

**UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)**  
**PEMROGRAMAN WEB**

Dosen Pengampu: Ari Wahyono, S.Kom., M.Cs.

Disusun untuk Memenuhi Tugas Ujian Akhir Semester (UAS)  
Mata Kuliah Pemrograman Web



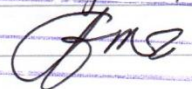
Disusun oleh:

Nama : Andhi Prasetyo

NIM. : C20010004

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS KOMUNIKASI DAN TEKNIK INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS BOYOLALI**  
**2022**



UNIVERSITAS BOYDI ALI	
Nama	Andhi Prasetyo
NPM	C20010004
Mata Kuliah	Pemrograman WEB
Program Studi	Teknik Informatika
Dosen Pengampu	Aw. Wahyuni, S.Kom, M.Cs.
Tanda Tangan	

# 1. Konsep MVC ~~atau Framework~~:

⊗ MVC atau Model View Controller adalah sebuah pola desain arsitektur dalam sistem pengembangan WEB yang terdiri dari tiga bagian:

## a. Model:

Bagian yang mengelola dan berhubungan langsung dengan database.

## b. View:

Bagian yang akan menyajikan tampilan informasi kepada pengguna.

## c. Controller:

Bagian yang menghubungkan antara Model dan View dalam setiap proses request dan user.

⊗ Melalui konsep ini, website akan lebih mudah dikembangkan dan lebih terstruktur untuk kerja kelompok.

⊗ MVC banyak diterapkan dalam berbagai framework seperti:

- Laravel,
- Code Igniter,
- Symfony,
- Yii,
- Zend, dll



② Pendapat saya melalui framework adalah :

- framework sangat menguntungkan dalam proses pembangunan aplikasi, karena telah disediakan banyak template dan sangat cocok untuk kerja tim.
- Alasan pengembang/Developer memahami konsep dasar bahasa dan logika pemrograman, framework akan cukup memudahkan dalam mengontrol alur informasi, mudah dalam maintenance, dan dapat digunakan kembali.
- Kelemahan yang ada adalah apabila tidak support untuk versi-versi bahasa pemrograman yang berbeda sehingga perlu instal paket bahasa pemrograman dengan versi yang berbeda.
- Misalnya aplikasi XAMPP terasa sangat berat dalam fleksibilitas, bisa rusak saat di copy, agak lambat dalam mengelola database. Kita bisa menggunakan atau mencoba Laravel sebagai versi alternatifnya.

**NOMOR 3**  
**MEMBUAT APLIKASI WEB SESUAI URAIAN IDE**  
**YANG TELAH DIKEMUKAKAN SAAT UTS**

**A. MATA KULIAH PEMROGRAMAN WEB**

Mata Kuliah Pemrograman Web di Universitas Boyolali (UBY) diberikan pada semester keempat pada Prodi Teknik Informatika. Pada tahun 2022 ini mata kuliah diampu oleh Bapak Ari Wahyono, S.Kom., M.Cs. sebagai Dosenya. Beliau mengajarkan Pemrograman Web dengan konsep studi kasus terapan dalam kehidupan sehari-hari. Tujuan yang ingin dicapai adalah untuk mengurangi kesenjangan / jarak antara dunia pendidikan dan dunia industri yang terus berkembang. Beliau berharap seluruh mahasiswa dapat menjadi Fullstack Web Developer / programmer web yang dapat diandalkan. Dalam mengelola aplikasi baik dari sisi server (*Back End*) maupun dari sisi klien (*Front End*). Bahan ajar semester ini antara lain:

1. HTML (*Hyper Text Markup Language*), membahas konten halaman web sebagai fondasi, kerangka dan dasar dalam pembuatan website.
2. CSS (*Cascading Style Sheets*), membahas tata letak halaman web untuk membuat tampilan web lebih indah dan menarik.
3. JavaScript, membahas bahasa pemrograman untuk memprogram perilaku halaman web disisi klien. Membuat halaman web tampil lebih interaktif.
4. PHP (*Hypertext Preprocessor*), membahas bahasa pemrograman yang bergerak di sisi server. PHP merupakan alat yang ampuh untuk membuat halaman Web yang dinamis dan interaktif.
5. MySQL, membahas tentang database / basis data dan cara pengaksesannya menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk ditampilkan di halaman web maupun untuk diolah sesuai dengan kebutuhan pengguna.
6. CMS (*Content Management System*). CMS merupakan perangkat lunak komputer yang digunakan untuk mengelola pembuatan dan modifikasi konten digital (contentmanajemen). CMS merupakan template web untuk membuat situs web mandiri bahkan pembuat situs pun tidak perlu *ngoding*,

cukup menata susunan tampilan. Dalam pembelajaran digunakan CMS Wordpress dan sudah menjadi materi tugas tengah semester yang lalu.

7. Framework (kerangka kerja), yaitu kumpulan atau beberapa cuplikan kode, yang disimpan dalam file terpisah dan berfungsi menyederhanakan pengkodean operasi berulang. Framework yang dipakai dalam pembelajaran ini adalah CodeInginer versi 3.

## **B. IDE PROJEK**

Dalam Ujian Tengah Semester (UTS) yang lalu, penulis mengemukakan dua buah ide Projek Tugas Akhir Pemrograman Web yaitu:

### **1. Aplikasi Surat Menyurat Online**

- a. Latar belakang penulis membuat ide ini adalah posisi penulis sebagai seorang administrator yang setiap saat harus siap sedia untuk situasi mendadak dan darurat terkait berkas surat menyurat dan pelayanan publik masyarakat.
- b. Masalah yang ditemukan adalah aplikasi yang terinstal dalam perangkat komputer berbasis desktop sehingga cukup menyulitkan apabila penulis sedang beraktifitas di luar ruangan dan jauh dari perangkat komputer.
- c. Harapan yang ingin dicapai adalah masyarakat dapat membuat surat dan mencetaknya sendiri dan tinggal diverifikasi oleh verifikator. Selain itu, penulis juga dapat membuatkan surat secara online dan real time dan dapat di download dalam format pdf.
- d. Batasan yang dibuat adalah membatasi dalam pembuatan surat pengantar dan surat keterangan saja. Hal ini dengan pertimbangan, pembuatan form yang terlalu banyak justru membingungkan pengguna dan penyusunan form yang terlalu banyak dan kompleks akan menghabiskan sumberdaya yang banyak.
- e. Alasan tidak dipilihnya projek ini adalah:
  - 1) Penyimpanan data kependudukan sebenarnya dilarang oleh Undang-undang Kemendagri. Oleh Dirjen Dukcapil, data

kependudukan hanya boleh disimpan dan digunakan dalam aplikasi oleh lembaga-lembaga yang telah memiliki MoU dengan Dirjen Dukcapil. Masalah ini sebenarnya dapat diatasi dengan pengisian form kosong secara mandiri dan memberikan persetujuan dari warga untuk menyimpan data tersebut di database.

- 2) Aplikasi ini harus benar-benar dideploy online agar dapat berfungsi dan bisa diakses dari mana saja. Masalah ini sebenarnya bukan masalah karena dalam Tugas Akhir ini masih berupa prorotype.
- 3) Penulis belum melihat urgensi dalam realita kasus di lapangan.

## **2. Aplikasi Pengelolaan Keuangan Pamsimas**

- a. Latar belakang yang menjadi pertimbangan adalah karena pengelolaan Pamsimas (Pengelola Air Minum dan Sanitasi Berbasis Masyarakat) yang berada dibawah BUMDesa masih dilakukan secara manual dengan excel, word dan manual, sehingga akan bekerja berulang-ulang.
- b. Masalah yang timbul adalah kesulitan pengelolaan karena terfokus pada satu atau dua orang admin saja. Percobaan aplikasi berbasis desktop juga belum berhasil.
- c. Harapannya adalah agar pengelolaan bisa dilakukan cukup dari HP, secara online dan dapat dilakukan darimana saja.
- d. Batasan yang dibuat adalah hanya untuk pengelolaan BUMDes saja dengan sub bidang pamsimas. Fokus yang akan penulis kerjakan karena masih terbatasnya pengalaman adalah: memiliki fitur login dan bisa membuat (*create*), membaca (*read*), merubah (*update*), dan menghapus (*delete*) data. Bisa disingkat dengan CRUD. Penulis berharap ingin menambahkan menu pencarian (*searching*) namun hal ini tergantung pada kemampuan dan waktu yang penulis miliki.
- e. Alasan dipilihnya projek ini adalah:
  - 1) Sebagai bahan ujicoba studi kasus nyata.
  - 2) Untuk memenuhi Tugas Akhir Semester Pemrograman Web.

- 3) Dapat dikembangkan kemudian hari untuk program yang lebih kompleks.

