

# **PEMBUATAN APLIKASI BANK SAMPAH**



---

# **PEMBUATAN APLIKASI BANK SAMPAH**

## **berbasis web serta webview pada android**

---

**Nisa Hanum Harani, S.Kom., M.T.  
Arrizal Furqona Gifary.  
Bakti Qilan Mufid.**  
D4 Teknik Informatika, Politeknik Pos Indonesia



**Kreatif Industri Nusantara**

***Penulis:***

Nisa Hanum Harani, S.Kom., M.T.  
Arrizal Furqona Gifary  
Bakti Qilan Mufid

ISBN : .....

***Editor:***

Bakti Qilan Mufid

***Penyunting:***

Arrizal Furqona Gifary  
Bakti Qilan Mufid

***Desain sampul dan Tata letak:***

Bakti Qilan Mufid

***Penerbit:***

Kreatif Industri Nusantara

***Redaksi:***

Jl. Ligar Nyawang No. 2  
Bandung 40191  
Tel. 022 2045-8529  
Email : awangga@kreatif.co.id

***Distributor:***

Informatics Research Center  
Jl. Sariasisih No. 54  
Bandung 40151  
Email : irc@poltekpos.ac.id

Cetakan Pertama, 2020

Hak cipta dilindungi undang-undang  
Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara  
apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit

*'Jika Kamu tidak dapat  
menahan lelahnya  
belajar, Maka kamu harus  
sanggup menahan  
perihnya Kebodohan.'*

*Imam Syafi'i*

# CONTRIBUTORS

---

NISA HANUM HARANI, S.KOM., M.T. D4 Teknik Informatika, Politeknik Pos Indonesia, Bandung, Indonesia

ARRIZA FURQONA GIFARY, D4 Teknik Informatika, Politeknik Pos Indonesia, Bandung, Indonesia

BAKTI QILAN MUFID, D4 Teknik Informatika, Politeknik Pos Indonesia, Bandung, Indonesia



# CONTENTS IN BRIEF

---

<b>1</b>	<b>Bank Sampah</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Pengenalan</b>	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>Perancangan</b>	<b>67</b>
<b>4</b>	<b>Pengkodean</b>	<b>99</b>



# DAFTAR ISI

---

Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xix
Foreword	xxv
Kata Pengantar	xxvii
Acknowledgments	xxix
Acronyms	xxxi
Glossary	xxxiii
List of Symbols	xxxv
Introduction	xxxvii
<i>Rolly Maulana Awangga, S.T., M.T.</i>	
<b>1 Bank Sampah</b>	<b>1</b>
1.1 Bank Sampah	1
1.1.1 Bank	2
1.1.2 Sampah	3
1.1.3 Pengertian Bank Sampah	4

1.1.4	Klasifikasi Sampah	4
1.1.5	Tujuan dan Manfaat Bank Sampah	4
1.1.6	Prinsip dan Mekanisme Bank Sampah	5
1.1.7	Pendirian dan pengembangan sistem bank sampah	6
<b>2</b>	<b>Pengenalan</b>	<b>9</b>
2.1	Pengenalan	9
2.1.1	Sistem	9
2.1.2	Sistem Informasi	12
2.1.3	Integrasi Sistem	13
2.1.4	PHP	14
2.1.5	HTML	18
2.1.6	Framework	20
2.1.7	MySQL( <i>My Structure Query Language</i> )	21
2.1.8	Pengenalan Codeigniter	23
2.1.9	Pengenalan API	44
2.1.10	UML <i>Unified Modeling Language</i>	45
2.1.11	Database	48
2.1.12	CSS <i>Cascading Style Sheets</i>	52
2.2	Instalasi dan penggunaan tools yang diperlukan	52
2.2.1	XAMPP	52
2.2.2	Sublime	58
2.2.3	Visual Studio Code	62
<b>3</b>	<b>Perancangan</b>	<b>67</b>
3.1	Analisis dan Perancangan	67
3.1.1	Analisis Sistem	67
3.1.2	Perancangan	71
3.2	Tampilan User Interface	84
3.2.1	Tampilan Admin	85
3.2.2	Tampilan Nasabah	90
3.2.3	Tampilan Petugas	91
3.2.4	Tampilan Pada Android	92
<b>4</b>	<b>Pengkodean</b>	<b>99</b>
4.1	Pengkodean	99
4.1.1	Database	99
4.2	Web	108

4.2.1	Konfigurasi Pada Code Igniter	108
4.2.2	Kodingan pada file bank-sampah/application/controllers	123
4.2.3	Kodingan pada file bank-sampah/application/helpers	146
4.2.4	bs_helper.php	146
4.2.5	Kodingan pada file bank-sampah/application/models	147
4.2.6	Admin_model.php	147
4.2.7	Aktivasi_model.php	148
4.2.8	Auth_model.php	149
4.2.9	Menu_model.php	150
4.2.10	Petugas_model.php	150
4.2.11	Rek_model.php	151
4.2.12	Request_model.php	152
4.2.13	Tabungan_model.php	152
4.2.14	Kodingan pada file bank-sampah/application/views/admin	153
4.2.15	aktivasi.php	153
4.2.16	histori.php	155
4.2.17	index.php	155
4.2.18	jemput.php	156
4.2.19	role.php	158
4.2.20	role-access.php	160
4.2.21	sampah.php	161
4.2.22	tarik.php	164
4.2.23	Kodingan pada file bank-sampah/application/views/auth	167
4.2.24	blocked.php	167
4.2.25	login.php	169
4.2.26	registration.php	170
4.2.27	Kodingan pada file bank-sampah/application/views/data	172
4.2.28	index.php	172
4.2.29	Kodingan pada file bank-sampah/application/views/info	174
4.2.30	index.php	174
4.2.31	Kodingan pada file bank-sampah/application/views/menu	175
4.2.32	index.php	175
4.2.33	submenu.php	177
4.2.34	Kodingan pada file bank-sampah/application/views/petugas	181
4.2.35	index.php	181
4.2.36	histori.php	183
4.2.37	Kodingan pada file bank-sampah/application/views/request	184
4.2.38	index.php	184

4.2.39	Kodingan pada file bank-sampah/application/views/tabungan	186
4.2.40	index.php	186
4.2.41	tarik.php	187
4.2.42	Kodingan pada file bank-sampah/application/views/templates	188
4.2.43	auth_footer.php	188
4.2.44	auth_header.php	188
4.2.45	footer.php	189
4.2.46	header.php	191
4.2.47	sidebar.php	192
4.2.48	topbar.php	194
4.2.49	Kodingan pada file bank-sampah/application/views/user	195
4.2.50	data.php	195
4.2.51	edit.php	197
4.2.52	index.php	198
4.2.53	ubahpassword.php	199
4.2.54	Kodingan pada file bank-sampah/application/views/welcome	200
4.2.55	welcome.php	200

## DAFTAR GAMBAR

---

2.1	Logo PHP	9
2.2	integrasi sistem	14
2.3	apa itu php?	14
2.4	Creator PHP Rasmus Lerdorf	15
2.5	Website dengan bahasa PHP	16
2.6	Program Hello world yang ditulis dengan PHP	17
2.7	Ilustrasi HTML	18
2.8	Framework PHP	20
2.9	Logo Codeigniter	23
2.10	MVC Concept	24
2.11	Tampilan Xampp	25
2.12	Tampilan web Xampp jika berhasil instalasi	25
2.13	Website Codeigniter	26

2.14	Ekstrak File	26
2.15	Hasil Ekstrak File	26
2.16	Membuka Direktory htdocs	27
2.17	Menjalankan XAMPP	27
2.18	Mencobanya di browser	28
2.19	Struktur direcory dari Codeigniter	29
2.20	Struktur direcory dari folder Application	30
2.21	Folder Application/cache	30
2.22	Folder Application/config	31
2.23	Folder Application/controllers	32
2.24	Folder Application/core	32
2.25	Folder Application/helpers	33
2.26	Folder Application/hooks	33
2.27	Folder Application/config	33
2.28	Folder Application/libraries	34
2.29	Folder Application/logs	34
2.30	Folder Application/model	34
2.31	Folder Application/third_party	34
2.32	Folder Application/views	35
2.33	Folder System/	36
2.34	Folder User_guide/	37
2.35	File .editorconfig	38
2.36	File .gitignore	38
2.37	File composer.json	38
2.38	File contributing.md	38
2.39	File index.php	39
2.40	File license.txt	39
2.41	File Readme.rst	39

2.42	folder application/config	40
2.43	autoload.php	41
2.44	autoload.php> libraries	41
2.45	autoload.php> libraries hasil	41
2.46	autoload.php> helper	42
2.47	autoload.php> helper hasil	42
2.48	autoload.php> base_url	42
2.49	autoload.php> base_url hasil	42
2.50	database.php	43
2.51	database.php> default	43
2.52	database.php> default hasil	44
2.53	API	44
2.54	Gambar usecase diagram	46
2.55	Gambar class diagram	46
2.56	Gambar sequence diagram	47
2.57	Gambar activity diagram	48
2.58	Gambaran Database	48
2.59	Gambaran Database 2	49
2.60	Gambar css	52
2.61	Pilih yang dibutuhkan	53
2.62	Pop Up	53
2.63	Tampilan awal	54
2.64	Pemilihan Komponen	54
2.65	Pemilihan Directory	55
2.66	Persiapan	55
2.67	Siap untuk diinstal	56
2.68	Penginstalan sedang berlangsung	56
2.69	Mencari xampp	57

2.70	Menjalankan XAMPP	57
2.71	XAMPP sedang berjalan	58
2.72	Mencoba XAMPP	58
2.73	Website Sublime	59
2.74	Sublime Installer	59
2.75	Sublime Installer	60
2.76	Pemilihan Directory	60
2.77	Pemilihan Task Tambahan	61
2.78	Pemrsiapn install	61
2.79	Proses Intalasi berhasil	62
2.80	Tampak tampilan awal	62
2.81	Website Visual Studio Code	63
2.82	Syrat dan Ketentuan	63
2.83	Pemilihan Directory	64
2.84	Persiapan Instalasi	64
2.85	Proses Instalasi	65
2.86	Proses Instalasi	65
2.87	Tampak Antar muka	66
3.1	Gambar Prosedur yang sedang berjalan	68
3.2	Gambar Prosedur yang akan berjalan	69
3.3	Gambar Prosedur login	70
3.4	Gambar Usecase diagram	72
3.5	Gambar Skenario Usecase	73
3.6	Gambar Skenario Kelola data user	74
3.7	Gambar Skenario Kelola sampah	74
3.8	Gambar Skenario menabung sampah	75
3.9	Gambar Skenario pengambilan sampah	75
3.10	Gambar Class Diagram	76

