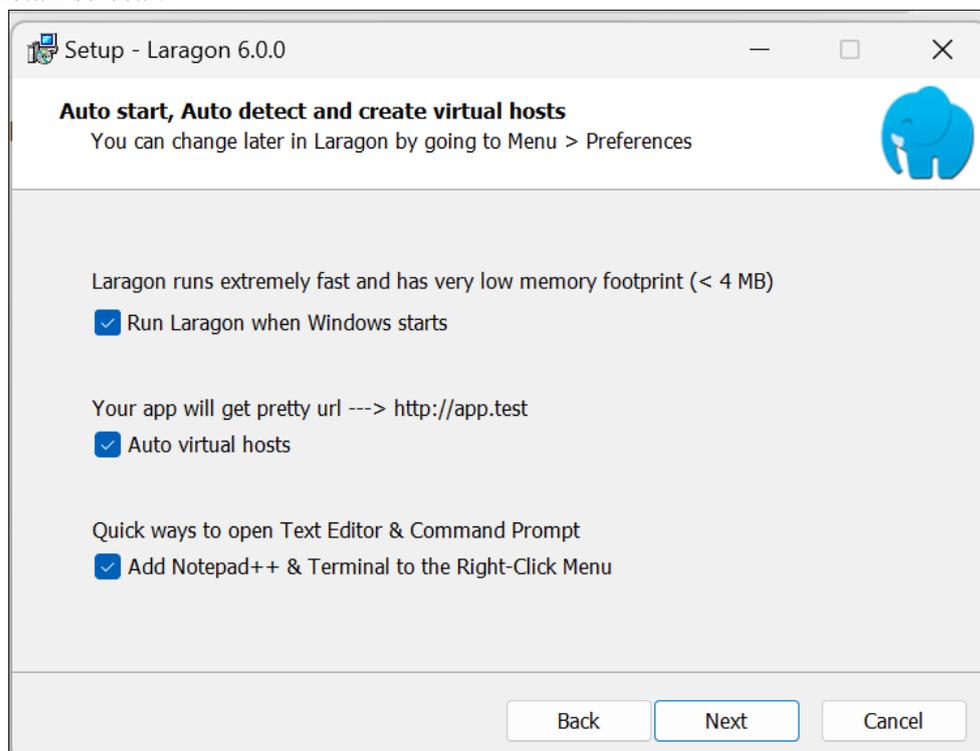
Gambar I. 2
Pilih Bahasa Pada saat Install

3. Kemudian pilih direktori penyimpanan seperti pada gambar I.3

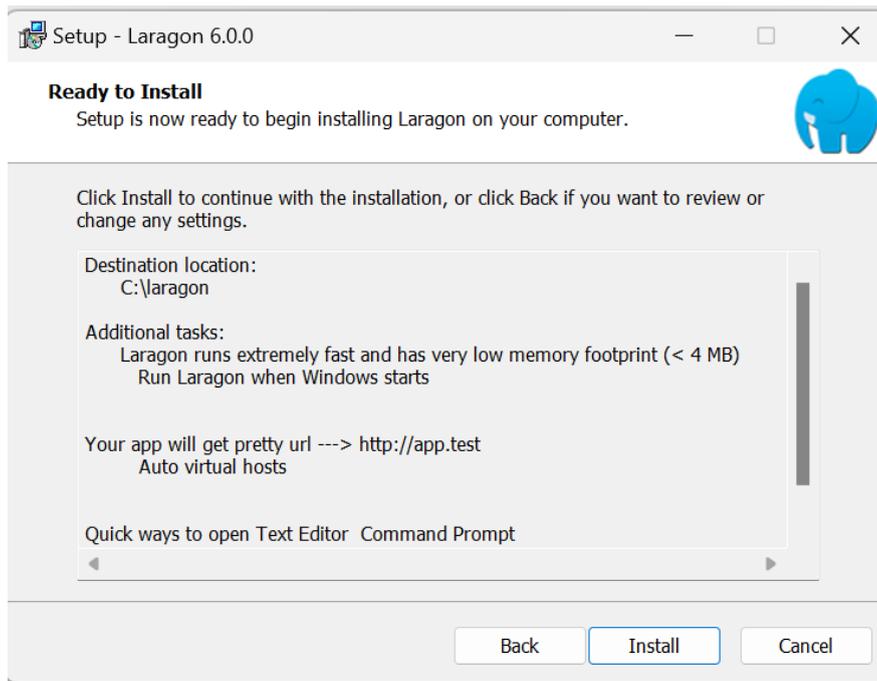


Gambar I. 3
Pilih Lokasi Direktori

4. Centang beberapa “option” sesuai kebutuhan seperti pada gambar I.4, lalu Klik **Next**. Kemudian muncul konfirmasi untuk instal klik **Install** seperti gambar I.5 dan tunggu hingga proses install selesai.