### **C. ALAT BANTU (TOOLS) YANG DIGUNAKAN**

Dalam mengerjakan projek tugas akhir ini, penulis menggunakan beberapa alat bantu yaitu:

1. Komputer kantor yang penulis bawa,
2. Microsoft Office 2007 untuk mengerjakan laporan ini,
3. Adobe Acrobat Reader DC untuk membaca dokumentasi,
4. SaveAsPDF 12.0.4518.1014 Tahun 2006 Microsoft Corporation. sebagai aplikasi tambahan untuk Microsoft Office lama yang belum mendukung fitur penyimpanan atau konversi menjadi file pdf,
5. Google Chrome Version 103.0.5060.114 (Official Build) (64-bit),
6. Notepad++ V8.4.2 (32 Bit),
7. XAMPP Control Panel v3.3.0 (Compiled: Apr 6<sup>th</sup> 2021)
  - Apache/2.4.53 (Win64) OpenSSL/1.1.1n **PHP/8.1.6**
8. XAMPP Control Panel v3.2.4 (Compiled: Jun 5<sup>th</sup> 2019)
  - Apache/2.4.46 (Win64) OpenSSL/1.1.1h **PHP/8.0.2**
9. Visual Studio Code (VS Code) Version: 1.69.1 (user setup),

### **D. PROSES TAHAP-1 (Persiapan)**

Tahapan ini merupakan tahapan persiapan bahan mentah, dalam tahap ini penulis melakukan revidi dan membaca ulang materi-materi yang telah diberikan. Mencari bahan-bahan belajar yang menjelaskan terutama tentang framework.

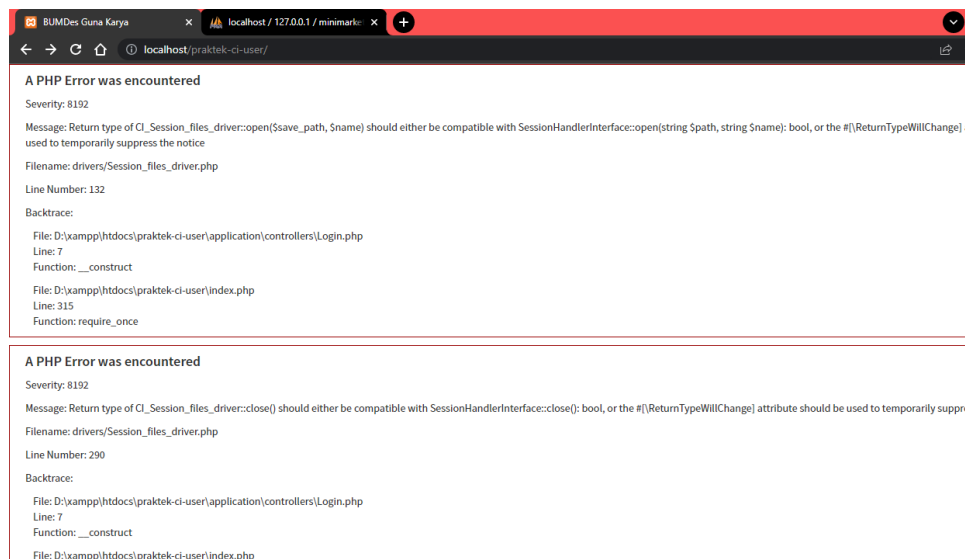
### **E. PROSES TAHAP-2 (Ujicoba Kode Sumber)**

Tahap ini merupakan tahapan persiapan aplikasi, dalam tahapan ini terjadi proses distribusi source code dari pembimbing kepada para mahasiswa dan proses ujicoba dan penyesuaian kode sumber dengan perangkat komputer yang dimiliki oleh mahasiswa. Proses ini dimulai 2 (dua) hari sebelum UAS

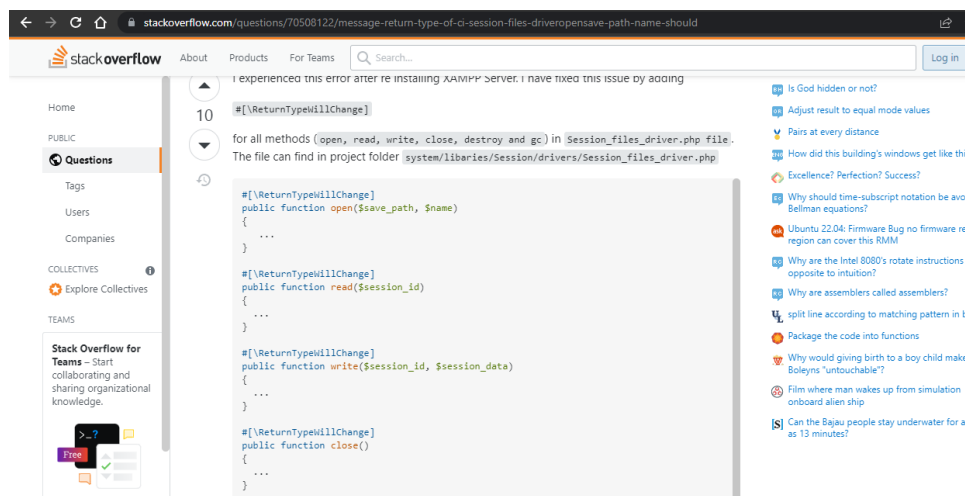


Universitas Boyolali dimulai. Dalam proses ini terjadi beberapa kondisi khusus sebagai berikut:

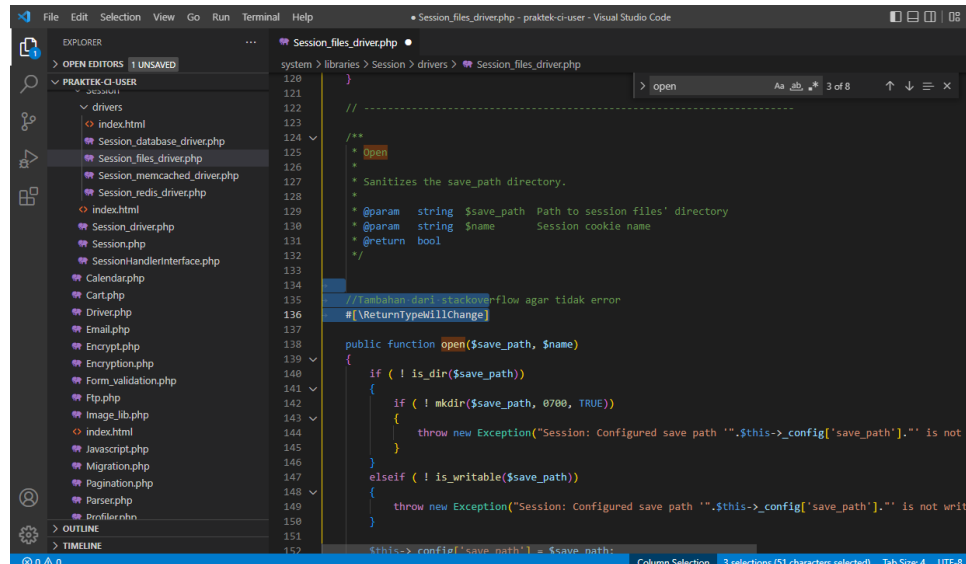
1. Kode sumber dari dosen (praktek-ci-user) diekstrak ke dalam folder htdocs,
2. Pengaktifan aplikasi XAMPP yang membawa PHP Versi 8.1.6,
3. Pada saat dibuka melalui localhost tampil error seperti di bawah ini:



4. Error tersebut ditemukan sangat banyak sampai di bawah, penulis mencoba mencari solusi agar dapat digunakan. Menurut stackoferflow ditemukan solusi sebagai berikut:

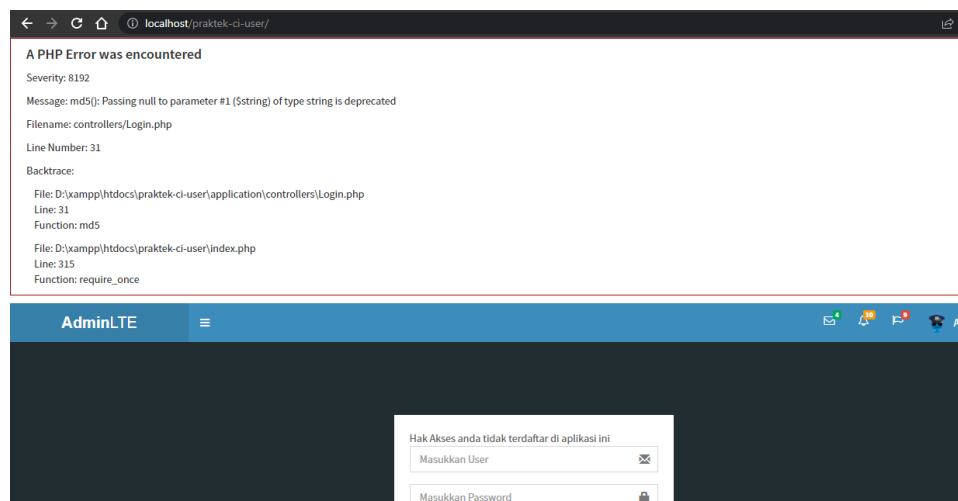


5. Sesuai contoh, penulis melakukan menambahkan kode program ke dalam kode sumber

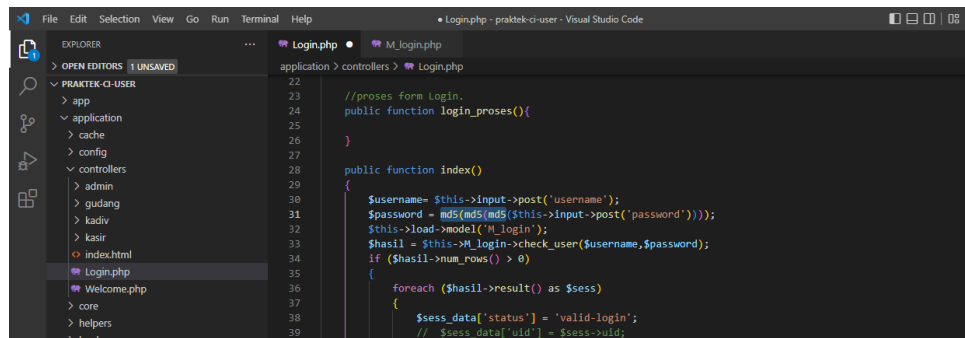


```
120 }
121
122 // -----
123 /**
124  * Open
125  *
126  * Sanitizes the save_path directory.
127  *
128  * @param string $save_path Path to session files' directory
129  * @param string $name Session cookie name
130  * @return bool
131  */
132
133 // tambahkan dari stackoverflow agar tidak error
134 #(\ReturnTypewillChange)
135
136 public function open($save_path, $name)
137 {
138     if ( ! is_dir($save_path))
139     {
140         if ( ! mkdir($save_path, 0700, TRUE))
141         {
142             throw new Exception("Session: Configured save path ''.$this->_config['save_path'].'' is not
143         }
144     }
145     elseif ( ! is_writable($save_path))
146     {
147         throw new Exception("Session: Configured save path ''.$this->_config['save_path'].'' is not writ
148     }
149     $this->_config['save_path'] = $save_path;
```

6. Saat diujicoba, masih ditemukan error pada md5

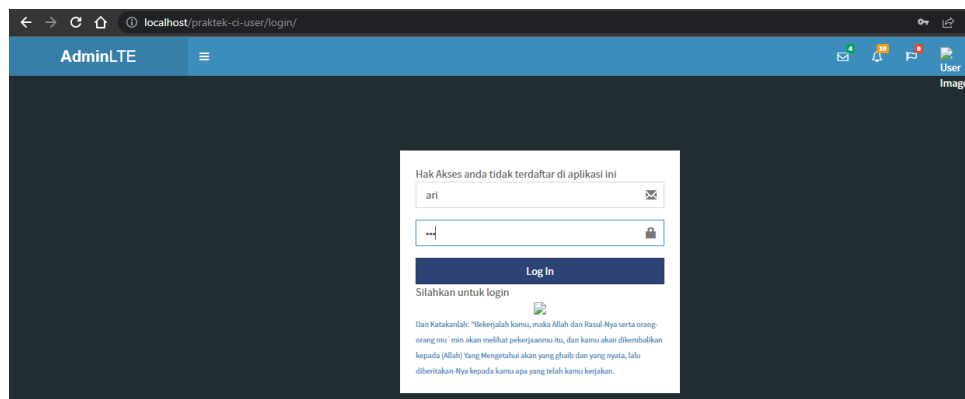


7. Penulis menghapus md5 dari program



```
22
23
24 public function login_proses(){
25
26 }
27
28 public function index()
29 {
30     $username= $this->input->post('username');
31     $password = md5(md5($this->input->post('password')));
32     $this->load->model('M_login');
33     $hasil = $this->M_login->check_user($username,$password);
34     if ($hasil->num_rows() > 0)
35     {
36         foreach ($hasil->result() as $sess)
37         {
38             $sess_data['status'] = 'valid-login';
39             // $sess_data['uid'] = $sess->uid;
```

8. Setelah penulis menghapus md5 aplikasi dapat berjalan, namun tetap belum bisa login

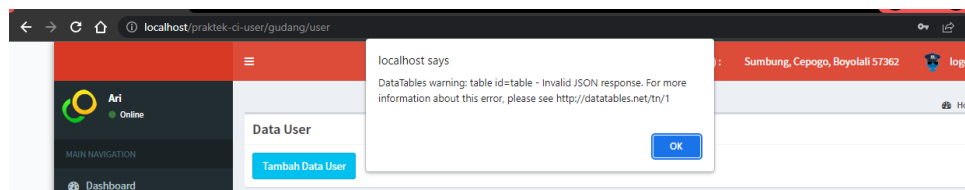


9. Penulis kemudian menambahkan manual database user dari phpmyadmin

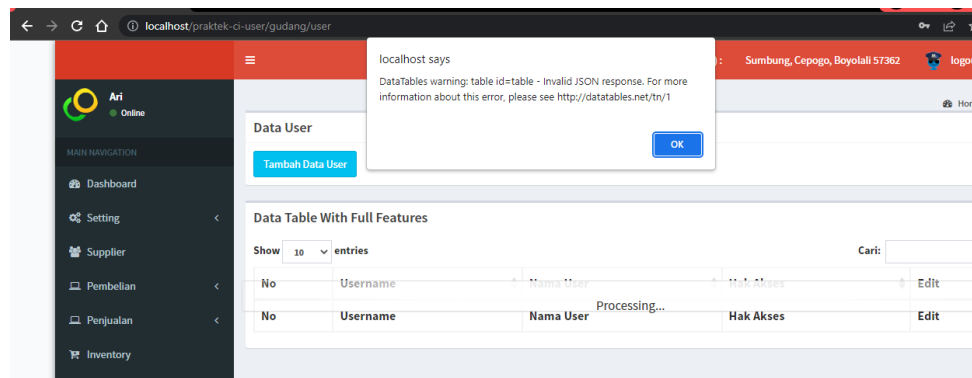


username	password	nama	kode_user	hak_akses	kode_wilayah	alamat	wilayah
ADMIN KASIR	#123ABC	ADMIN KASIR	D	KASIR		NULL	NULL
ADMIN LABEL	#123ABC	ADMIN LABEL	E	LABEL		NULL	NULL

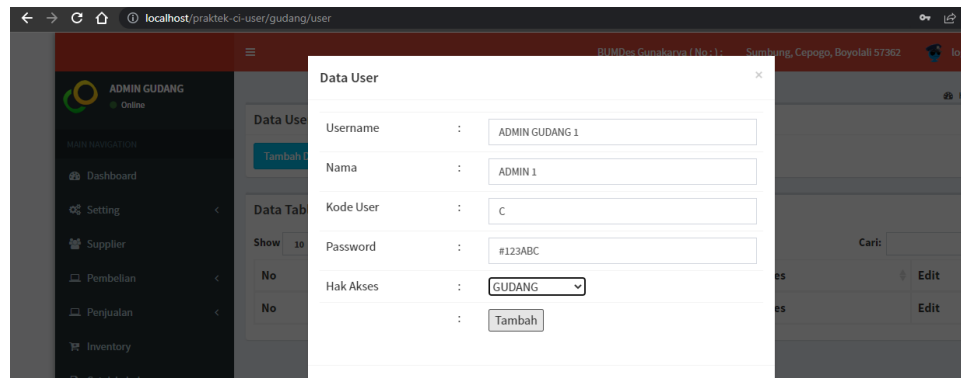
10. Setelah masuk muncul kembali masalah di aplikasi.



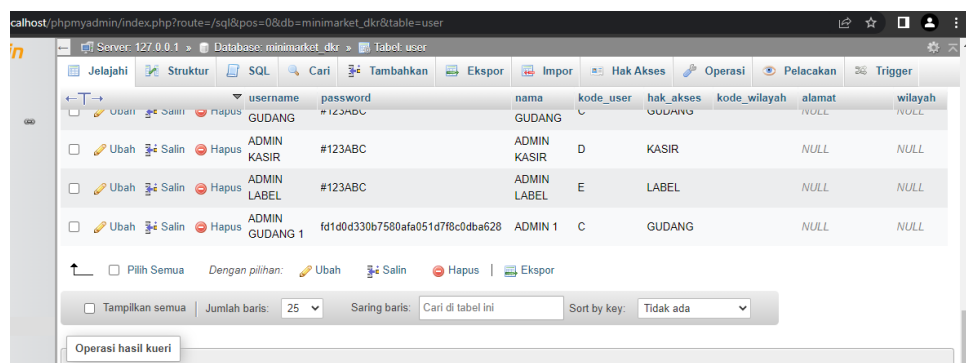
## 11. Data user tidak tampil



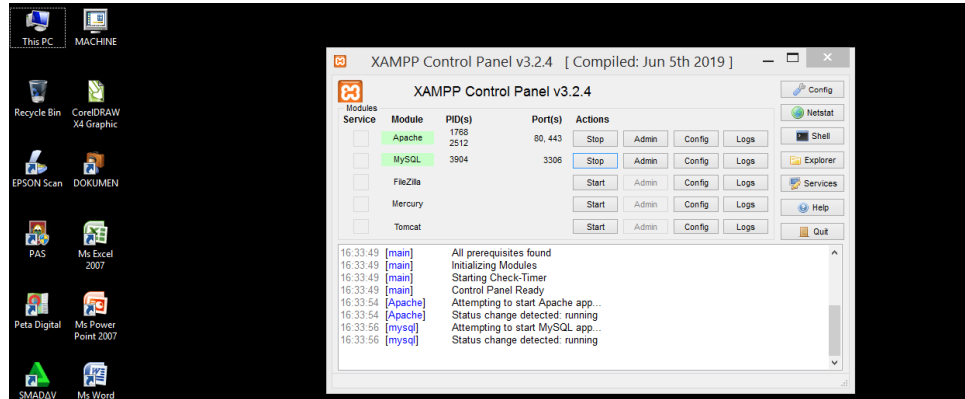
## 12. Penulis mencoba menambahkan beberapa user di aplikasi