3.11	Gambar Sequence Diagram Kelola Login	76
3.12	Gambar Sequence Diagram Kelola User	77
3.13	Gambar Sequence Menabung Sampah	77
3.14	Gambar Sequence Diagram Kelola Data Sampah	78
3.15	Gambar Sequence Diagram Pengambilan Sampah	78
3.16	Gambar Activity Diagram Kelola Login	79
3.17	Gambar Activity Diagram Kelola Login	80
3.18	Gambar Activity Diagram Kelola Data User	81
3.19	Gambar Activity Diagram Menabung Sampah	81
3.20	Gambar Activity Diagram Pengambilan Sampah	82
3.21	Gambar Deployment Diagram	83
3.22	Gambar Struktur Diagram	83
3.23	Gambar Page Registrasi	84
3.24	Gambar Page Login	84
3.25	Gambar Page Role	85
3.26	Gambar Page Aktivasi Nasabah	86
3.27	Gambar Page Input Sampah	86
3.28	Gambar Page Jemput Sampah	87
3.29	Gambar Page Histori Penjemputan	87
3.30	Gambar Page Menu Management	88
3.31	Gambar Page Sub Menu Management	89
3.32	Gambar Page Harga Sampah	89
3.33	Gambar Page Cek Saldo	90
3.34	Gambar Page Meminta Penjemputan Sampah	91
3.35	Gambar Page Pengambilan Sampah	91
3.36	Gambar Page Histori Pengambilan	92
3.37	Gambar Page Home	93
3.38	Gambar Page Home-2	94
3.39	Gambar Page Home-3(Tentang)	95
3.40	Gambar Page Login	96
3.41	Gambar Page Profile	97
3.42	Gambar Page Tabungan	98



## DAFTAR TABEL

---

3.1	Kebutuhan perangkat keras	71
3.2	Kebutuhan perangkat lunak	71
3.3	Definisi aktor	72
3.4	Definisi usecase	73



# Listings

---

src/coba.html	19
src/bank{ sampah/bank_sampah.sql	101
src/bank{ sampah/bank_sampah.sql	101
src/bank{ sampah/bank_sampah.sql	102
src/bank{ sampah/bank_sampah.sql	102
src/bank{ sampah/bank_sampah.sql	103
src/bank{ sampah/bank_sampah.sql	103
src/bank{ sampah/bank_sampah.sql	104
src/bank{ sampah/bank_sampah.sql	105
src/bank{ sampah/bank_sampah.sql	105
src/bank{ sampah/bank_sampah.sql	106
src/bank{ sampah/bank_sampah.sql	106
src/bank{ sampah/application/config/config.php	108
src/bank{ sampah/application/config/database.php	120
src/bank{ sampah/application/config/routes.php	122
src/bank{ sampah/application/controllers/Admin.php	123
src/bank{ sampah/application/controllers/Auth.php	129
src/bank{ sampah/application/controllers/Data.php	132

src/bank{ sampah/application/controllers/Info.php	134
src/bank{ sampah/application/controllers/Menu.php	135
src/bank{ sampah/application/controllers/Petugas.php	138
src/bank{ sampah/application/controllers/Rek.php	140
src/bank{ sampah/application/controllers/Request.php	140
src/bank{ sampah/application/controllers/Tabungan.php	141
src/bank{ sampah/application/controllers/User.php	142
src/bank{ sampah/application/controllers/Welcome.php	145
src/bank{ sampah/application/helpers/bs_helper.php	146
src/bank{ sampah/application/models/Admin_model.php	147
src/bank{ sampah/application/models/Aktivasi_model.php	148
src/bank{ sampah/application/models/Auth_model.php	149
src/bank{ sampah/application/models/Menu_model.php	150
src/bank{ sampah/application/models/Petugas_model.php	150
src/bank{ sampah/application/models/Rek_model.php	151
src/bank{ sampah/application/models/Request_model.php	152
src/bank{ sampah/application/models/Tabungan_model.php	152
src/bank{ sampah/application/views/admin/aktivasi.php	153
src/bank{ sampah/application/views/admin/histori.php	155
src/bank{ sampah/application/views/admin/index.php	156
src/bank{ sampah/application/views/admin/jemput.php	156
src/bank{ sampah/application/views/admin/role.php	158
src/bank{ sampah/application/views/admin/role{access.php	160
src/bank{ sampah/application/views/admin/sampah.php	161
src/bank{ sampah/application/views/admin/tarik.php	164
src/bank{ sampah/application/views/auth/blocked.php	167
src/bank{ sampah/application/views/auth/login.php	169
src/bank{ sampah/application/views/auth/registration.php	170
src/bank{ sampah/application/views/data/index.php	172
src/bank{ sampah/application/views/info/index.php	174
src/bank{ sampah/application/views/menu/index.php	175
src/bank{ sampah/application/views/menu_submenu.php	177
src/bank{ sampah/application/views/petugas/index.php	181
src/bank{ sampah/application/views/petugas/histori.php	183
src/bank{ sampah/application/views/request/index.php	184
src/bank{ sampah/application/views/tabungan/index.php	186
src/bank{ sampah/application/views/tabungan/tarik.php	187
src/bank{ sampah/application/views/templates/auth_footer.php	188

src/bank{ sampah/application/views/templates/auth_header.php	189
src/bank{ sampah/application/views/templates/footer.php	189
src/bank{ sampah/application/views/templates/header.php	191
src/bank{ sampah/application/views/templates/sidebar.php	192
src/bank{ sampah/application/views/templates/topbar.php	194
src/bank{ sampah/application/views/user/data.php	195
src/bank{ sampah/application/views/user/edit.php	197
src/bank{ sampah/application/views/user/index.php	198
src/bank{ sampah/application/views/user/ubahpassword.php	199
src/bank{ sampah/application/views/welcome/welcome.php	200



# FOREWORD

---

Terima kasih atas semua masukan dari berbagai sumber agar bisa membuat buku ini lebih baik dan lebih mudah dimengerti.



# KATA PENGANTAR

---

Buku ini diciptakan sebagai produk hasil dari matakuliah proyek III dan sebagai peningkatan kemampuan mahasiswa.

## PENULIS

*Bandung, Jawa Barat*

*Februari, 2020*



## ACKNOWLEDGMENTS

---

Terima kasih atas semua masukan dari berbagai sumber agar bisa membuat buku ini lebih baik dan lebih mudah dimengerti.

N. H. H., A. F. G., & B. Q. M.



## ACRONYMS

---

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AEC	Atomic Energy Commission
OSHA	Occupational Health and Safety Commission
SAMA	Scientific Apparatus Makers Association



## GLOSSARY

---

git	Merupakan manajemen sumber kode yang dibuat oleh linus torvald.
bash	Merupakan bahasa sistem operasi berbasiskan *NIX.
linux	Sistem operasi berbasis sumber kode terbuka yang dibuat oleh Linus Torvald



# SYMBOLS

---

$A$  Amplitude

$\&$  Propositional logic symbol

$a$  Filter Coefficient

$B$  Number of Beats



# INTRODUCTION

---

ROLLY MAULANA AWANGGA, S.T., M.T.

Informatics Research Center  
Bandung, Jawa Barat, Indonesia

Pada era disruptif saat ini. git merupakan sebuah kebutuhan dalam sebuah organisasi pengembangan perangkat lunak. Buku ini diharapkan bisa menjadi penghantar para programmer, analis, IT Operation dan Project Manajer. Dalam melakukan implementasi git pada diri dan organisasinya.

Rumusnya cuman sebagai contoh aja biar keren[?].

$$ABC\mathcal{DEF}\alpha\beta\Gamma\Delta \sum_{def}^{abc} \quad (I.1)$$



# BAB 1

---

## BANK SAMPAH

---

### 1.1 Bank Sampah

Pertumbuhan ekonomi masyarakat Indonesia dari tahun ke tahun semakin meningkat diikuti dengan pertumbuhan penduduk. Hal tersebut semakin terasa dampaknya terhadap lingkungan yaitu manusia cenderung merusak lingkungan demi mempertahankan hidupnya. Kualitas lingkungan secara terus menerus semakin menurun sehingga menimbulkan permasalahan degradasi lingkungan pada kehidupan masyarakat. Salah satu permasalahan lingkungan yang masih menjadi problematika di perkotaan yaitu pengelolaan sampah.

Pengelolaan sampah adalah kegiatan yang sistematis, menyeluruh, dan berkesinambungan yang meliputi pengurangan dan penanganan sampah. Sehingga pengelolaan pada kawasan perkotaan, dewasa ini dihadapkan kepada berbagai permasalahan yang cukup kompleks. Permasalahan-permasalahan tersebut meliputi tingginya laju timbunan sampah, kepedulian masyarakat (human behaviour) yang masih sangat rendah serta masalah pada kegiatan pembuangan akhir sampah (final disposal). Kurangnya kepedulian masyarakat dalam menjaga kebersihan sampah dapat merugikan banyak pihak baik itu merugikan dirinya sendiri maupun masyarakat sekitar. Sampah yang sering kali menumpuk di suatu tempat dan lama kelamaan akan semakin banyak

sehingga menyebabkan banyak masalah, dan hal itu perlu adanya kepedulian dari masyarakat sekitarnya dan sebuah sistem yang dapat mengelola sampah menjadi sesuatu yang berguna.

Selain hal tersebut di dalam masyarakat perkotaan terdapat budaya konsumtif yang mempengaruhi dalam peningkatan kualitas dan jenis sampah. Sehingga dalam pengelolaan sampah tidak akan dapat dipisahkan dengan campur tangan negara dan berbagai sektor yang ada di dalam masyarakat termasuk dunia usaha. Selain itu peran dari masyarakat yang merupakan jejaring atau komunitas pembuang sampah juga mempunyai andil besar dalam pengelolaan sampah dalam hal ini adalah proses daur ulang untuk dapat dimanfaatkan kembali. Sehingga dalam pengelolaan sampah merupakan bagian dari pelayanan publik yang harus diatur dalam regulasi yang diharapkan akan memberikan kenyamanan di dalam kehidupan masyarakat warga sehari-hari.

Di Indonesia sebenarnya terdapat beberapa peraturan perundang-undangan yang mempunyai korelasi maupun berkaitan langsung dengan pengelolaan sampah yaitu Undang-Undang No. 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup, Undang-undang Nomor 32 tahun 2004 tentang Pemerintahan Daerah diganti dengan UU No. 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah, UU No. 18 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sampah dan beberapa peraturan daerah yang sudah dibentuk oleh pemerintah daerah baik di tingkat Kabupaten atau Kota seperti di Peraturan Daerah Kota Surakarta No. 3 tahun 2010 Tentang Pengelolaan Sampah. Sanksi-sanksi yang terdapat dalam peraturan terutama yang menyangkut pengelolaan sampah tidak memberikan efek jera bagi masyarakat yang tidak melakukan pengelolaan sampah dengan berwawasan lingkungan sehingga perlu dikaji mengenai efektifitas sanksi dalam penegakan hukum dalam pengelolaan sampah. Selain itu peran pemerintah daerah juga sangat penting dalam mengeluarkan kebijakan terhadap pengelolaan sampah. Apabila daerah mampu mengelola sampahnya dengan baik maka pelaksanaan terhadap prinsip Good Environmental Governance sudah dapat dikatakan terpenuhi. Oleh karena itu, akan dirancang sebuah Aplikasi pengelolaan sampah yang akan diintegrasikan dengan Aplikasi Bank Sampah yang akan dirancang pada proyek ini.

Dalam perancangan aplikasi ini menggunakan sebuah kerangka kerja yaitu codeigniter yang sudah banyak dipakai dalam pengembangan website, yang ringan dan cepat dalam membangun pemrograman website dinamis. Berbeda dengan cms yang memang dapat di unduh secara gratis namun kurang dapat dikembangkan karena masih bersifat statis sehingga perancangan website Aplikasi Bank Sampah ini menggunakan kerangka kerja yang dapat dikembangkan dengan dinamis.