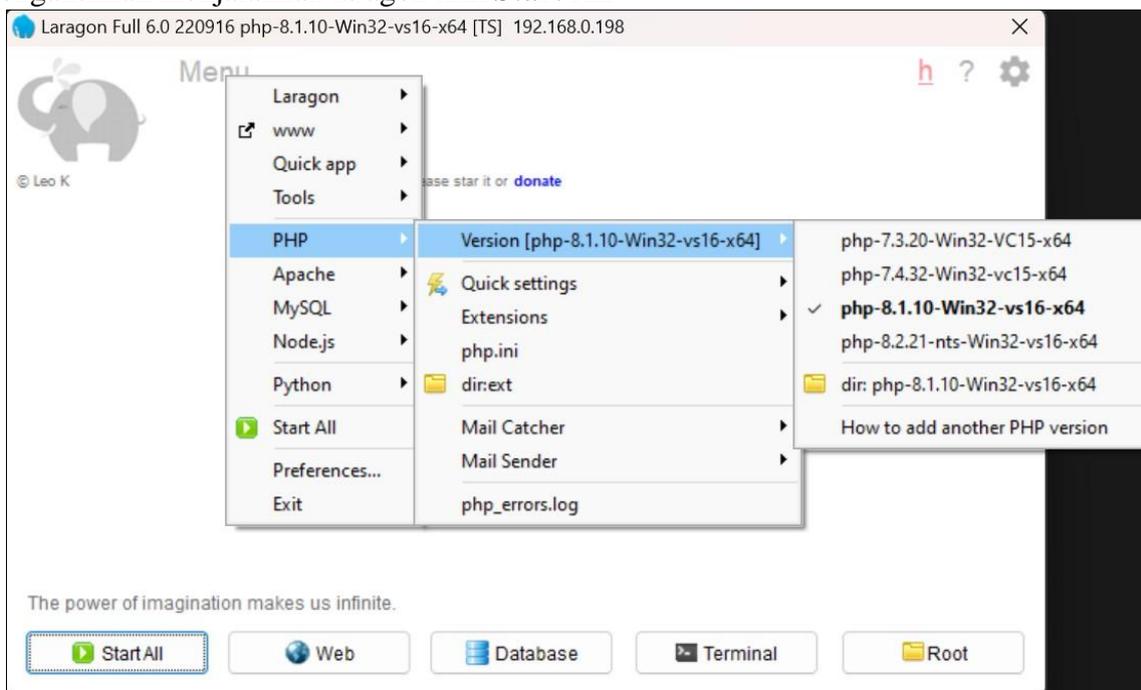


Gambar I. 4
Centang Option Sesuai Kebutuhan

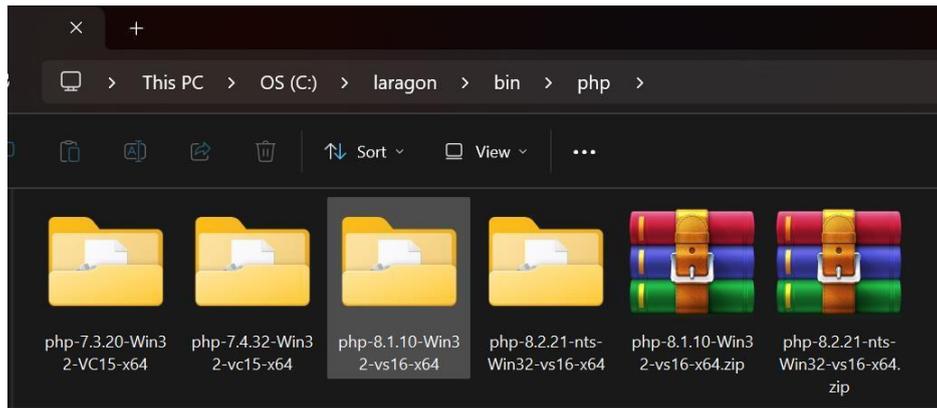


Gambar I. 5
Konfirmasi *Install*

5. Jika sudah berhasil berikut maka tampil seperti gambar I.6 pada Menu kita dapat memilih versi laragon sesuai dengan kebutuhan((jika instalasi awal hanya memiliki satu versi PHP bawaan dari Laragon) & untuk menambahkan versi PHP bisa klik **How to add another PHP** version atau mengunjungi <https://www.php.net/downloads.php> atau bisa mengakses versi sebelumnya <https://windows.php.net/downloads/releases/archives/>. Setelah berhasil download versi PHP yang digunakan simpan pada direktori `c:\laragon\bin\php` seperti pada gambar I.7 jika hasil download dalam bentuk kompresi, pastikan telah mengekstraknya. Dan untuk mengaktifkan menjalankan laragon klik **Start All**