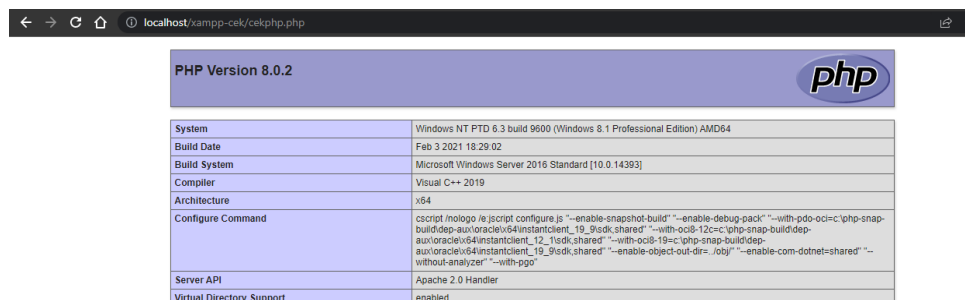
## 13. Kita bisa melihat di database bahwa, meski kita sudah menghapus md5, namun sandi masih tetap terenkripsi.



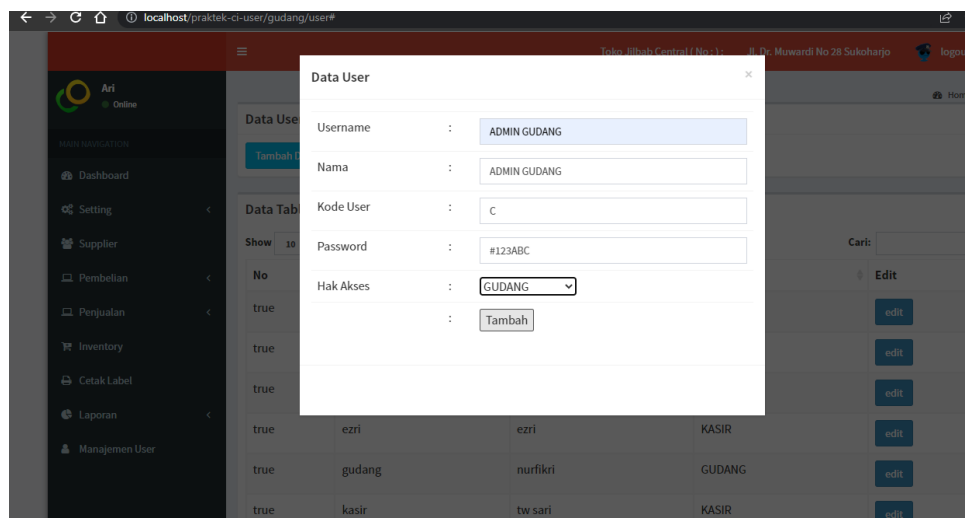
14. Menghadapi masalah yang bertubi-tubi, penulis memutuskan untuk mencoba versi XAPP yang lebih lama dan mengaktifkannya



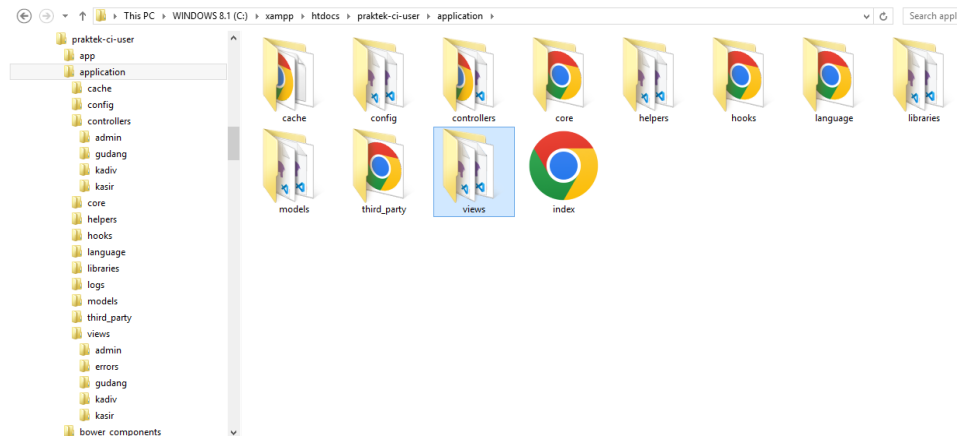
15. Kita lihat versi bawaan XAMPP tersebut



16. Setelah kita coba, kita menemukan bahwa aplikasi berjalan dengan lancar, data user dapat ditampilkan semua.



17. Kita melihat bahwa kode sumber ini meskipun sudah disederhanakan, namun bagi pemula seperti penulis, kode ini pun masih terasa kompleks, apalagi saat membuka kode programnya di editor



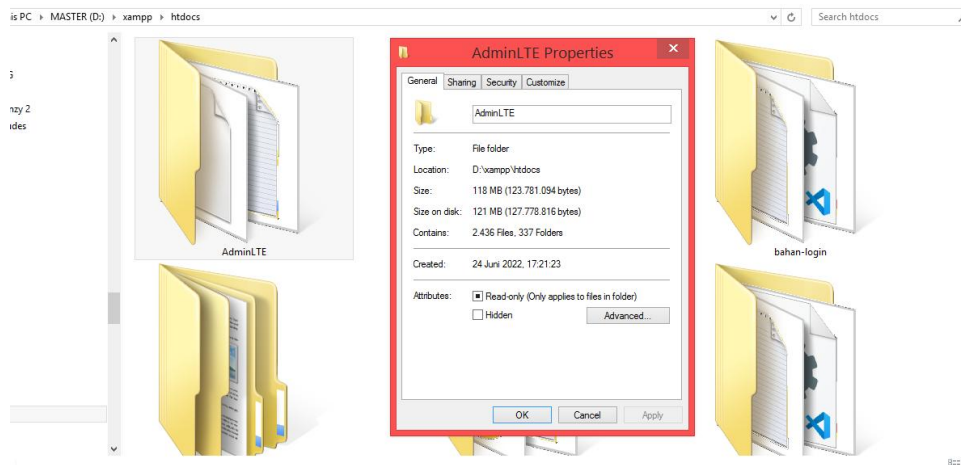
18. Karena memasuki hari pertama Ujian Akhir Semester, penulis memutuskan untuk rehat sejenak.

#### **F. PROSES TAHAP-3 (Persiapan Kombinasi Template dan CI3)**

1. Setelah masa tenang ujian, penulis mulai melanjutkan projek.
2. Penulis tidak ingin menggunakan dua versi XAMPP, jadi penulis memutuskan untuk belajar mendublikasi kode ke dalam versi yang baru.
3. Sebelum mendublikasi atau menerapkan sistem 3N (Niru, Niteni, Nambahi), penulis belajar untuk menggabungkan Template dengan CodeIgniter.
4. Tersedia banyak tutorial penggabungan dan kebanyakan adalah penggabungan AdminLTE dengan CodeIgniter, kombinasi dengan AdminLTE adalah mengcopy semua file ke dalam folder CodeIgniter.
5. Penulis ragu-ragu mengikuti petunjuknya, hal ini penulis pertimbangkan karena ukuran AdminLTE yang terlalu besar sehingga penulis merasa kurang efisien dalam projek pemula karena tidak banyak fitur yang akan dipakai.