### 1.1.1 Bank

Bank berasal dari bahasa Prancis Banque atau dalam bahasa Italia disebut Bianco yang berarti peti, meja atau tempat menyimpan uang. Kata bank dalam bahasa Italia yang berarti meja memang diambil dari kata tersebut karena transaksi keuangan dalam lembaga tersebut biasa dilakukan diatas meja. Dalam berdasarkan undang-undang yang ada di Indonesia, bank memiliki maknanya tersendiri. Menurut Undang-

undang Nomor 7 Tahun 1992 Tentang Perbankan , Bank adalah badan usaha yang menghimpun dana dari masyarakat dalam bentuk simpanan, dan menyalurkan kepada masyarakat dalam rangka meningkatkan taraf hidup rakyat banyak.

Pengertian Bank Yang dinyatakan Oleh Drs. H. Malayu S.P. Hasibuan, Yakni : Bank adalah badan usaha kekayaan terutama didalam bentuk aset keuangan (financial assets) dan juga bermotifkan profit serta sosial, jadi bukan hanya mencari keuntungan saja. Bank ialah pencipta dan juga pengedar uang kartal. Pencipta serta pengedar uang kartal (uang kertas dan juga logam) merupakan otoritas tunggal dari bank sentral (Bank Indonesia), sedangkan uang giral dapat diciptakan dengan bank umum.

Jenis jenis bank, maka dilihat dari fungsinya jenis jenis bank ada 4 yaitu :

1. Bank Sentral, yakni jenis bank yang bertugas untuk menerbitkan uang kertas dan juga uang logam untuk dapat dijadikan sebagai alat pembayaran yang sah di dalam suatu negara dan juga mempertahankan konversi uang yang dimaksud terhadap emas maupun perak maupun keduanya.
2. Bank Umum, yakni jenis bank yang bukan saja dapat untuk meminjamkan ataupun menginvestasikan berbagai jenis tabungan yang diperolehnya, namun tetapi juga dapat memberikan pinjaman dari menciptakan sendiri suatu uang giral.
3. Bank Perkreditan Rakyat (BPR), yaitu jenis bank yang melaksanakan kegiatan usaha dengan secara konvensional maupun yang didasarkan pada suatu prinsip syariah yang dalam kegiatannya tidak dapat memberikan jasa di dalam lalu lintas pembayaran.
4. Bank Syariah, yakni jenis bank yang beroperasi dengan berdasarkan prinsip bagi hasil maupun sesuai dengan kaidah ajaran islam mengenai hukum riba.

### **1.1.2 Sampah**

Sampah adalah tumpukan bahan bekas dan sisa tanaman (daun, sisa sayuran, sisa buangan lain), atau sisa kotoran hewan atau benda-benda lain yang dibuang. Dalam pengertian yang luas, sampah diartikan sebagai benda yang dibuang, baik yang berasal dari alam ataupun dari hasil proses teknologi (Reksosoebroto, 1990). Menurut Wasito (1970) sampah ialah segala zat padat atau semi padat yang terbuang atau yang sudah tidak berguna, baik yang dapat membusuk atau yang tidak dapat membusuk kecuali zat-zat buangan atau kotoran yang keluar dari tubuh manusia (kotoran atau najis manusia).

Menurut Reksosoebroto (1990), bahwa penanganan sampah yang baik akan memberikan manfaat yang besar bagi kehidupan manusia dan lingkungan. Manfaat lain penanganan sampah yang baik adalah menurunkan 90% angka kehidupan lalat menurunkan 90% angka kehidupan tikus menurunkan 30% angka kehidupan nyamuk, menurunkan 70% angka kerusakan jembatan dan menurunkan 90% angka kerusakan

pipa bangunan. Keuntungan pembuangan sampah yang dapat diperoleh dari pengelolaan sampah yang baik dapat dilihat dari beberapa segi yaitu: (1) Dari segi sanitasi, menjamin tempat kerja yang bersih, mencegah tempat berkembang biaknya vektor hama penyakit dan mencegah pencemaran lingkungan termasuk timbulnya pengotoran sumber air; (2) Dari segi ekonomi mengurangi biaya perawatan dan pengobatan sebagai akibat yang ditimbulkan sampah. Tempat kerja yang bersih akan meningkatkan gairah kerja dan akan menambah produktivitas serta efisiensi pekerja, menarik banyak tamu atau pengunjung, mengurangi kerusakan sehingga mengurangi biaya perbaikan (3) Dari segi estetika, menghilangkan pemandangan tidak sedap dipandang mata menghilangkan timbulnya baubauan yang tidak enak, mencegah keadaan lingkungan yang kotor dan tercemar. Penanganan sampah yang baik akan memberikan manfaat yang besar bagi kehidupan manusia dan lingkungan.

### 1.1.3 Pengertian Bank Sampah

Menurut peraturan menteri negara lingkungan hidup RI nomor 13 tahun 2012 tentang pedoman pelaksanaan *Reduce, Reuse, dan Recycle* melalui bank sampah, yang di atur dalam pasal 1 ayat 2 dengan bunyi yaitu: "Bank sampah adalah tempat pemilahan dan pengumpulan sampah yang dapat didaur ulang dan/atau diguna ulang yang memiliki nilai ekonomi."

Bank sampah adalah suatu tempat yang digunakan untuk mengumpulkan sampah yang sudah di *filter*. Hasil dari pengemupulan tersebut akan disetorkan ke tps(untuk sampah yang tidak dapat digunakan kembali) atau ke tempat pembuatan kerajinan dari barang-barang bekas. Bank sampah dikelola menggunakan sistem seperti perbankkan yang dilakukan oleh petugas. Penyetor atau nasabah ialah warga masyarakat yang berada di sekitar lokasi bank yang dimana nasabah akan mendapatkan rekening seperti halnya rekening pada bank

### 1.1.4 Klasifikasi Sampah

Sampah rumah tangga, secara umum terklasifikasi menjadi 2 jenis, yaitu sampah organik dan sampah non-organik. Sampah organik adalah sampah yang berasal dari makhluk hidup dan dapat terurai kembali oleh alam, sedangkan sampah non-organik adalah sampah yang berasal dari bahan hasil olahan manusia.

### 1.1.5 Tujuan dan Manfaat Bank Sampah

Tujuan dibangunnya bank sampah sebenarnya bukan bank sampah itu sendiri. Bank sampah adalah strategi untuk membangun kepedulian masyarakat agar dapat berkarwan dengan sampah untuk mendapatkan manfaat ekonomi langsung dari sampah. Jadi, bank sampah tidak dapat berdiri sendiri melainkan harus diintegrasikan dengan gerakan 4R sehingga manfaat langsung yang dirasakan tidak hanya ekonomi, namun pembangunan lingkungan yang bersih, hijau dan sehat.

Bank sampah juga dapat dijadikan solusi untuk mencapai pemukiman yang bersih dan nyaman bagi warganya. Dengan pola ini maka warga selain menjadi disiplin

dalam mengelola sampah juga mendapatkan tambahan pemasukan dari sampah-sampah yang mereka kumpulkan. Tampaknya pemikiran seperti itu pula yang ditangkap oleh Kementerian Lingkungan Hidup. September lalu instansi pemerintah ini menargetkan membangun bank sampah di 250 kota di seluruh Indonesia. Menteri Negara Lingkungan Hidup Balthasar Kambuaya mengatakan sampah sudah menjadi ancaman yang serius, bila tidak dikelola dengan baik. Bukan tidak mungkin beberapa tahun mendatang sekitar 250 juta rakyat Indonesia akan hidup bersama tumpukan sampah di lingkungannya.

### **1.1.6 Prinsip dan Mekanisme Bank Sampah**

#### **1.1.6.1 *Prinsip***

Sebenarnya semua orang sudah pernah, dalam kehidupan sehari-hari, melihat cara kerja sebuah bank sampah. Hanya saja, mayoritas tidak menyadari bahwa hal yang sama diterapkan dalam pengelolaan bank sampah hingga menghasilkan uang.

Dalam sistem kerja sebuah bank sampah, akan ada 3 pihak yang terlibat.

1. Penyektor : Masyarakat alias nasabah yang merupakan sumber sampah yang akan dikelola oleh sebuah bank sampah. Biasanya perorangan.
2. Bank Sampah : Kelompok yang bertugas menerima dan kemudian mengolah sampah dari penyektor dan menjualnya kepada pihak-pihak yang bisa memanfaatkan sampah
3. Pembeli : Mereka yang membeli sampah yang dikelola oleh sebuah bank sampah. Bisa perorangan dan bisa juga sebuah perusahaan.

#### **1.1.6.2 *Mekanisme***

Pengelolaan sampah berbasis bank memberikan banyak manfaat bagi masyarakat. Keuntungan berupa kebersihan lingkungan, kesehatan, hingga ekonomi. Berikut mekanisme kerja bank sampah.

1. Pemilahan sampah rumah tangga

Nasabah harus memilah sampah sebelum disetorkan ke Bank Sampah. Pemilahan sampah tergantung pada kesepakatan saat pembentukan bank sampah. Misalnya, berdasarkan kategori sampah organik dan anorganik. Biasanya, sampah anorganik kemudian dipisahkan lagi berdasarkan jenis bahan : plastik, kertas, kaca, dan lain-lain. Pengelompokan sampah akan memudahkan proses penyaluran sampah. Apakah akan disampaikan ke tempat pembuatan kompos, panrik plastik atau industri rumah tangga.

Dengan sistem bank sampah, masyarakat secara tidak langsung telah membantu mengurangi timbunan sampah di tempat pembuangan akhir. Sebab, sebagian sampah yang telah dipilah dan dikirimkan ke bank sampah akan dimanfaatkan kembali, sehingga yang tersisa dan dibuang ke TPA, hanya sampah yang tidak dapat bernilai ekonomi.

## 2. Penyetoran Sampah ke Bank Sampah

Waktu penyetoran sampah biasanya telah disepakati sebelumnya. Misalnya, dua hari dalam sepekan setiap Rabu dan Sabtu. Penjadwalan ini maksudnya untuk menyamakan waktu nasabah menyetor dan pengangkutan ke pengepul. Hal ini agar sampah tidak tertumpuk di lokasi bank sampah.

## 3. Penimbangan

Sampah yang sudah dusetor ke bank kemudian ditimbang. Berat sampah yang bisa disetorkan sudah ditentukan pada kesepakatan sebelumnya, misalnya minimal harus satu kilogram.

## 4. Pencatatan

Petugas akan mencatat jenis dan bobot sampah setelah penimbangan. Hasil penimbangan tersebut lalu dikonversikan ke dalam nilai rupiah yang kemudian ditulis dibuku tabungan. Pada sistem bank sampah, tabungan biasanya bisa diambil setiap tiga bulan sekali. Tabungan bank sampah bisa dimodifikasi menjadi beberapa jenis : tabungan hari raya, tabungan pendidikan dan tabungan yang bersifat sosial untuk disalurkan melalui lembaga kemasyarakatan.

Pada tahap ini, nasabah akan merasakan keuntungan sistem bank sampah. Dengan menyisihkan sedikit tenaga untuk memilah sampah, masyarakat akan mendapatkan keuntungan berupa uang tabungan. Dengan sistem pengelolaan sampah yang "konvensional", masyarakat justru harus mengeluarkan uang, membayar petugas kebersihan untuk mengelola sampahnya.