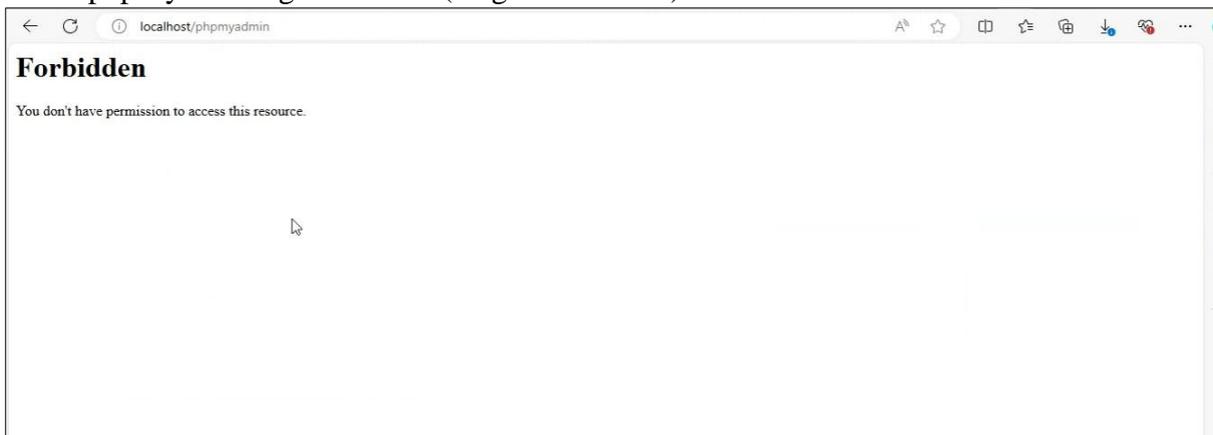


Gambar I. 6
Version Laragon

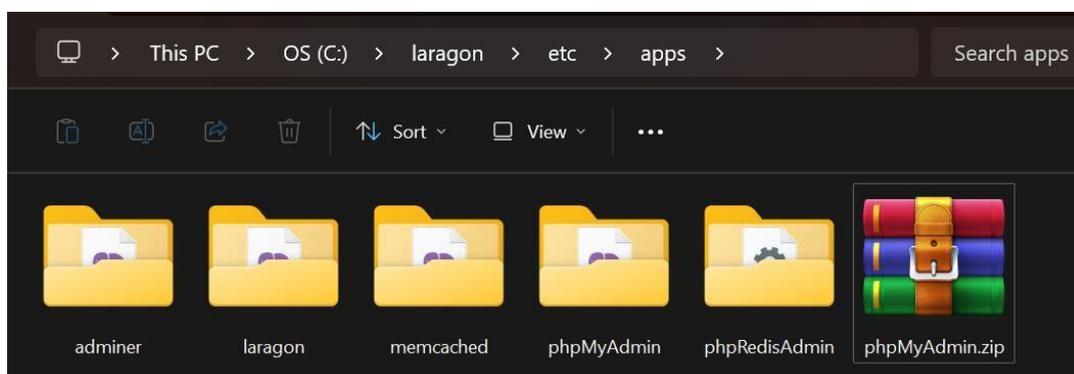


Gambar I. 7
Menambahkan versi PHP Pada Laragon

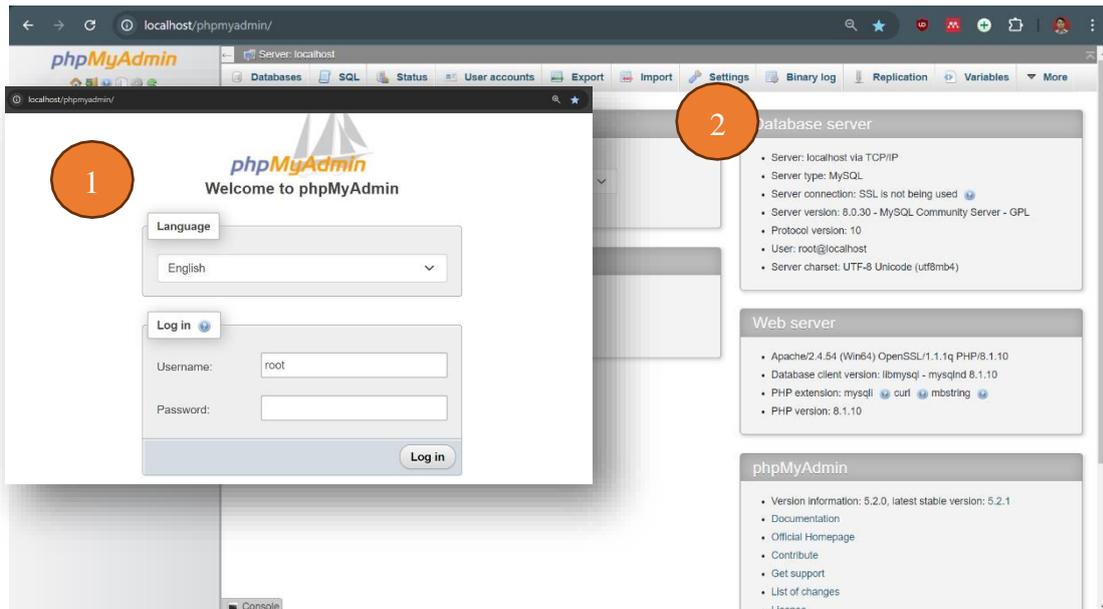
6. Kemudian kita tambahkan phpmyadmin pada <https://www.phpmyadmin.net/> atau <https://bit.ly/LaravelWebPro2>. Jika kita buka *browser* dan akses ke alamat <http://localhost/phpmyadmin/> akan tampil seperti pada gambar I.8. Setelah berhasil mendownload **phpmyadmin** biasanya dalam bentuk **kompresi** kemudian **extract** file ke