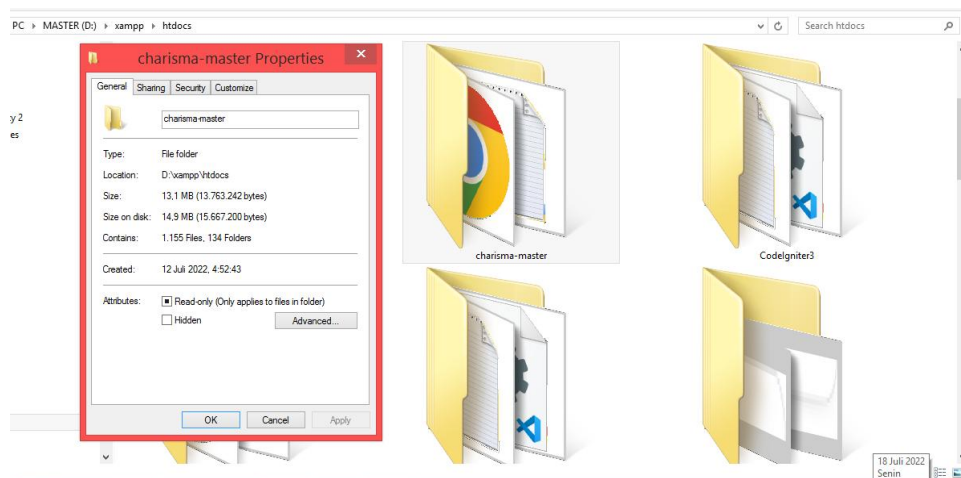


6. Bisa dilihat ukuran AdminLTE sudah 121 MB



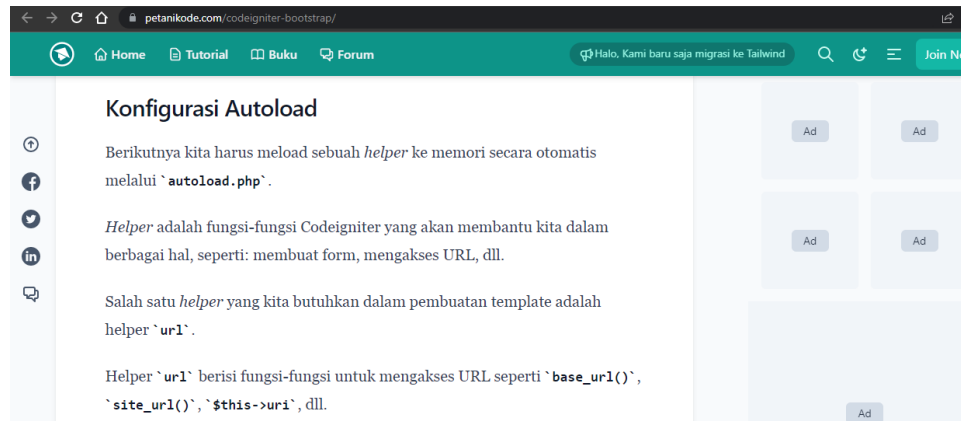
**G. PROSES TAHAP-4 (Kombinasi Template dengan CI3)**

1. Dari petunjuk yang ada, penulis mencoba menerapkannya pada charisma-master yang jauh lebih kecil yaitu 15 MB (sekitar sepersepuluh AdminLTE)



2. Dalam proses ini, benar-benar terasa jatuh bangun dalam prosesnya, beberapa kegagalan dalam beberapa petunjuk. Bisa jadi karena penulis kurang teliti maupun karena kurang pengalaman.
3. Akhirnya penulis mengenang kembali sebuah kisah di awal semester, saat terpesona dengan petanikode.com, yaitu website belajar coding pertama yang penulis temukan sebagai mahasiswa baru Teknik Informatika.

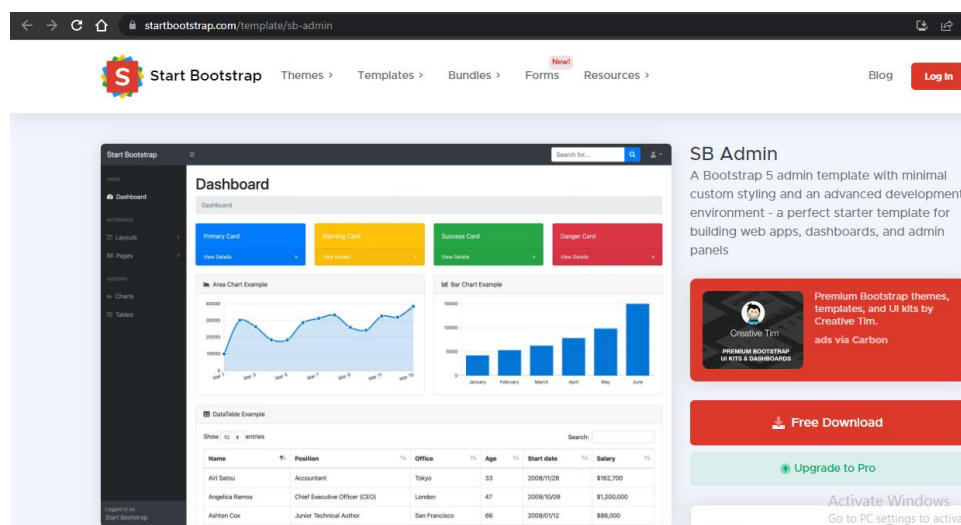
- Penulis melihat tutorial tentang CodeIgniter disitu dan penulis mencoba menerapkannya ke dalam kasus penggabungan antara charisma-master dengan CodeIgniter 3.



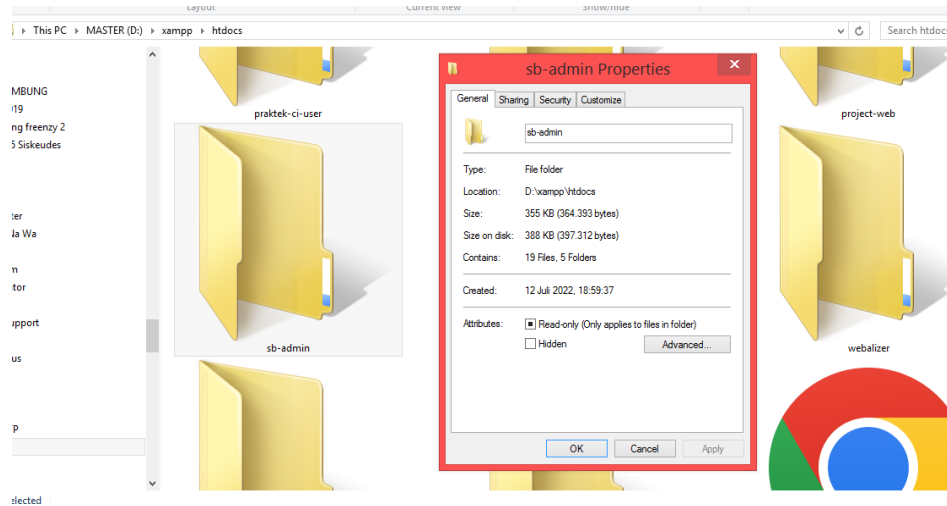
- Dan sekali lagi, penulis menemukan kegagalan.

## H. PROSES TAHAP-5 (Penyatuan sb-admin dengan CodeIgniter 3)

- Setelah tujuan yang ingin dicapai menghadapi jalan terjal yang memerlukan ketelitian lebih ekstra, akhirnya penulis mencoba sebuah terobosan baru, yaitu menggunakan template seperti dalam contoh studi kasus petanikode.com
- Setelah sukses download CodeIgniter 3 dan ekstrak ke dalam folder htdocs, aksi selanjutnya adalah download sb-admin

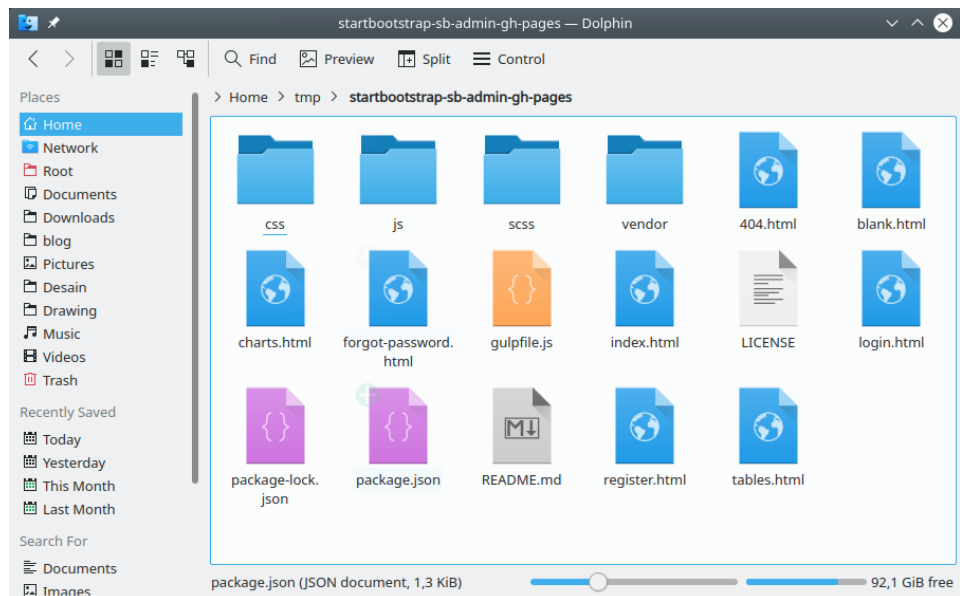


3. Kita bisa melihat bahwa ukuran sb-admin sangat kecil, bahkan tidak sampai setengah megabyte.

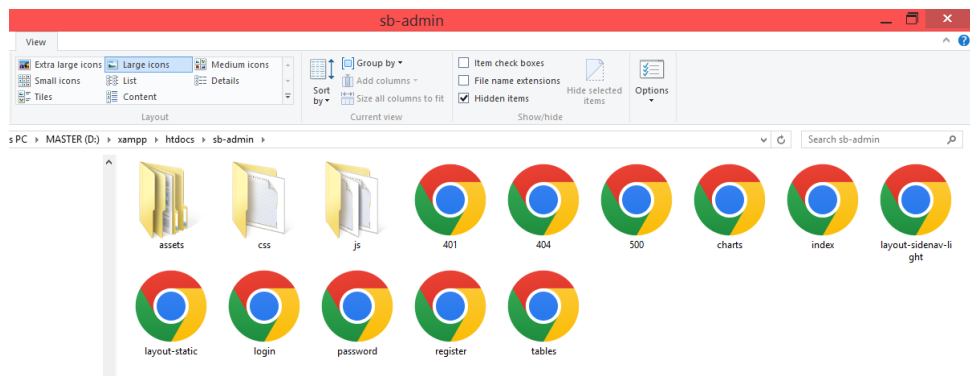


4. Perlu kita ketahui bersama bahwa, sb-admin yang penulis download dengan sb-admin yang digunakan dalam tutorial petanikode, terdapat beberapa perbedaan dalam nama dan jumlah foldernya.