## 5. Pengangkutan

Bank sampah sudah bekerja sama dengan pengepul yang sudah ditunjuk dan disepakati. Sehingga setelah sampah terkumpul, ditimbang dan dicatat langsung diangkat ke tempat pengolahan sampah berikutnya. Jadi, sampah tidak menumpuk di lokasi bank sampah.

Bank sampah bisa berkembang menjadi sumber bahan baku untuk industri rumah tangga di sekitar lokasi bank. Jadi, pengolahan sampah bisa dilakukan oleh masyarakat yang juga menjadi nasabah bank. Sehingga masyarakat bisa mendapat keuntungan ganda dari sistem bank sampah yaitu tabungan dan laba dari hasil penjualan produk dari bahan daur ulang.

### 1.1.7 Pendirian dan pengembangan sistem bank sampah

#### 1. Sosialisasi Awal

Sosialisasi awal dilakukan untuk memberikan dasar mengenai bank sampah kepada masyarakat. Wacana disampaikan antara lain tentang bank sampah sebagai program nasional, pengertian bank sampah. Penjelasan harus menonjolkan berbagai sisi positif sistem bank sampah. Sehingga warga tergerak untuk melaksanakan sistem bank sampah.

## 2. Pelatihan Teknis

Setelah warga sepakat untuk melaksanakan sistem bank sampah, maka perlu dilakukan pertemuan lanjutan. Tujuannya untuk memberi penjelasan detail tentang standarisasi sistem bank sampah, mekanisme kerja bank sampah dan keuntungan sistem bank sampah. Sehingga warga menjadi lebih siap pada saat harus melakukan pemilihan sampah hingga penyetoran ke bank. Forum tersebut juga harus dimanfaatkan untuk musyawarah penentuan nama bank sampah, pengurus, lokasi kantor dan tempat penimbangan, pengepul hingga jadwal penyetoran sampah.

## 3. Pelaksanaan Sistem Bank Sampah

Pelaksanaan bank sampah dilakukan pada saat hari yang telah di sepakati. Pengurus siap dengan keperluan administrasi dan peralatan timbang. Nasabah administrasi dan peralatan timbang. Nasabah datang ke kantor bank dan lokasi penimbangan dengan membawa sampah yang sudah dipilah. Nasabah akan mendapat uang yang disimpan dalam bentuk tabungan sesuai dengan nilai sampah yang disetor.

## 4. Pemantauan dan Evaluasi

Berbagai tantangan mungkin muncul saat penerapan bank sampah. Organisasi masyarakat harus tetap melakukan pendampingan selama sistem berjalan. Sehingga bisa membantu warga untuk memecahkan masalah dengan cepat. Evaluasi dilakukan untuk pelaksanaan bank sampah yang lebih baik.

## 5. Pengembangan

Sistem bank sampah bisa berkembang menjadi unit simpan pinjam, unit usaha sembako, koperasi dan pinjaman modal usaha. Perluasan fungsi bank sampah ini bisa disesuaikan dengan kebutuhan masyarakat. Misalnya, jika kebanyakan warga adalah wirausaha, pengembang bank sampah diarahkan untuk unit pinjam modal usaha. Salah satu bentuk bantuan dari organisasi masyarakat pada proses ini antara lain dalam pengurusan badan hukum koperasi.



## BAB 2

---

# PENGENALAN

---

### 2.1 Pengenalan

#### 2.1.1 Sistem



**Gambar 2.1** Logo PHP

Sistem adalah suatu kelompok dari komponen-komponen yang saling berhubungan dengan satu sama lain dengan tujuan yang sama untuk mencapai tujuan tertentu. Sedangkan informasi adalah berupa data yang diolah menjadi bentuk lebih berguna

dan berarti bagi pemakainya. Sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah suatu komponen yang saling berhubungan yang bertujuan mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi.

Sistem terdiri dari bagian-bagian yang saling berkaitan yang beroperasi bersama untuk mencapai beberapa sasaran atau maksud (Budi Sutedjo, 2006:11). Sistem terdiri dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat tertentu. Terdapat dua kelompok pendekatan dalam mendefinisikan sistem, yaitu yang menekankan pada prosedurnya dan yang menekankan pada komponen atau elemennya. Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu. Sedangkan pengertian prosedur itu sendiri menurut Richard F. Neuschel, prosedur suatu urutan operasi klerikal (tulis menulis), biasanya melibatkan beberapa orang dalam satu atau lebih departemen, yang diterapkan untuk menjamin penanganan yang seragam dari transaksi-transaksi bisnis yang terjadi.

#### **2.1.1.1 Karakteristik Sistem**

Suatu sistem memiliki karakteristik atau sifat-sifat tertentu, yaitu (Sutabri, 2004:12): 153

##### **1. Komponen-komponen (*Components*)**

Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen yang sering disebut dengan subsistem yang saling berinteraksi, yang artinya saling bekerja sama membentuk satu kesatuan. Komponen-komponen sistem atau elemen-elemen sistem dapat berupa suatu subsistem atau bagian-bagian dari sistem. Setiap subsistem mempunyai sifat-sifat dari sistem untuk menjalankan suatu fungsi tertentu dan mempengaruhi proses sistem secara keseluruhan.

##### **2. Batas sistem (Boundary)**

Batas sistem merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan sistem yang lainnya atau dengan lingkungan luarnya. Batas sistem ini memungkinkan suatu sistem dipandang sebagai satu kesatuan. Batas suatu sistem menunjukkan ruang lingkup (scope) sistem itu sendiri.

##### **3. Lingkungan luar sistem (Environments)**

Lingkungan luar dari suatu sistem adalah apapun diluar batas dari sistem yang mempengaruhi operasi sistem. Lingkungan luar sistem dapat bersifat menguntungkan dan dapat juga bersifat merugikan sistem tersebut.

##### **4. Penghubung sistem (Interface)**

Penghubung merupakan media penghubung antara subsistem dengan subsistem lainnya. Melalui penghubung ini memungkinkan sumber-sumber daya mengalir dari satu subsistem ke subsistem yang lainnya.

##### **5. Masukan sistem (Input)**

Masukan yaitu energi yang dimasukan ke dalam sistem, dimana dapat berupa masukan perawatan (maintenance input) dan masukan sinyal (signal input).

Masukkan perawatan adalah energi yang di inputkan supaya sistem tersebut dapat beroperasi, sedang masukan sinyal adalah energi yang diproses untuk di-dapatkan keluaran.

#### 6. Keluaran sistem (Output)

Keluaran yaitu hasil dari energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna dan sisa pembuangan.

#### 7. Pengolah sistem

Suatu sistem dapat mempunyai suatu bagian pengolah yang akan merubah input menjadi output.

#### 8. Sasaran sistem (Objective)

Suatu sistem pasti mempunyai tujuan (goal) atau sasaran (objective). Apabila suatu sistem tidak mempunyai sasaran, maka operasi sistem tidak ada gunanya.

### **2.1.1.2 Klasifikasi Sistem**

Sistem dapat diklasifikasikan dari berbagai sudut pandang, diantaranya adalah sebagai berikut (Sutabri, 2004:14):

#### 1. Sistem abstrak dan sistem fisik.

Sistem abstrak adalah suatu sistem yang berupa ide-ide pemikiran atau ide-ide yang tidak tampak secara fisik, misalnya teologi yaitu sistem yang berupa pemikiran-pemikiran hubungan antara manusia dengan Tuhan. Sedangkan sistem fisik adalah suatu sistem yang berupa pemikiran atau ide-ide yang nyata atau yang ada secara fisik. Misalnya sistem komputer, sistem akuntansi, sistem produksi dan lain sebagainya.

#### 2. Sistem alamiah dan sistem buatan manusia

Sistem alamiah adalah sistem yang terjadi melalui proses alam, tidak dibuat manusia. Misalnya: sistem perputaran bumi. Sistem buatan manusia yang melibatkan interaksi antara manusia dengan mesin disebut dengan human-machine system atau ada yang menyebut dengan man-machine system.

#### 3. Sistem tertentu dan sistem tak tentu

Sistem tertentu beroperasi dengan tingkah laku yang sudah dapat diprediksi. Contohnya: sistem komputer. Sistem tak tentu adalah sistem yang kondisi masa depannya tidak dapat diprediksi karena mengandung unsur probabilitas.

#### 4. Sistem tertutup dan sistem terbuka

Sistem tertutup merupakan sistem yang tidak berhubungan dan tidak berpengaruh dengan lingkungan luarnya. Sedangkan sistem terbuka adalah sistem yang berhubungan dan terpengaruh dengan lingkungan.

Menurut Scott (1996) sistem terdiri dari unsur-unsur seperti masukan (input), pengolahan (processing), keluaran (output) (Hanif Al Fatta 2007:4). Menurut McLeod

(2004) sistem adalah sekelompok elemen-elemen yang terintegrasi dengan tujuan yang sama untuk mencapai tujuan (Yakub, 2012:1).

Sedangkan menurut Jogiyanto (1999) terdapat dua kelompok pendekatan sistem didalam mendefinisikan sistem yaitu pendekatan pada prosedur dimana sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, terkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk tujuan tertentu, dan pendekatan pada komponen-komponen atau elemen-elemen, pendekatan pada komponen dianggap lebih mudah dalam mempelajari sistem untuk tujuan dan perancangan sistem (Yakub, 2012:1).

### **2.1.2 Sistem Informasi**

Menurut Whitten, Bentley, Dittman Sistem informasi adalah pengaturan manusia, data, proses-proses, antarmuka yang saling berinteraksi untuk mendukung kebutuhan penyelesaian masalah dan pengambilan keputusan oleh manajemen dan para pengguna. (1) Sistem informasi adalah suatu sistem yang menggunakan teknologi informasi untuk mengambil, menyalurkan, menyimpan, mengambil kembali, memanipulasi, atau menampilkan informasi yang digunakan untuk proses bisnis (2) Sedangkan menurut Wilkinson (Wilkinson, 1993:14), Sistem Informasi adalah suatu kerangka kerja dengan mana sumberdaya (manusia, komputer) dikoordinasikan untuk mengubah masukan (data) menjadi keluaran (informasi), guna mencapai sasaran perusahaan.

Dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah kumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain dengan memberikan masukan (data) untuk mendapatkan suatu keluaran (informasi) dengan fungsi untuk memproses, menyimpan, mendistribusikan informasi serta mendukung pengambilan keputusan. Informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau mendatang. Sedangkan menurut McLeod dalam informasi sebagai data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berarti bagi penerimanya (Ladjamudin, 2005:5-6).

#### **2.1.2.1 Kualitas Informasi**

Informasi yang baik adalah informasi yang berkualitas (Sutabri, 2004:25), informasi yang berkualitas ditentukan oleh beberapa hal, yaitu :

1. Akurat (*accurate*) Informasi harus bebas dari kesalahan-kesalahan dan tidak menyesatkan, informasi harus jelas mencerminkan maksudnya.
2. Tepat waktu (*time lines*) Informasi yang dihasilkan atau dibutuhkan tidak boleh terlambat, karena nantinya tidak mempunyai nilai yang baik, sehingga apabila dijadikan dasar dalam pengambilan keputusan akan berakibat fatal atau kesalahan pengambilan keputusan dan tindakan.
3. Relevan (*relevance*) Berarti informasi tersebut mempunyai manfaat bagi pemakainya. Informasi merupakan Output dari data yang telah diolah sedemikian rupa hingga menjadi suatu bentuk yang berguna dan telah mempunyai arti. Out-

put yang tidak memiliki tiga unsur diatas (Akurasi, Tepat Waktu, Relevan) dapat dikatakan sebagai informasi yang berguna, tetapi merupakan sampah.