folder `c:\laragon/etc/apps` seperti pada gambar I.9 kemudian hasil ekstrak dan beri nama **phpMyAdmin**, jika berhasil ketika kita akses kembali pada alamat <http://localhost/phpmyadmin/> maka akan diminta *username* isikan **root** dan *password* **kosongkan** seperti pada gambar I.10 (langkah nomor 1), kemudian akan tampil kehalaman utama phpMyAdmin gambar I.10 (langkah nomor 2)



Gambar I. 8
phpMyAdmin Belum Tersedia Pada Laragon



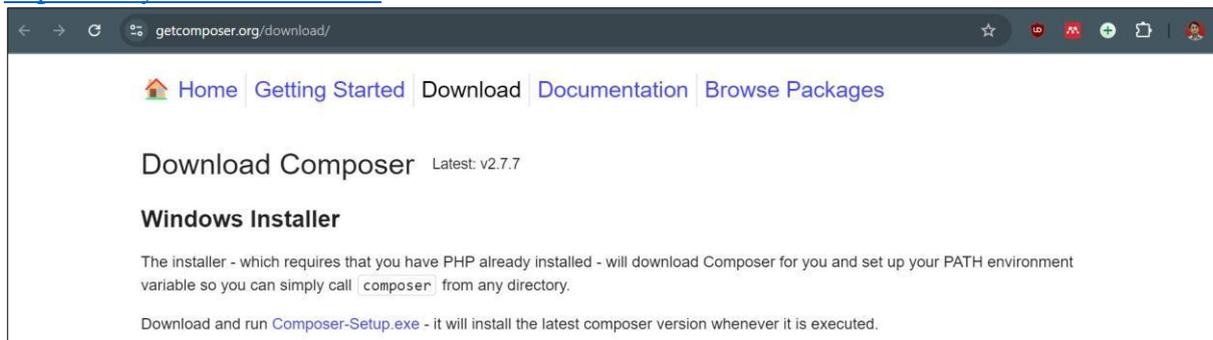
Gambar I. 9
Menambahkan phpMyAdmin Pada Laragon