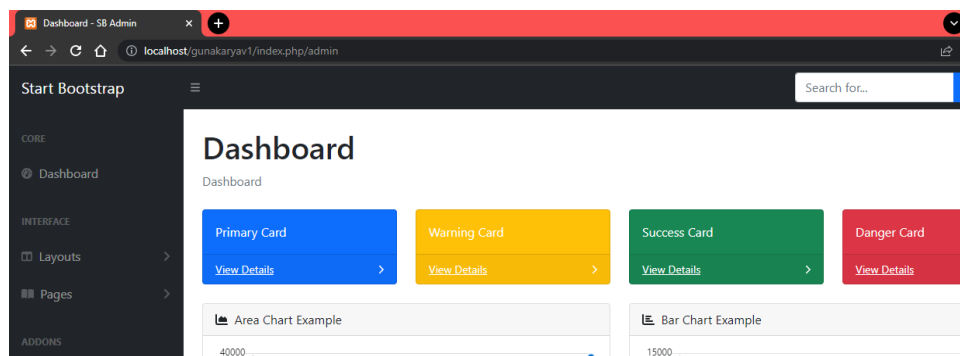
5. Versi di petanikode.com



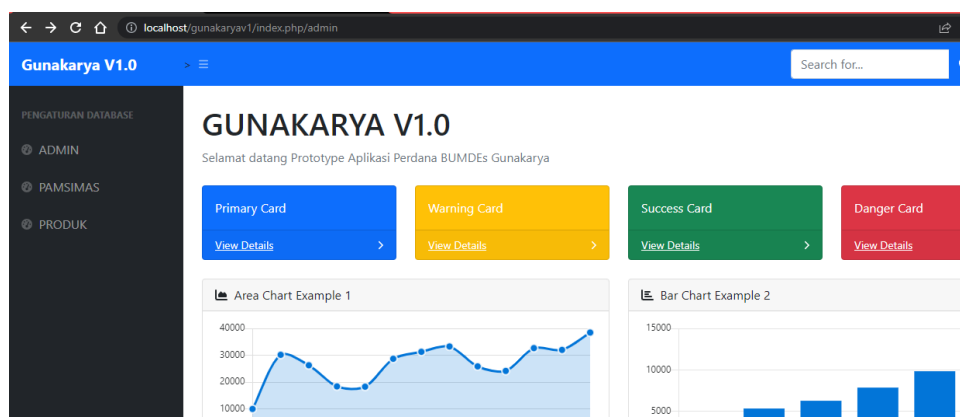
## 6. Versi download



7. Setelah mengikuti tutorial penggabungan kita mendapatkan hasil akhir yang cukup memuaskan. Kita dapat menampilkan hasil seperti tampilan template aslinya.



8. Selanjutnya kita pecahkan partialnya, menyatukan kembali dan sedikit memodifikasinya, kita menemukan bahwa tampilan inipun berhasil.



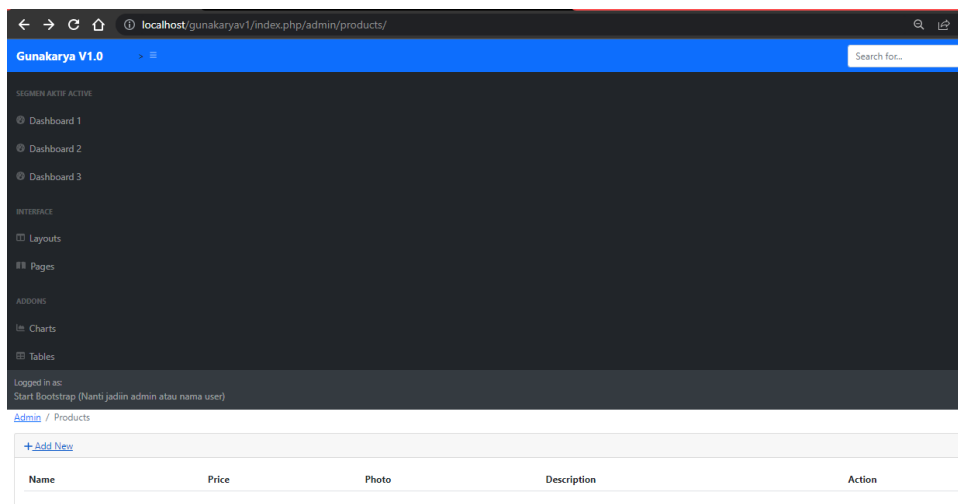
9. Template dan Framework sudah menyatu dengan baik, tugas selanjutnya adalah membuat bagian login dan bagian CRUD.

#### **I. PROSES TAHAP-6 (Membuat Tampilan Mandiri)**

1. Dalam tahapan ini penulis mengikuti tutorial dan diterapkan dalam database serta menu-menu yang penulis inginkan.
2. Hasil yang penulis capai juga masih menghasilkan sebuah kegagalan dan masih ditemukan banyak error.

#### **J. PROSES TAHAP-7 (Membuat CRUD sesuai contoh)**

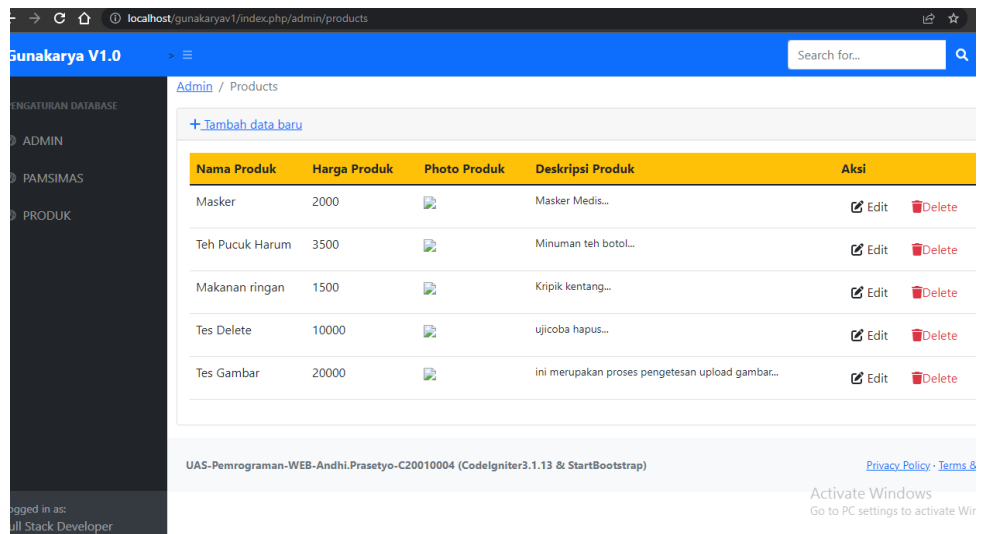
1. Akhirnya secara step by step penulis membuat susunan program yang sama dengan contoh.
2. Meskipun membuat seperti apa adanya contoh, namun masih menghasilkan sedikit masalah sebagai berikut:



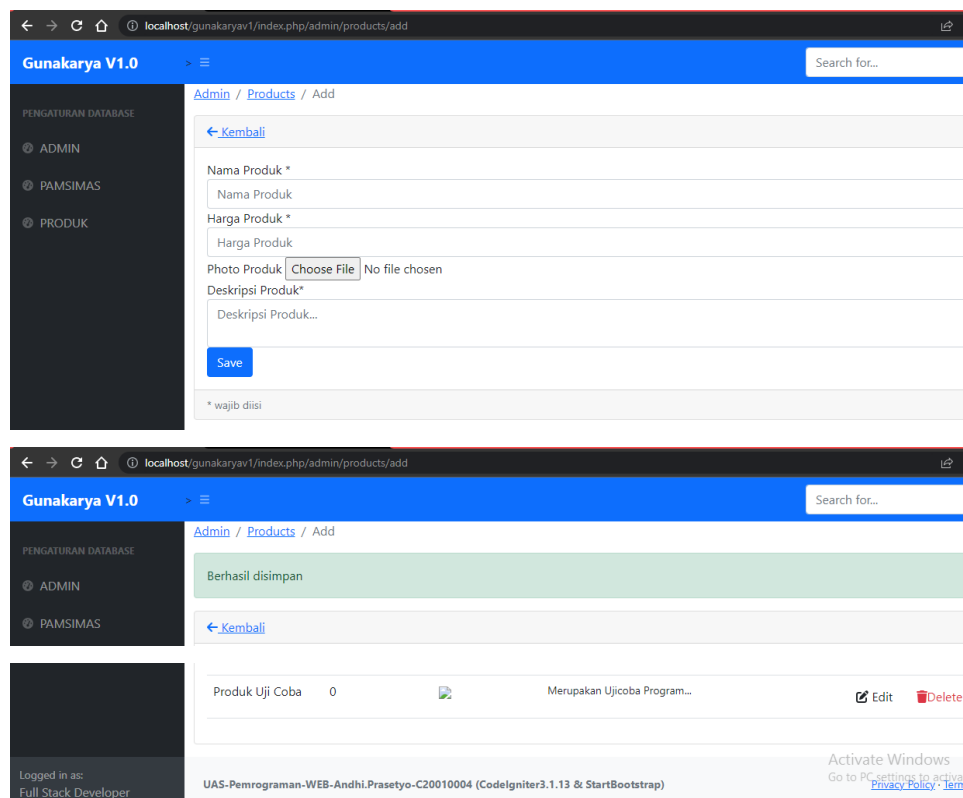
Tampak bahwa, tampilan yang seharusnya ada di sebelah kanan dari sisi kiri, justru ada di sisi bawahnya.