Sistem informasi bukan merupakan hal yang baru. Yang baru adalah komputer-isasinya. Sebelum ada komputer, Teknik penyaluran informasi yang memungkinkan manajer merencanakan serta mengendalikan operasi yang telah ada. Komputer menambahkan satu atau dua dimensi, seperti kecepatan, ketelitian dan penyediaan data dengan volume yang lebih besar yang memberikan bahan pertimbangan yang lebih banyak untuk mengambil keputusan.

Sistem informasi sistem yang didalamnya mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (Sutabri, 2004:35).

Sistem Informasi Sistem adalah kumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain yang membentuk satu kesatuan dalam usaha mencapai suatu tujuan .Sedangkan dalam buku yang berbeda, sistem adalah sekumpulan elemen atau subsistem yang saling bekerjasama atau yang dihubungkan dengan caracara tertentu sehingga membentuk satu kesatuan untuk melaksanakan suatu fungsi guna mencapai suatu tujuan.

Informasi adalah hasil pemrosesan data yang diperoleh dari setiap elemen sistem tersebut menjadi bentuk yang mudah dipahami dan merupakan pengetahuan yang relevan yang dibutuhkan oleh orang untuk menambah pemahamannya terhadap fakta-fakta yang ada. Sedangkan pendapat yang berbeda, informasi merupakan hasil pengolahan data sehingga menjadi bentuk yang penting bagi penerimanya dan mempunyai kegunaan sebagai dasar dalam pengambilan keputusan yang dapat dirasakan akibatnya secara langsung saat itu juga atau secara tidak langsung pada saat mendatang.

Sistem informasi adalah kumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain yang membentuk satu kesatuan untuk mengintegrasikan data, memproses dan menyimpan serta mendistribusikan informasi. Dapat pula diartikan bahwa sistem informasi adalah suatu kumpulan dari komponenkomponen dalam perusahaan atau organisasi yang berhubungan dengan proses penciptaan dan pengaliran informasi.

### 2.1.3 Integrasi Sistem

Integrasi sistem didefinisikan sebagai suatu rekayasa dalam proses menyatukan subsistem komponen kedalam satu sistem (agregasi dari sub sistem yang bekerja sama sehingga sistem mampu memberikan fungsi menyeluruh) dan memastikan bahwa subsistem berfungsi bersama sebagai suatu sistem, dan dalam teknologi informasi sebagai proses menghubungkan bersama berbagai sistem yang terkomputasi dan aplikasi perangkat lunak secara fisik atau fungsional untuk bertindak sebagai keseluruhan yang terkoodinasi.



**Gambar 2.2** integrasi sistem

Sistem integrasi memanfaatkan berbagai Teknik dalam mengintegrasikan dua sistem seperti jaringan computer, integrase aplikasi enterprise, manajemen proses bisnis atau pengguna pemrograman. Didunia modern yang terhubung oleh internet integrase sistem sangat memiliki peran penting. Semakin banyak sistem dirancang untuk terhubung, baik dalam sistem yang akan dibangun maupun ke sistem yang sudah digunakan.

Integrasi Sistem Informasi sering disebut Enterprise Information System, yaitu sebuah platform teknologi yang memungkinkan organisasi mengintegrasikan dan mengkoordinasikan proses bisnis. Sedangkan Sandoe (2001) mengatakan bahwa integrasi Sistem Informasi bertujuan menggabungkan Sistem Informasi yang tadinya terpisah dengan tujuan sebuah sumber daya informasi yang lebih komplit dan menyeluruh bagi sebuah organisasi.

#### 2.1.4 PHP



**Gambar 2.3** apa itu php?

PHP merupakan salah satu dari sekian banyak bahasa pemrograman web yang paling umum digunakan dalam pengembangan suatu web. Biasanya dalam implementasinya PHP sering digabungkan atau disisipkan dalam dokumen HTML. PHP memiliki kepanjangan yaitu PHP: Hypertext Preprocessor. Bahasa pemrograman ini bersi-

fat server-side. Arti dari Server-side programming sendiri yaitu script/program tersebut akan dijalankan/diproses oleh server.

#### **2.1.4.1 *Sejarah PHP***

Pada awalnya PHP merupakan kependekan dari Personal Home Page (Situs personal). PHP pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995. Pada waktu itu PHP masih bernama Form Interpreted (FI), yang wujudnya berupa sekumpulan skrip yang digunakan untuk mengolah data formulir dari web.

Selanjutnya Rasmus merilis kode sumber tersebut untuk umum dan menamakannya PHP/FI. Dengan perilisan kode sumber ini menjadi sumber terbuka, maka banyak pemrogram yang tertarik untuk ikut mengembangkan PHP.

Pada November 1997, dirilis PHP/FI 2.0. Pada rilis ini, interpreter PHP sudah diimplementasikan dalam program C. Dalam rilis ini disertakan juga modul-modul ekstensi yang meningkatkan kemampuan PHP/FI secara signifikan.

Pada tahun 1997, sebuah perusahaan bernama Zend menulis ulang interpreter PHP menjadi lebih bersih, lebih baik, dan lebih cepat. Kemudian pada Juni 1998, perusahaan tersebut merilis interpreter baru untuk PHP dan meresmikan rilis tersebut sebagai PHP 3.0 dan singkatan PHP diubah menjadi akronim berulang PHP: Hyper-text Preprocessing.

Pada pertengahan tahun 1999, Zend merilis interpreter PHP baru dan rilis tersebut dikenal dengan PHP 4.0. PHP 4.0 adalah versi PHP yang paling banyak dipakai pada awal abad ke-21. Versi ini banyak dipakai disebabkan kemampuannya untuk membangun aplikasi web kompleks tetapi tetap memiliki kecepatan dan stabilitas yang tinggi.

Pada Juni 2004, Zend merilis PHP 5.0. Dalam versi ini, inti dari interpreter PHP mengalami perubahan besar. Versi ini juga memasukkan model pemrograman berorientasi objek ke dalam PHP untuk menjawab perkembangan bahasa pemrograman ke arah paradigma berorientasi objek. Peladen web bawaan ditambahkan pada versi 5.4 untuk mempermudah pengembang menjalankan kode PHP tanpa menginstal peladen perangkat lunak.

Versi terbaru dan stabil dari bahasa pemrograman PHP saat ini adalah versi 7.4.3 yang dirilis pada tanggal 20 Februari 2020.

#### **2.1.4.2 *Sekilas tentang pembuat PHP: Rasmus Lerdorf***



**Gambar 2.4 Creator PHP Rasmus Lerdorf**

Rasmus Lerdorf merupakan seorang programmer yang berasal dari Denmark. Dia membuat dan membantu dalam hal pengkodean bahasa PHP, terutama pada 2 versi awal yang kemudian dikembangkan secara grup bersama dengan Jim Winstead (Yang membuat blo.gs), Stig Bakken, Shane Caraveo, Andi Gutmans, dan juga Zeev Suraski. sampai sekarang ia terus berkontribusi pada projek.

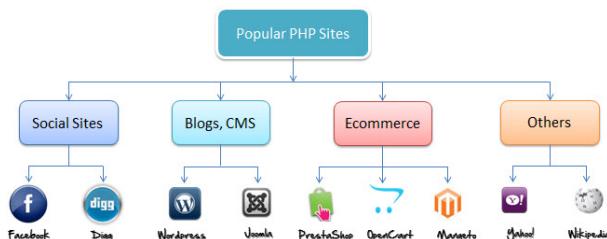
Lerdorf lahir di pulau diskon di daerah Greenland dan kemudian pindah ke Denmark pada awal hidupnya. keluarganya pindah dari Kanada ke Denmark pada tahun 1980, lalu pindah lagi ke kota King di Ontario pada tahun 1983. Dia lulus dari SMA King City pada tahun 1988, dan pada tahun 1993 lulus dari Universitas Waterloo dengan gelar Bachelor of Applied Science di bidang teknik desain sistem. Dia juga ikut berkontribusi dalam Apache HTTP Server dan menambahkan clausa Limit pada mSQL DBMS.

Dari September 2002 sampai November 2009, Lerdorf bekerja di perusahaan Yahoo sebagai Infrastructure Architecture Engineer. Pada tahun 2010 kemudian bergabung ke perusahaan WePay untuk mengembangkan API (Application Programming Interface). dan pada tahun 2011 ia menjadi seorang konsultan untuk beberapa startup. Kemudian pada 22 Februari 2012 ia bergabung dengan Etsy, sebuah website e-commerce yang berfokus pada hal hal vintage. Dan pada tahun 2013, Rasmus bergabung dengan Jelastic sebagai Senior Advisor untuk membantu mereka mengembangkan teknologi baru.

Selain itu Lerdorf juga sering menjadi pembicara dalam konferensi open source di berbagai belahan dunia. Beberapa topik yang sering dia bahas diantaranya adalah security vulnerabilities dan juga tentang PHP.

Pada tahun 2003, ia di beri penghargaan oleh MIT Technology Review sebagai salah satu dari 100 inovator di dunia yang berada dibawah umur 35

#### **2.1.4.3 Website yang menggunakan PHP**



**Gambar 2.5** Website dengan bahasa PHP

#### **2.1.4.4 Contoh Kode PHP**

```
<?php  
    echo "Halo dunia";  
?>
```

**Gambar 2.6** Program Hello world yang ditulis dengan PHP

#### **2.1.4.5 Kelebihan PHP**

1. Bahasa Pemrograman PHP dapat ditemukan di mana - mana.
2. Proses pengembangan lebih mudah, karena komunitas yang bisa dibilang besar dan mendukung.
3. PHP adalah bahasa scripting yang paling mudah karena memiliki referensi yang banyak dan lengkap.
4. PHP adalah bahasa open source yang dapat digunakan di berbagai mesin (Linux, Unix, Macintosh, Windows).
5. Ringkas dan ringan
6. Maintenance Mudah

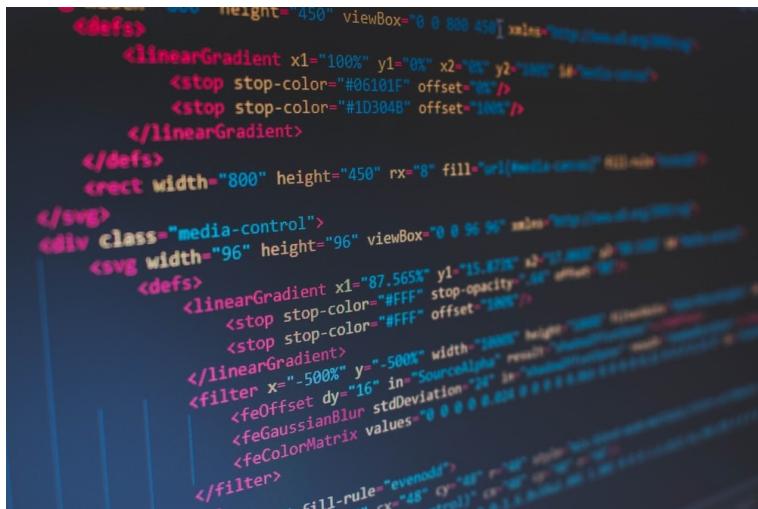
#### **2.1.4.6 Kekurangan PHP**

1. Banyak kompetisi, karena PHP adalah bahasa pemrograman yang paling umum
2. Terkesan kurang prestigious.
3. Tidak ideal jika untuk pengembangan skala besar.
4. PHP mempunyai kelemahan security tertentu.