Gambar I. 10
Halaman Utama phpMyAdmin

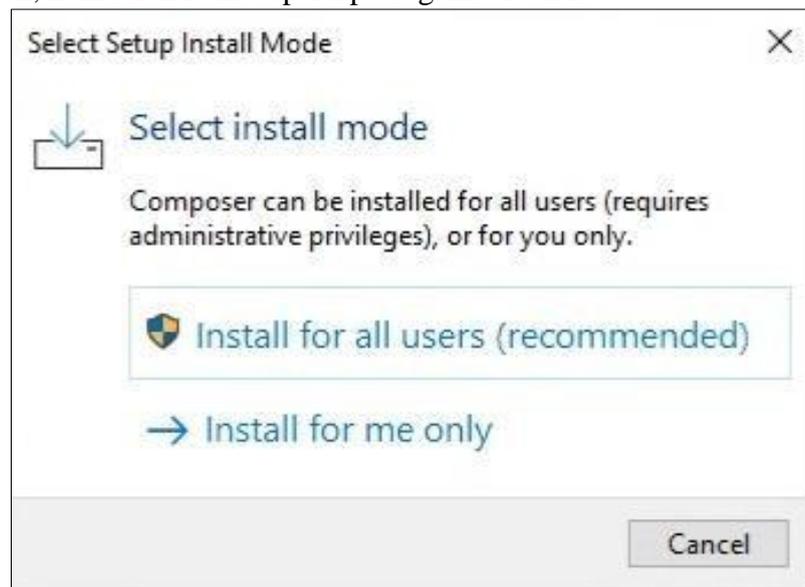
1.2. Instalasi Composer Pada Laragon

1. Untuk mendapatkan **composer-setup.exe** dapat didownload pada situs resmi <https://getcomposer.org/download/> seperti pada gambar I.11 atau <https://bit.ly/LaravelWebPro2>

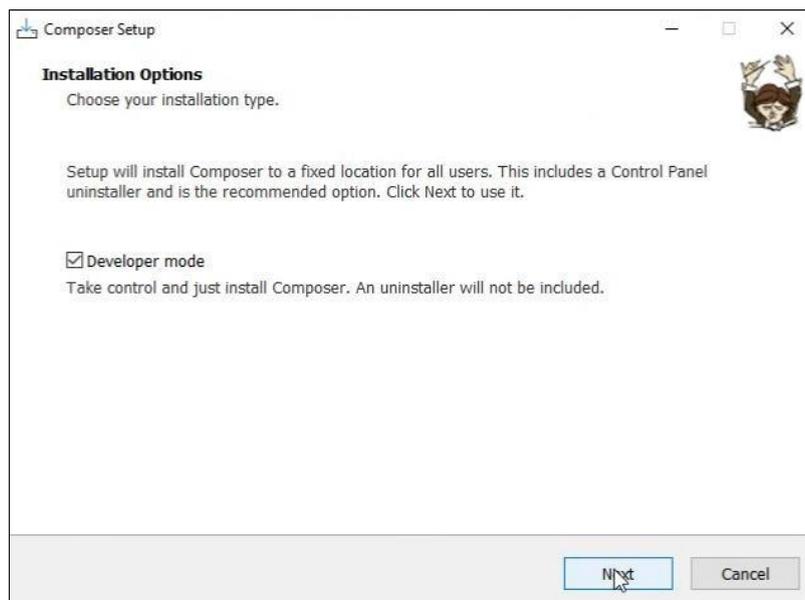


Gambar I. 11
Download Composer

2. Double klik file **.exe** kemudian pilih model instal apakah untuk semua user atau tidak seperti pada gambar I.12, kemudian **Next** seperti pada gambar GI.13