3. Setelah melakukan penyesuaian kode program, penulis berhasil membuat dan sukses dalam menu tambah data, edit data dan menampilkan data.

#### 4. Tampilan Data Produk



#### 5. Tampilan Tambah Produk / Data Baru





## 6. Tampilan Edit Produk

The first screenshot shows the 'Edit' form for a product with ID 62d4d54562844. The form includes fields for 'Nama Produk \*' (filled with 'Produk Uji Coba'), 'Harga Produk' (filled with '0'), 'Photo Produk' (with a 'Choose File' button and 'No file chosen' text), and 'Deskripsi Produk \*' (filled with 'Merupakan Ujicoba Program'). A 'Save' button is at the bottom. A sidebar on the left contains links for 'ADMIN', 'PAMSIMAS', and 'PRODUK'. A top navigation bar shows 'Admin / Products / Edit / 62d4d54562844' and a search bar.

The second screenshot shows the same interface after saving. A green message 'Berhasil disimpan' is displayed. The 'Nama Produk \*' field now contains 'Produk Uji Coba Edit'. Below the form is a table listing products:

Tes Gambar	20000		ini merupakan proses pengetesan upload gambar...	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Produk Uji Coba Edit	9000		Merupakan Ujicoba Edit Program...	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>

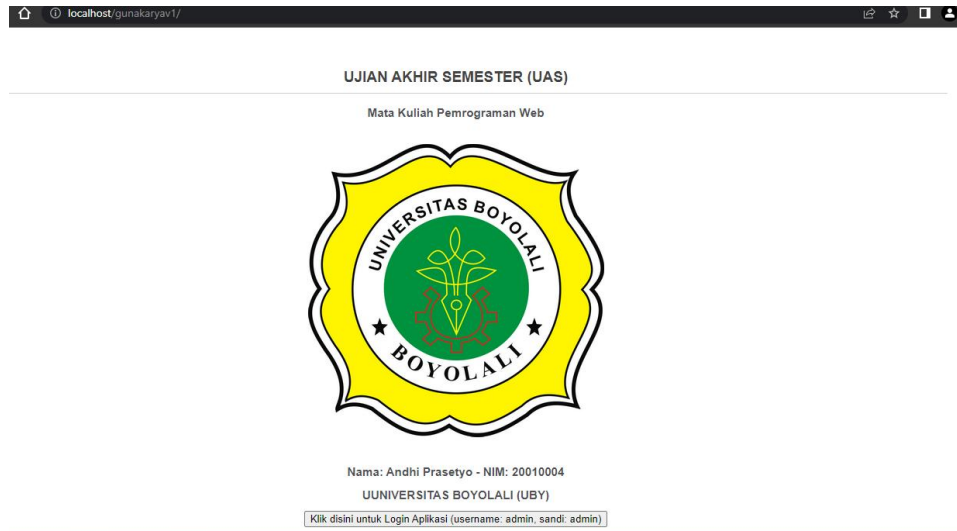
7. Dalam menu delete, penulis masih menemukan masalah yaitu data belum bisa terhapus dan program delete belum berjalan.
8. Menu upload gambar juga belum tersedia dan bisa berjalan.

## K. PROSES TAHAP-8 (Membuat Login)

1. Pada tutorial yang ada, penulis menemukan bahwa tutorial tentang login yang disediakan, bukan merupakan kelanjutan dari tutorial tentang CRUD tokobuah, tetapi tentang website berita.
2. Mengingat waktu pengerjaan project semakin dekat, maka penulis memutuskan untuk terus melanjutkan proyek ini.
3. Penulis berusaha melakukan beberapa penyesuaian dalam program.
4. Penulis juga mempersiapkan laporan agar tidak terlupakan karena asiknya mengerjakan project pemrograman web.

## L. HASIL AKHIR PROGRAM

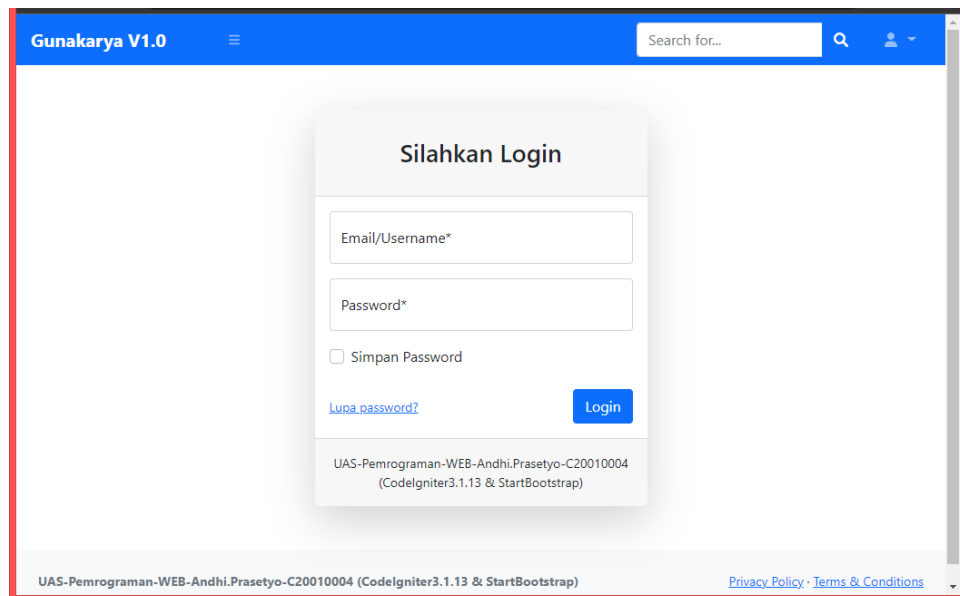
### 1. Halaman Awal Program



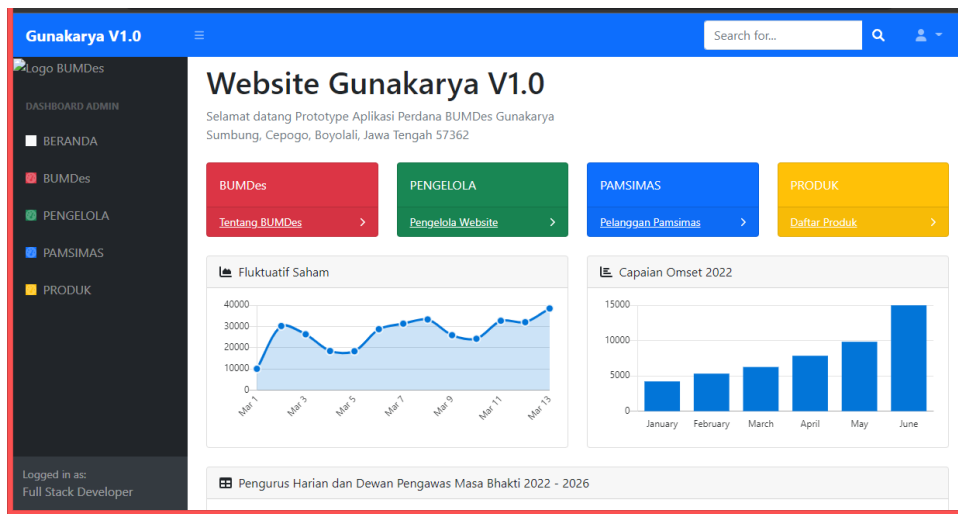
Sandi Tester : Admin

Password : Admin

### 2. Menu Login



### 3. Dashboard setelah berhasil login / halaman beranda



**Gunakarya V1.0**

ID	Nama	Alamat	Jabatan	Perangkat Desa	Awal Masa Bakti	Akhir Masa Bakti
009	Nunung Yumarah	Sendangrejo, 03/02	Sekretaris merangkap anggota	Perangkat Desa	2021/12/31	2026/12/31
010	Suyadi	Sidomulyo, 12/03	Anggota Dewan Pengawas	Tokoh Masyarakat	2021/12/31	2026/12/31

Showing 1 to 10 of 11 entries

UAS-Pemrograman-WEB-Andhi.Prasetyo-C20010004 (CodeIgniter3.1.13 & StartBootstrap)

[Privacy Policy](#) · [Terms & Conditions](#)

### 4. Halaman Data Produk

**Gunakarya V1.0**

Admin / Products

## DATA PRODUK

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

[+ Tambah data baru](#)

10 entries per page

Nama Produk	Harga Produk	Photo Produk	Deskripsi Produk	Aksi
Masker	2000		Masker Medis...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Teh Pucuk Harum	3500		Minuman teh botol...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Makanan ringan	1500		Kripik kentang...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Logged in as: Full Stack Developer

## 5. Halaman Tambah Produk

Gunakarya V1.0

Admin / Products / Add

Logo BUMDes

DASHBOARD ADMIN

BERANDA

BUMDes

PENGELOLA

PAMSIMAS

PRODUK

Logged in as:  
Full Stack Developer

Search for...