#### **2.1.4.7 Referensi belajar PHP**

1. [php.net](http://php.net)
2. [sitepoint.com](http://sitepoint.com)
3. [tutorialspoint.com/php/](http://tutorialspoint.com/php/)

## 2.1.5 HTML



**Gambar 2.7** Ilustrasi HTML

HTTP merupakan protokol yang digunakan untuk mentransfer data antara web server ke web browser. Protokol ini mentransfer dokumen-dokumen web yang ditulis atau berformat HTML. Dikatakan markup karena HTML berfungsi untuk "mepercantik" file text biasa untuk ditampilkan pada program web browser. Hal ini dilakukan dengan menambahkan tag-tag (perintah khusus) pada file teks biasa tersebut.

Tag HTML biasanya berupa tag-tag yang berpasang-pasangan dan ditandai dengan simbol `<` dan `>`. Pasangan dari sebuah tag ditandai dengan tanda `' / '`. misalnya awalnya perintah tagnya `<contoh>` maka diakhiri dengan `</contoh>`.

Supaya dapat menghasilkan tampilan wujud yang terintegrasi Pemformatan hiperteks sederhana ditulis dalam berkas format ASCII sehingga menjadi halaman web dengan perintah-perintah HTML. HTML merupakan sebuah bahasa yang bermula bahasa yang sebelumnya banyak dipakai di dunia percetakan dan penerbirtan yang disebut Standard Generalized Markup Language (SGML).

Sekarang ini HTML merupakan standar Internet yang dikendalikan dan didefinisikan pemakaiannya oleh World Wide Web Consortium (W3C). Pada tahun 1989, HTML dibuat oleh kolaborasi Berners-lee Robert dengan Caillau TIM pada saat mereka bekerja di CERN (CERN merupakan lembaga penelitian fisika energi tinggi di Jenewa).

### 2.1.5.1 Sejarah HTML

HTML dibuat oleh Tim Berners-Lee, seorang ahli fisika di lembaga penelitian CERN yang berlokasi di Swiss. Dia memiliki ide tentang sistem hypertext yang berbasis internet.

Hypertext merujuk pada teks yang memuat referensi (link) ke teks lain yang bisa diakses langsung oleh viewer. Tim merilis versi pertama HTML pada tahun 1991, dan di dalamnya terdiri atas 18 HTML tag. Sejak saat itu, setiap kali bahasa HTML merilis versi teranyarnya, selalu ada tag dan attribute (tag modifier) terbaru.

Berdasarkan HTML Element Reference milik Mozilla Developer Network, untuk saat ini, ada 140 HTL tag meskipun sebagiannya sudah usang (tidak lagi didukung oleh versi terbaru browser). Berkat popularitasnya yang terus meningkat, HTML kini dianggap sebagai web standard yang resmi. Spesifikasi HTML di-maintain dan dikembangkan oleh World Wide Web Consortium (W3C). Cek versi terbaru dari bahasa ini di website W3C.

Upgrade HTML besar-besaran terjadi pada tahun 2014, dan hasilnya adalah pengenalan HTML5. Pada upgrade tersebut, terdapat semantic baru yang memberi tahuhan arti dari kontennya sendiri, seperti `<article>`, `<header>`, dan `<footer>`.

### 2.1.5.2 Fungsi HTML

HTML (HyperText Markup Language) adalah suatu bahasa yang menggunakan tanda-tanda tertentu (tag) untuk menyatakan kode-kode yang harus ditafsirkan oleh browser agar halaman tersebut dapat ditampilkan secara benar. Secara umum, fungsi HTML adalah untuk mengelola serangkaian data dan informasi sehingga suatu dokumen dapat diakses dan ditampilkan di Internet melalui layanan web. Fungsi HTML yang lebih spesifik yaitu :

- Membuat halaman web.
- Menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah browser Internet.
- Membuat link menuju halaman web lain dengan kode tertentu (hypertext).
- HTTP atau Hypertext Transfer Protokol merupakan protokol yang digunakan untuk mentransfer data atau document yang berformat HTML dari web server ke web browser. Dengan HTTP inilah yang memungkinkan Anda menjelajah internet dan melihat halaman web.

**2.1.5.3 Cara Kerja HTML** Dokumen HTML adalah file yang diakhiri dengan ekstensi .html atau .htm. Ekstensi file ini bisa dilihat dengan menggunakan web browser apa pun (seperti Google Chrome, Safari, atau Mozilla Firefox). Browser tersebut membaca file HTML dan me-render kontennya sehingga user internet bisa melihat dan membacanya. Biasanya, rata-rata situs web menyertakan sejumlah halaman HTML yang berbeda-beda. Contohnya, beranda utama, halaman tentang kami, halaman kontak yang semuanya memiliki dokumen HTML terpisah. Masing-masing halaman HTML terdiri atas seperangkat tags (bisa disebut juga elements), yang mengacu pada building block halaman website. Tag tersebut membuat hierarki yang menyusun konten hingga menjadi bagian, paragraf, heading, dan block konten lainnya. Sebagian besar element HTML memiliki tag pembuka dan penutup yang menggunakan syntax `<tag>`/`</tag>`. Berikut contoh kode dari susunan atau struktur HTML:

```
<div>
```

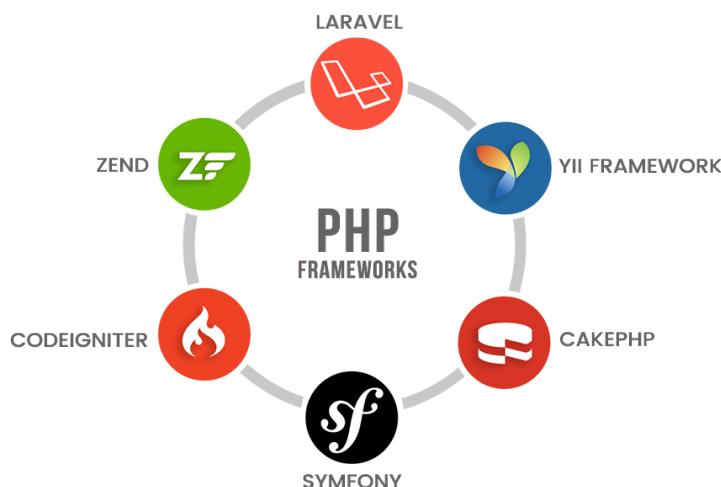
```

2 <h1>The Main Heading</h1>
3 <h2>A catchy subheading</h2>
4 <p>Paragraph one</p>
5 
6 <p>Paragraph two with a <a
7 href="https://example.com">hyperlink </a></p>
8 </div>

```

Elemen teratas dan terbawah adalah division sederhana (`<div>`/`</div>`) yang bisa Anda gunakan untuk mark up bagian konten yang lebih besar. Susunan HTML di atas terdiri atas heading (`<h1>`/`<h1>`), subheading (`<h2>`/`<h2>`), dua paragraf (`<p>`/`<p>`), dan satu gambar (`<img>`). Paragraf kedua meliputi sebuah link (`<a>`/`</a>`) dengan attribute href yang terdiri atas URL tujuan. Tag gambar memiliki dua attribute, src untuk path gambar dan alt untuk deskripsi gambar.

### 2.1.6 Framework



Gambar 2.8 Framework PHP

PHP Framework adalah suatu kerangka kerja yang telah terbentuk dan tersusun untuk memudahkan proses pengembangan website secara profesional.

Namun perlu diketahui, bahwa PHP Framework memiliki perbedaan tersendiri jika dibandingkan dengan sebuah CMS (Content Management System). Meskipun pada dasarnya mereka sama-sama memudahkan dalam hal yang sama yaitu pembuatan website. Tetapi untuk CMS kita tidak perlu repot-repot dan pusing-pusing menulis script maupun sekumpulan kode. Dengan fitur CMS, semuanya telah dibuat instan dan kita hanya perlu sedikit mengatur bagian konten dan interface-nya saja.

Berbeda dengan Framework, kita tetap harus menuliskan script dan sekumpulan kode untuk dapat membangun sebuah web.

### 2.1.6.1 Mengapa harus menggunakan Framework?

- Mempercepat proses pengembangan web
- Kode yang terorganisir dan dapat digunakan terus menerus (reusable).
- Lebih mudah dalam proses maintenance.
- Lebih aman dalam hal sekuriti
- Menggunakan pola MVC (model - view - controller) yang memisahkan antara presentation dan logic
- Konsep web development modern seperti object oriented programming.

### 2.1.7 MYSQL(*My Structure Query Language*)

MySQL adalah sebuah server database open source yang terkenal yang digunakan berbagai aplikasi terutama untuk server atau membuat web. MySQL juga adalah sebuah implementasi dari sistem manajemen basis data relasional (RDBMS). Keandalan suatu sistem basis data (DBMS) dapat diketahui dari cara kerja pengoptimasian dalam melakukan proses perintah-perintah SQL yang dibuat oleh pengguna maupun program-program aplikasi yang memanfaatkannya.

Berdasarkan dari pengertian diatas kesimpulan dari MySQL adalah sekumpulan sistem database yang banyak digunakan untuk pengembangan suatu aplikasi berbasis web dan bersifat open source. MySQL merupakan software yang tergolong sebagai DBMS (Database Management System) yang bersifat Open Source. Open Source menyatakan bahwa software ini dilengkapi dengan source code. MySQL pada awalnya dibuat oleh perusahaan konsultan bernama TcX yang berlokasi di Swedia. Saat ini pengembangan MySQL berada dibawah naungan perusahaan MySQL AB (Kadir, 2008:2).

Fitur yang terdapat pada MySQL:

#### 1. *Multiplatform*

MySQL tersedia pada beberapa platform (Windows, Linux, Unix dan lain-lain).

#### 2. Andal

cepat dan mudah digunakan MySQL tergolong sebagai database server yang andal, dapat menangani database yang besar dengan kecepatan tinggi, mendukung banyak sekali fungsi untuk mengakses database, dan sekaligus mudah untuk digunakan.

#### 3. Jaminan keamanan akses

MySQL mendukung pengamanan database dengan berbagai kriteria pengaksesan.

#### 4. Dukungan SQL

MySQL mendukung perintah SQL (*Structurd Query Language*). Sebagai diketahui, SQL merupakan standar dalam pengaksesan database relasional.

### 2.1.7.1 Perkembangan MySQL

Pada bulan Mei 1996, MySQL versi 1.0 berhasil dirilis secara terbatas hanya untuk 4 orang saja. Namun di bulan Oktober pada tahun yang sama versi 3.11.0 dilepas ke publik. Namun mula-mula kode ini tidak diberikan dibawah lisensi GPL (General Public License), melainkan lisensi khusus. Pada tahun 1998-1999, yaitu pada versi-versi akhir 3.22, MySQL menjadi semakin populer dan dilirik orang karena kestabilan dan kecepatan yang meningkat. Jika pada versi 3.22, MySQL mulai diadopsi oleh banyak orang. Berbeda halnya dengan versi 3.23 dan 4.0 yang telah terjadi banyak peningkatan dari sisi teknologi (Sukarno, 2006:5-7).