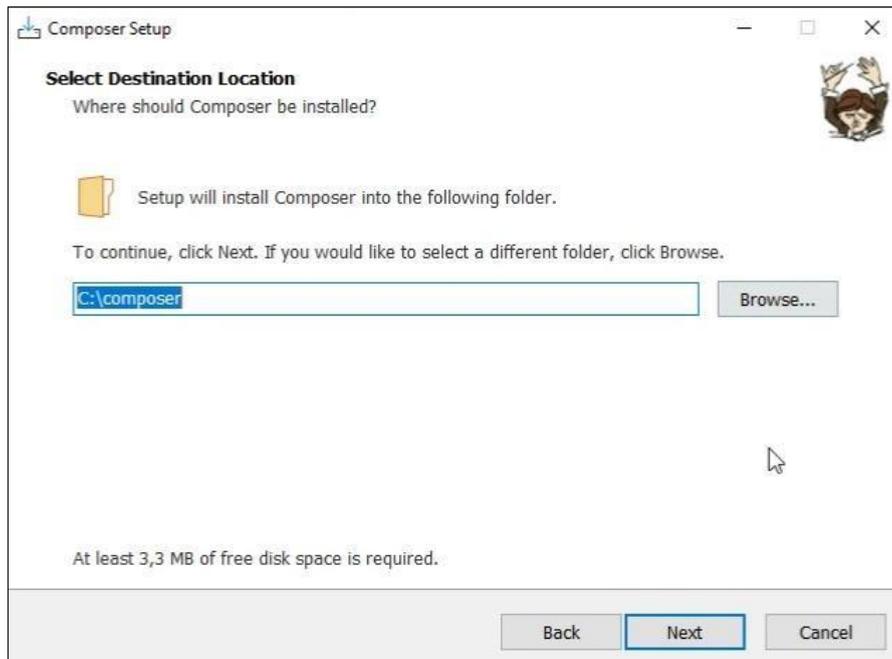


Gambar I. 12
Pilih Mode Install

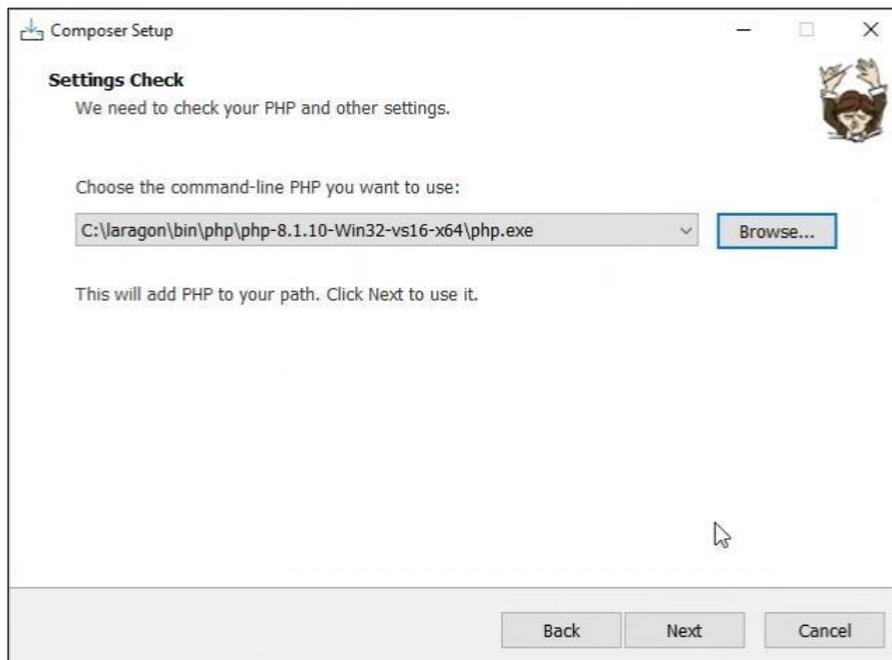


Gambar I. 13
Installation type

3. Pilih direktori penyimpanan laragon seperti pada gambar I.14 kemudian kemudian pilih **Next**, berikutnya tampil pilihan untuk memilih php.exe seperti pada gambar I.15, misalnya pada **php-8.1.10-Win32-vs16-x64** maka direktori pada **C:\laragon\bin\php\php-8.1.10-Win32-vs16-x64** jika kita memiliki lebih dari satu PHP pada laragon maka lakukan langkah nomor 1 sampe nomor 3 ini untuk setiap versi PHP dengan php.exe berikutnya hingga instalasi selesai