Tambah Produk Baru

[← Kembali](#)

Nama Produk \*

Harga Produk \*

Photo Produk

Choose File

No file chosen

Deskripsi Produk\*

Save

## 6. Halaman Edit Data Produk

Gunakarya V1.0

☰

Search for...

🔍

👤

⌵

Logo BUMDes

DASHBOARD ADMIN

BERANDA

BUMDes

PENGELOLA

PAMSIMAS

PRODUK

Logged in as:  
Full Stack Developer

Admin / Products / Edit / 62d08f08b20a4

Edit / Ubah Data Produk

← [Kembali](#)

Nama Produk \*

Masker

Harga Produk

2000

Photo Produk

Choose File

No file chosen

Deskripsi Produk \*

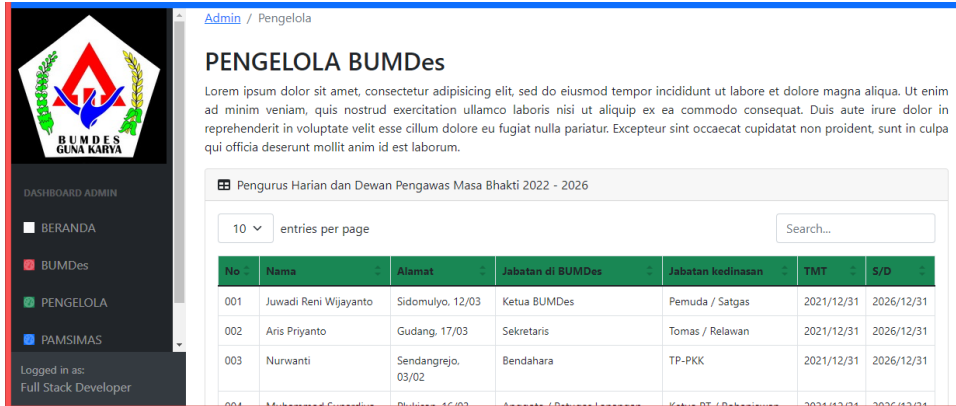
Masker Medis

Save

## 7. Halaman BUMDes



## 8. Halaman Pengelola



[Admin](#) / [Pengelola](#)

### PENGELOLA BUMDes

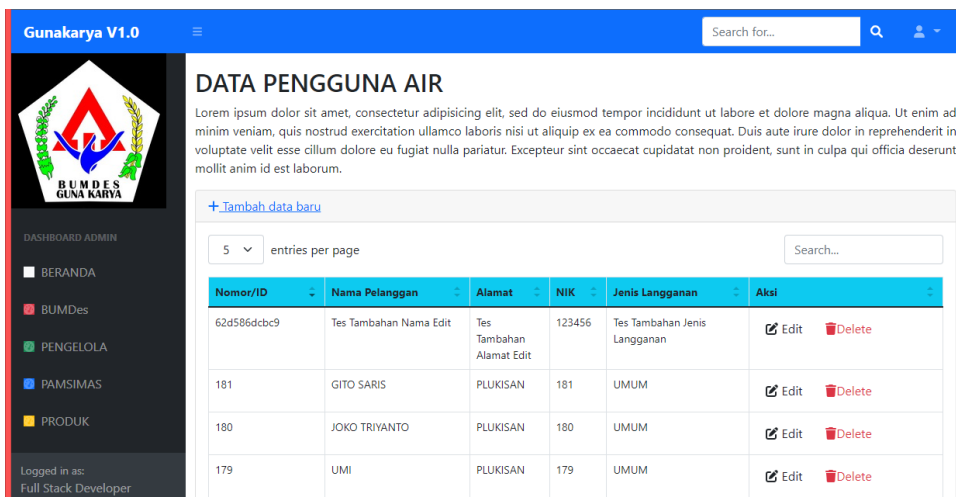
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

**Pengurus Harian dan Dewan Pengawas Masa Bhakti 2022 - 2026**

10 entries per page

No	Nama	Alamat	Jabatan di BUMDes	Jabatan kedinasan	TMT	S/D
001	Juwadi Reni Wijayanto	Sidomulyo. 12/03	Ketua BUMDes	Pemuda / Satgas	2021/12/31	2026/12/31
002	Aris Priyanto	Gudang. 17/03	Sekretaris	Tomas / Relawan	2021/12/31	2026/12/31
003	Nurwanti	Sendangrejo. 03/02	Bendahara	TP-PKK	2021/12/31	2026/12/31

## 9. Pamsimas (Data Pengguna Air)



**Gunakarya V1.0** [Search for...](#)

### DATA PENGGUNA AIR

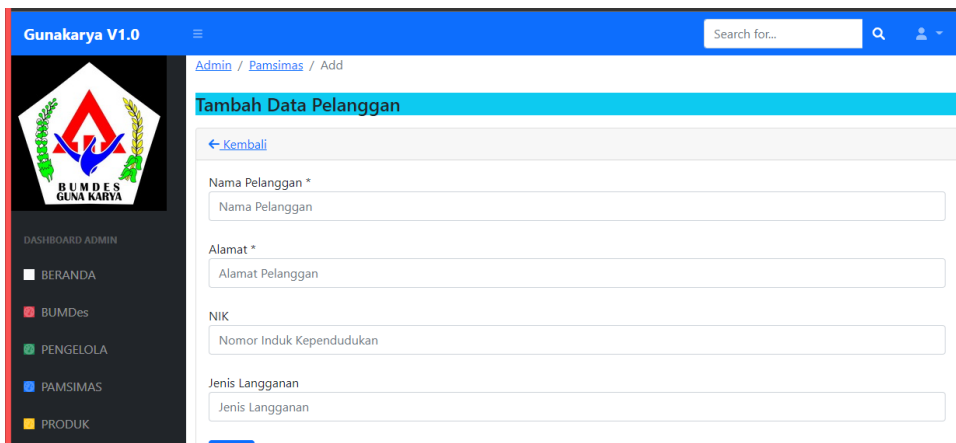
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

[+Tambah data baru](#)

5 entries per page

Nomor/ID	Nama Pelanggan	Alamat	NIK	Jenis Langganan	Aksi
62d586dbc9	Tes Tambahan Nama Edit	Tes Tambahan Alamat Edit	123456	Tes Tambahan Jenis Langganan	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
181	GITO SARIS	PLUKISAN	181	UMUM	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
180	JOKO TRIYANTO	PLUKISAN	180	UMUM	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
179	UMI	PLUKISAN	179	UMUM	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

## 10. Pamsimas (Tambah Data Baru)



**Gunakarya V1.0** [Search for...](#)

[Admin](#) / [Pamsimas](#) / [Add](#)

### Tambah Data Pelanggan

[← Kembali](#)

Nama Pelanggan \*

Alamat \*

NIK

Jenis Langganan

## 11. Pamsimas (Ubah Data / Edit)

The screenshot shows the 'Gunakarya V1.0' web application interface. On the left is a sidebar with the logo of 'BUMDES GUNA KARYA' and a 'DASHBOARD ADMIN' menu with options: BERANDA, BUMDes, PENGELOLA, PAMSIMAS (highlighted), and PRODUK. The main content area is titled 'Update Data Pelanggan' and contains a form with the following fields: 'Nama Pelanggan \*' (value: SUPARMO), 'Alamat \*' (value: PLUKISAN), 'NIK \*' (value: 1), and 'Jenis Langganan' (value: UMUM). A blue 'Save' button is at the bottom of the form. A note at the bottom right states '\* wajib diisi'. The top navigation bar includes a search bar and user information.

## M. KESIMPULAN

1. Pemrograman Web mengalami perkembangan yang sangat pesat setiap waktunya, berbagai bahasa pemrograman pun mengalami pembaharuan, demikian juga framework dan tools yang digunakan dalam pemrograman.
2. Pemrograman Web sangat fleksibel karena memiliki banyak pilihan jalur, namun terdapat fondasi wajib yang harus dikuasai.
3. Memahami bagaimana bahasa pemrograman bekerja lebih penting daripada fanatik pada satu bahasa pemrograman tertentu.
4. Pengalaman dan ketekunan dalam berlatih akan membuahkan hasil.

## N. SARAN

1. Sebaiknya tidak perlu terlalu tergiur dengan perkembangan dan tren pemrograman yang sedang booming.
2. Sebaiknya menguasai dasar konsep-konsep algoritma dengan baik.
3. Sebaiknya kita mempelajari pokok-pokok terpenting dalam pemrograman web, yaitu terselesainya masalah dan realita penggunaan yang masif daripada terbawa suasana euforia imajinatif iklan-iklan tren pemrograman.
4. Sebaiknya tetap menjadikan kampus sebagai pijakan dan mengembangkan diri melalui bootcamp maupun seminar agar tidak ketinggalan.



**O. KESAN**

- Sebuah pengalaman berharga dalam membangun sebuah aplikasi.

**P. PESAN**

- Tetap semangat dan jangan menyerah.

Boyolali, Juli 2022

**Andhi Prasetyo**

NIM. C20010004