MySQL memiliki beberapa keistimewaan, antara lain :

- Portabilitas, MySQL dapat berjalan stabil pada berbagai sistem operasi seperti Windows, Linux, FreeBSD, Mac Os X Server, Solaris, Amiga, dan masih banyak lagi.
- Perangkat lunak sumber terbuka. MySQL didistribusikan sebagai perangkat lunak sumber terbuka, dibawah lisensi GPL sehingga dapat digunakan secara gratis.
- Multi-user. MySQL dapat digunakan oleh beberapa pengguna dalam waktu yang bersamaan tanpa mengalami masalah atau konflik.
- Performance tuning, MySQL memiliki kecepatan yang menakjubkan dalam menangani query sederhana, dengan kata lain dapat memproses lebih banyak SQL per satuan waktu.
- Ragam tipe data. MySQL memiliki ragam tipe data yang sangat kaya, seperti signed / unsigned integer, float, double, char, text, date, timestamp, dan lainlain.
- Perintah dan Fungsi. MySQL memiliki operator dan fungsi secara penuh yang mendukung perintah Select dan Where dalam perintah (query).
- Keamanan. MySQL memiliki beberapa lapisan keamanan seperti level subnet-mask, nama host, dan izin akses user dengan sistem perizinan yang mendetail serta sandi terenkripsi.
- Skalabilitas dan Pembatasan. MySQL mampu menangani basis data dalam skala besar, dengan jumlah rekaman (records) lebih dari 50 juta dan 60 ribu tabel serta 5 miliar baris. Selain itu batas indeks yang dapat ditampung mencapai 32 indeks pada tiap tabelnya.
- Konektivitas. MySQL dapat melakukan koneksi dengan klien menggunakan protokol TCP/IP, Unix soket (UNIX), atau Named Pipes (NT).
- Lokalisasi. MySQL dapat mendeteksi pesan kesalahan pada klien dengan menggunakan lebih dari dua puluh bahasa. Meski pun demikian, bahasa Indonesia belum termasuk di dalamnya.

- Antar Muka. MySQL memiliki antar muka (interface) terhadap berbagai aplikasi dan bahasa pemrograman dengan menggunakan fungsi API (Application Programming Interface).
- Klien dan Peralatan. MySQL dilengkapi dengan berbagai peralatan yang dapat digunakan untuk administrasi basis data, dan pada setiap peralatan yang ada disertakan petunjuk online.
- Struktur tabel. MySQL memiliki struktur tabel yang lebih fleksibel dalam menangani ALTER TABLE, dibandingkan basis data lainnya semacam PostgreSQL ataupun Oracle

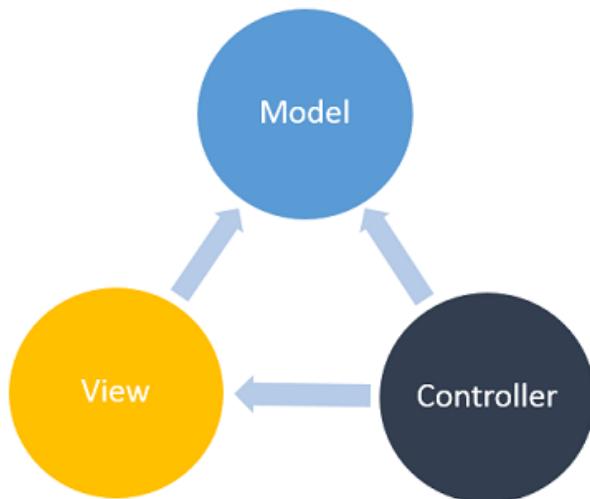
### 2.1.8 Pengenalan Codeigniter



**Gambar 2.9** Logo Codeigniter

CodeIgniter sendiri merupakan salah satu framework php yang bersifat aplikasi sumber terbuka(Open Source) dengan model MVC (Model, View, Controller) yang digunakan untuk mengembangkan situs web yang dinamis. CodeIgniter mempermudah proses pengembang web untuk membuat aplikasi web dengan waktu yang lebih cepat dan mudah dibandingkan dengan membuatnya dari awal. CodeIgniter dirilis pertama kali pada 28 Februari 2006.

#### 2.1.8.1 Konsep MVC (*Model View dan Controller*)



Gambar 2.10 MVC Concept

Model View Controller merupakan suatu konsep yang cukup populer dalam mengembangkan suatu aplikasi web. Konsep MVC ini mencoba memisahkan pengembangan aplikasi berdasarkan komponen-komponen utama dalam membuat suatu aplikasi seperti misalkan bagian untuk pemrosesan/manipulasi data, tampilan, dan bagian untuk kontrol aplikasi. Terdapat 3 jenis komponen yang membangun suatu pola MVC dalam suatu aplikasi yaitu:

1. View, merupakan bagian yang akan ditampilkan dan dilihat oleh pengguna. Biasanya, yang ditampilkan adalah dokumen HTML yang diatur oleh controller. View berfungsi untuk menerima dan merepresentasikan data kepada pengguna. Bagian view tidak dapat memiliki akses pada bagian model.
2. Model, Berhubungan langsung dengan proses CRUD (Create, Read, Update, Delete), serta search. Model juga menangani validasi dari bagian controller, tetapi berhubungan langsung dengan view.
3. Controller, merupakan bagian yang menghubungkan model dan juga view, controller berperan dalam menerima data dari view kemudian memprosesnya untuk dikirim ke bagian model.

#### 2.1.8.2 Kelebihan dan Kekurangan Codeigniter

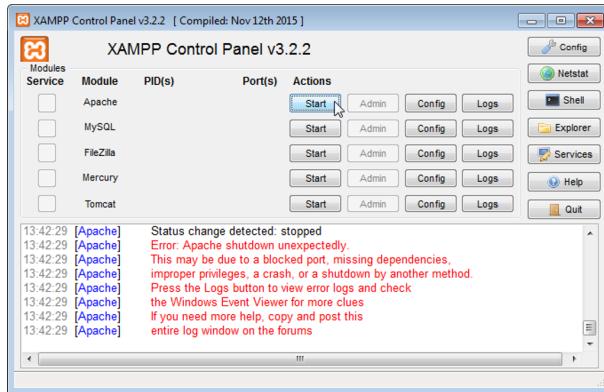
1. Kelebihan
  - Performa sangat cepat.

- Konfigurasi yang sangat minim
- Komunitas yang aktif dan mendukung
- Dokumentasi yang sangat lengkap

## 2. Kekurangan

- CodeIgniter tidak ditujukan untuk pembuatan web dengan skala besar.
- Tidak Adanya Editor Khusus.

### **2.1.8.3 Instalasi Codeigniter**

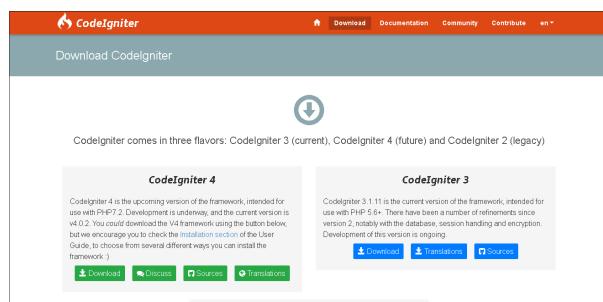


**Gambar 2.11** Tampilan Xampp

- Download Xampp terlebih dahulu di <https://www.apachefriends.org/>
- Kemudian install Xampp(untuk lebih jelas silahkan buka bab Instalasi dan penggunaan tools yang digunakan)



**Gambar 2.12** Tampilan web Xampp jika berhasil instalasi



**Gambar 2.13** Website Codeigniter

- Kemudian, dilanjutkan dengan instalasi codeigniter dengan cara mendownload terlebih dahulu codeigniter-nya di <https://codeigniter.com/en/download>

	bcit-ci-CodeIgniter-b73eb19	9/19/2019 7:08 PM	File folder	
	bcit-ci-CodeIgniter-3.1.11-0-gb73eb19.zip	2/27/2020 1:48 PM	Compressed (zipp...)	2,694 kB

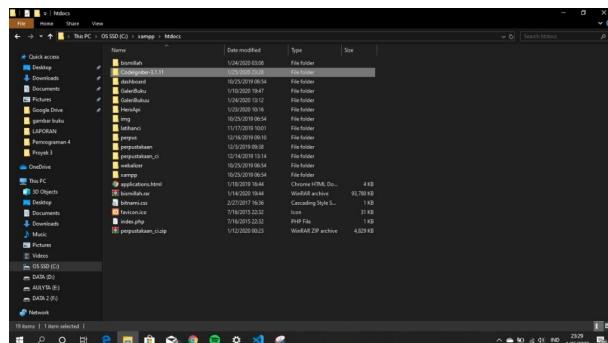
**Gambar 2.14** Ekstrak File

- ekstrak file yang telah di download
- berikut adalah hasil ekstrak file

	application	9/19/2019 7:08 PM	File folder	
	system	9/19/2019 7:08 PM	File folder	
	user_guide	9/19/2019 7:08 PM	File folder	
	.editorconfig	9/19/2019 7:08 PM	Editor Config Sour...	1 KB
	.gitignore	9/19/2019 7:08 PM	Text Document	1 KB
	composer.json	9/19/2019 7:08 PM	JSON Source File	1 KB
	contributing.md	9/19/2019 7:08 PM	Markdown Source...	7 KB
	index.php	9/19/2019 7:08 PM	PHP Source File	11 KB
	license.txt	9/19/2019 7:08 PM	Text Document	2 KB
	readme.rst	9/19/2019 7:08 PM	RST File	3 KB

**Gambar 2.15** Hasil Ekstrak File

- Setelah itu pindahkan folder yang telah di extract tadi kedalam folder htdocs (C:/xampp/htdocs)



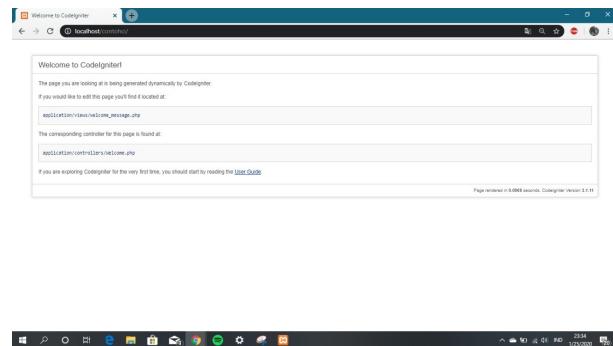
**Gambar 2.16** Membuka Direkotory htdocs

- Kemudian ubah nama file tersebut sesuai dengan yang anda inginkan, disini saya menggunakan nama file contohCI.
- Setelah itu buka aplikasi Xampp dan jalankan xampp dengan mengklik pada bagian actions sampai berubah menjadi stop.