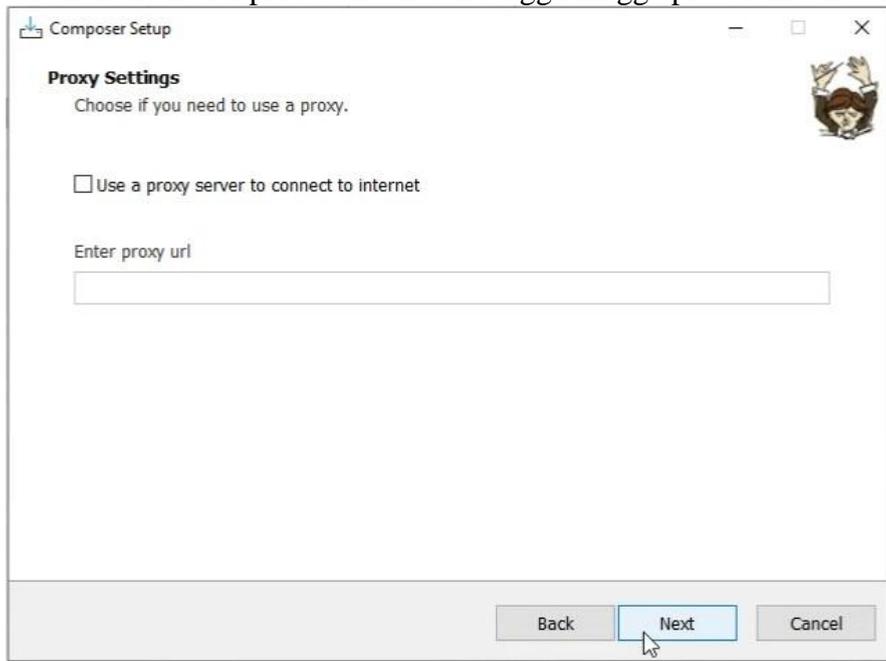


Gambar I. 14
Direktori Laragon

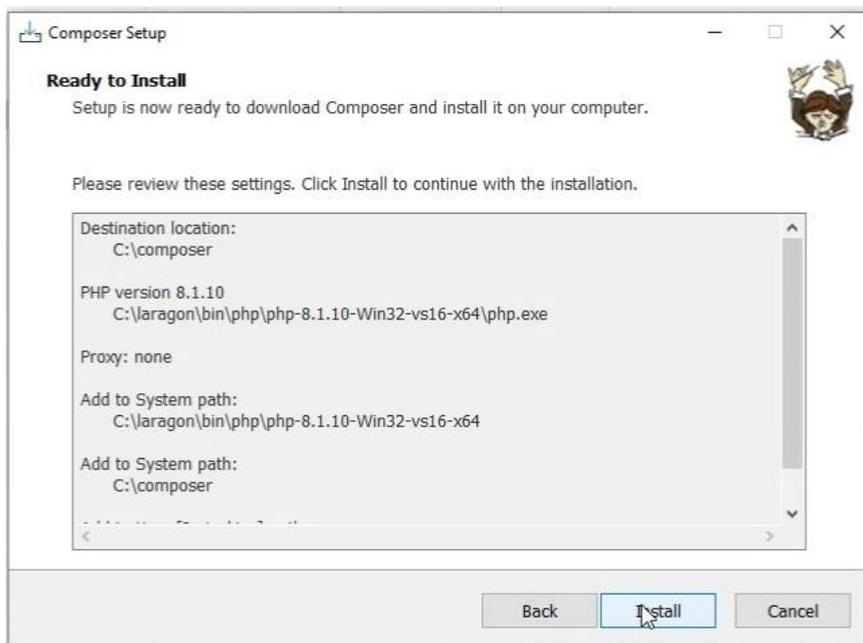


Gambar I. 15
Pilih PHP.exe

4. Pada halaman ini *proxy settings* pilih **Next** seperti pada gambar I.16. Kemudian pada gambar I.17 klik **install** untuk memulai proses install dan tunggu hingga proses install hingga selesai



Gambar I. 16
Proxy Settings



Gambar I. 17
Memulai Istall

5. Untuk memastikan bahwa instalasi berhasil dilakukan maka, buka **Command Prompt** atau tekan tombol **Windows + R** dan ketikkan **cmd**. Kita dapat melihat versi composer yang kita gunakan dengan cara mengetikkan **composer -V** sedangkan versi php **php -v** seperti pada gambar I.18



```
C:\WINDOWS\system32\cmd. x + v - □ x
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.3880]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Kaprodi_SI_Tegal>composer -V
Composer version 2.6.4 2023-09-29 10:54:46

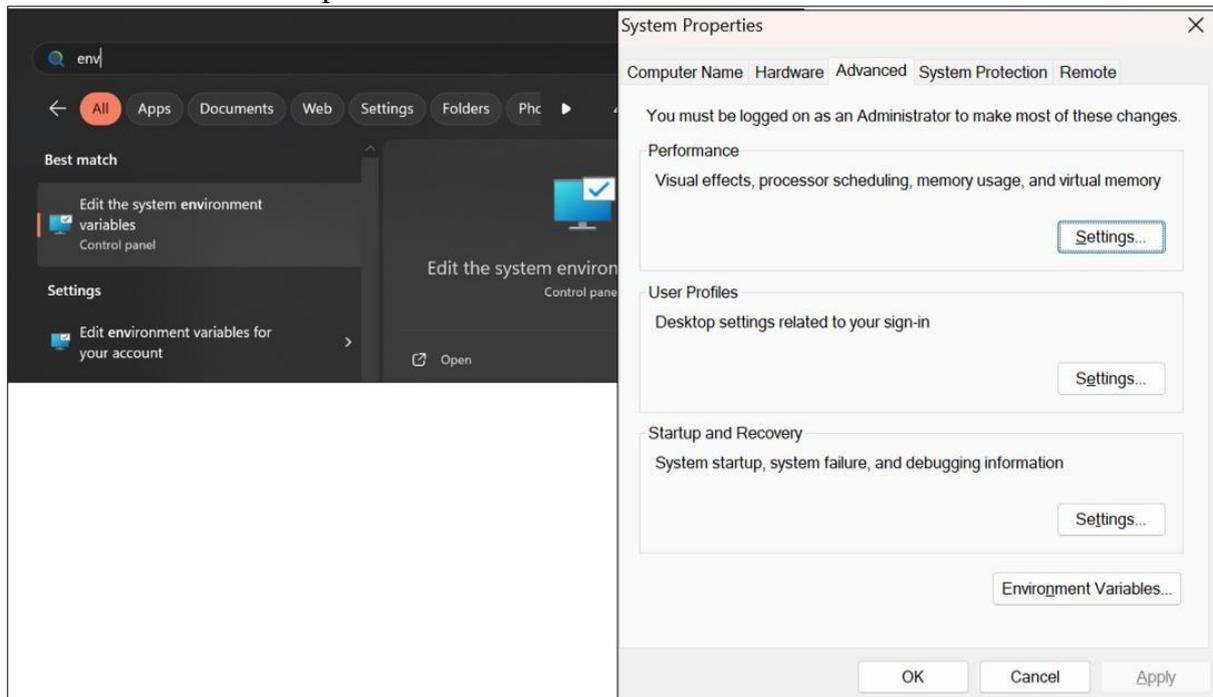
C:\Users\Kaprodi_SI_Tegal>php -v
PHP 8.2.21 (cli) (built: Jul 2 2024 14:00:59) (NTS Visual C++ 2019 x64)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.2.21, Copyright (c) Zend Technologies

C:\Users\Kaprodi_SI_Tegal>|
```

Gambar I. 18
Melihat Versi Composer atau PHP Pada Command Prompt

1.3. Konfigurasi environment

1. Langkah ini hanya dilakukan jika versi PHP lebih dari satu pada Windows 11 seperti pada Gambar I.6 dimana yang diaktifkan PHP 8.1 tetapi yang terbaca PHP 8.2 dan kita menginginkan versi PHP 8.1. Untuk mengatur ini pada start lakukan pencarian kemudian cari **environment** kemudian pilih **Environment Variables**



Gambar I. 19
Environment Pada Windows 11

2. Pada Environment Variables, pilih **Path** (langkah nomor 1). Maka akan muncul jendela **Edit Environment Variable**. Klik tombol **New** (langkah nomor 2), kemudian ketikkan direktori PHP yang akan digunakan. Klik tombol **New** lagi jika ingin menambahkan versi PHP lainnya. Agar PHP yang terbaca sesuai dengan keinginan kita, pastikan posisi direktori PHP yang