**Gambar 2.17** Menjalankan XAMPP

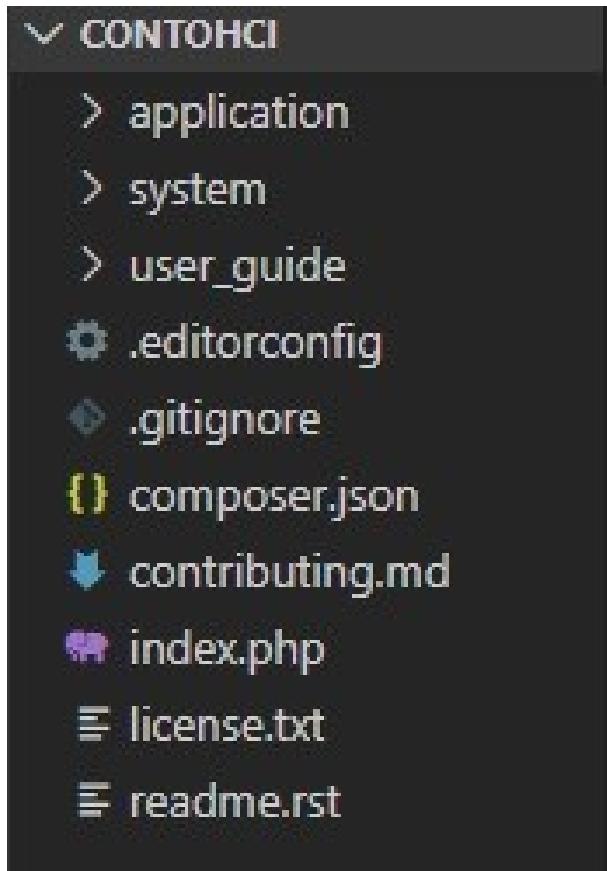
- Selanjutnya buka browser dan ketikkan <http://localhost/contohci>



**Gambar 2.18** Mencobanya di browser

- Selamat codeigniter berhasil di install.

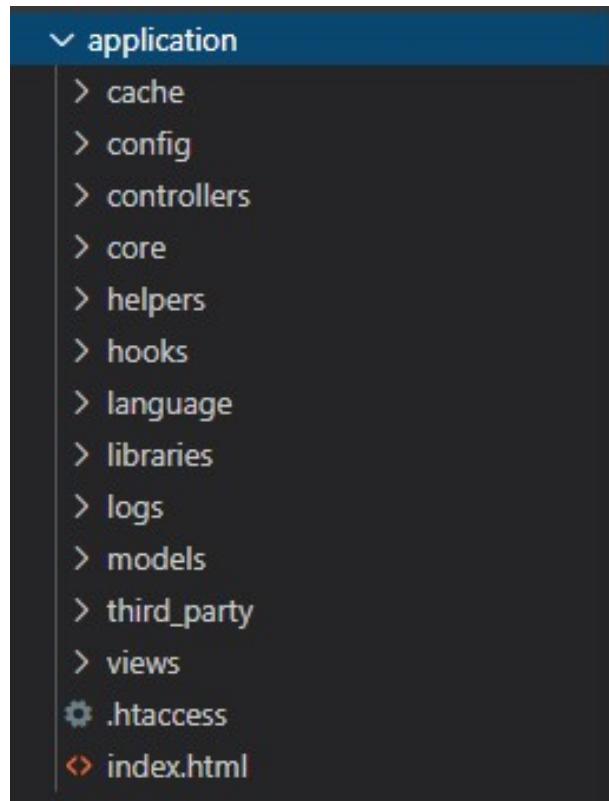
- Setelah itu buka VisualCode yang telah di install tadi, hal ini dilakukan untuk mengenali struktur direktori pada codeigniter. Berikut adalah struktur direktori codeigniter



**Gambar 2.19** Struktur direcreory dari Codeigniter

Terdapat dua direktori penting didalam CI yaitu folder application dan folder System . selain juga terdapat direktori folder user\_ guide dan beberapa file. Berikut adalah beberapa penjelasan yang terdapat dalam CI:

- Folder Application



**Gambar 2.20** Struktur direcory dari folder Application

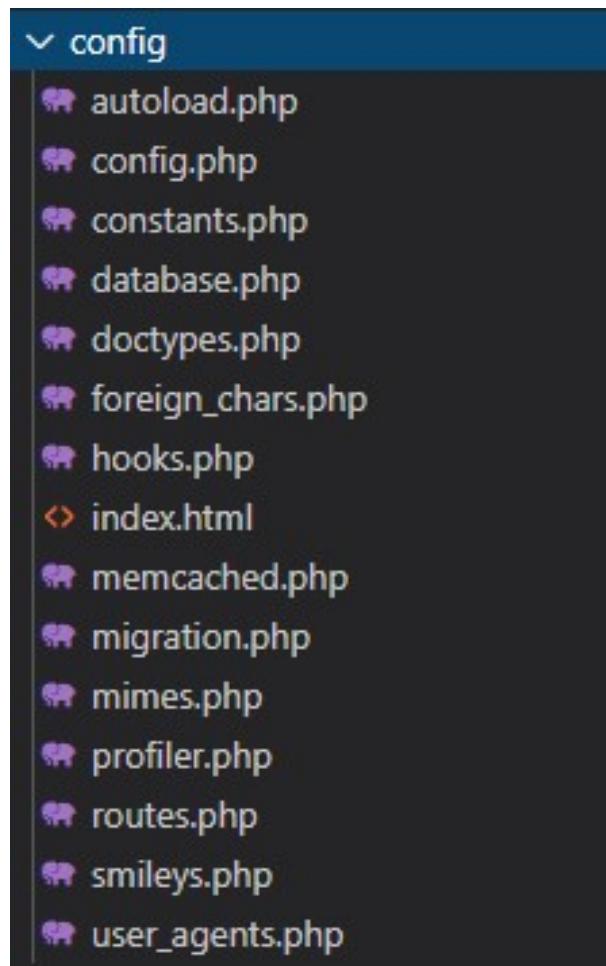
Folder application berisi code aplikasi. Disinilah kita akan menulis semua baris kode aplikasi yang akan kita bangun. Dalam folder application terdapat beberapa direktori yaitu:

- \* Folder chace, adalah suatu folder yang berisi chace dari aplikasi.



**Gambar 2.21** Folder Application/cache

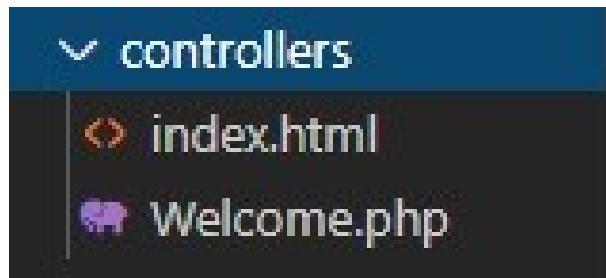
- \* Folder config, adalah suatu folder yang berisi konfigurasi aplikasi.



Gambar 2.22 Folder Application/config

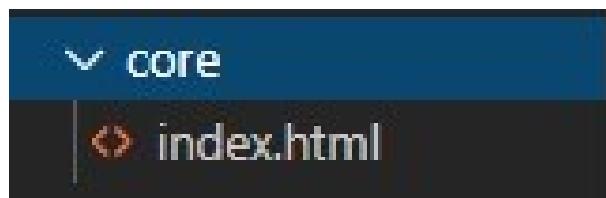
1. Autoload.php, merupakan suatu tempat yang mendefinisikan autoload.
2. Config.php, adalah suatu file untuk mengkonfigurasi aplikasi.
3. Constants.php, merupakan suatu file yang berisi konstanta.
4. Database.php, merupakan suatu file yang berisi konfigurasi database aplikasi.
5. Doctypes.php, adalah suatu file yang berisi definisi untuk doc-type html.
6. Foreign\_chars.php, merupakan suatu file yang berisi character dan symbol.
7. Hooks.php, merupakan suatu file yang berisi konfigurasi hooks.

8. Index.html, merupakan suatu file untuk mencegah direct access.
  9. Memchaced.php , merupakan suatu file yang berisi suatu konfigurasi untuk menchace.
  10. Migration.php, merupakan suatu file yang berisi untuk migrasi.
  11. Mimes.php, merupakan suatu file yang berisi definisi type file
  12. Profiler.php, merupakan suatu file yang berisi konfigurasi untuk profiler.
  13. Routes.php, merupakan suatu file yang digunakan sebagai tempat untuk menulis route aplikasi.
  14. Smileys.php, berisi kode untuk emoji.
  15. User\_agents.php, merupakan suatu file yang berisi definisi untuk user\_agents.
- \* Folder Controllers, merupakan suatu folder yang berisi kode-kode controller.



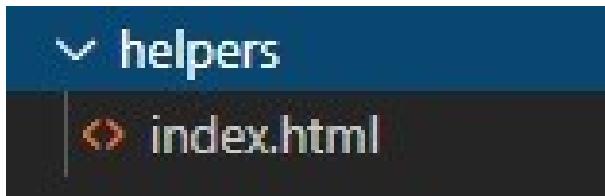
**Gambar 2.23** Folder Application/controllers

- \* Folder Core, merupakan suatu folder yang berisi kode-koed untuk custome core..



**Gambar 2.24** Folder Application/core

- \* Folder Helpers, merupakan suatu folder adalah fungsi-fungsi helper.



**Gambar 2.25** Folder Application/helpers

- \* Folder Hooks, merupakan suatu folder yang berisi kode untuk script hook.



**Gambar 2.26** Folder Application/hooks

- \* Folder language, merupakan suatu folder yang berisi string untuk bahasa apabila web mendukung multi bahasa.



**Gambar 2.27** Folder Application/config

- \* Folder Libraries, merupakan suatu folder yang berisi library



**Gambar 2.28** Folder Application/libraries

- \* Folder Logs, merupakan suatu folder yang berisi logs dari aplikasi.



**Gambar 2.29** Folder Application/logs

- \* Folder models, berisi kode-kode untuk model



**Gambar 2.30** Folder Application/model

- \* Folder Third\_party, merupakan suatu folder yang berisi library dari pihak ketiga



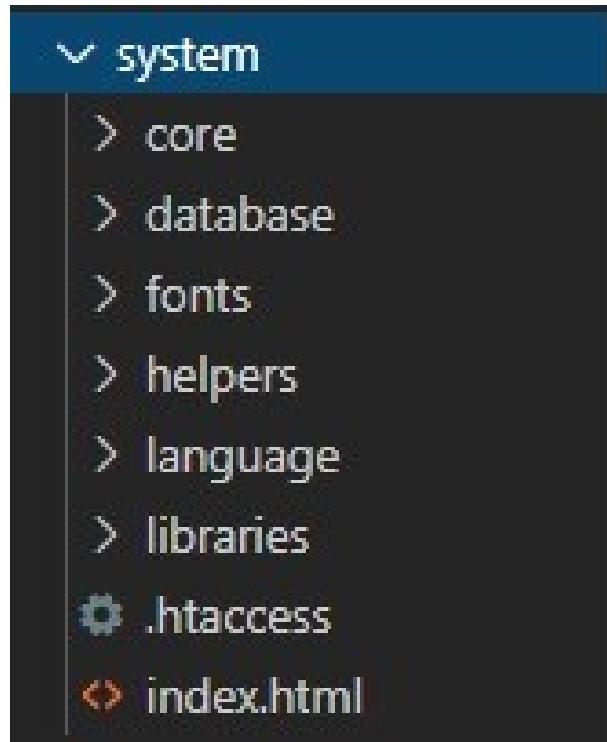
**Gambar 2.31** Folder Application/third\_party

- \* Folder Views, merupakan suatu folder yang berisi kode suatu view.



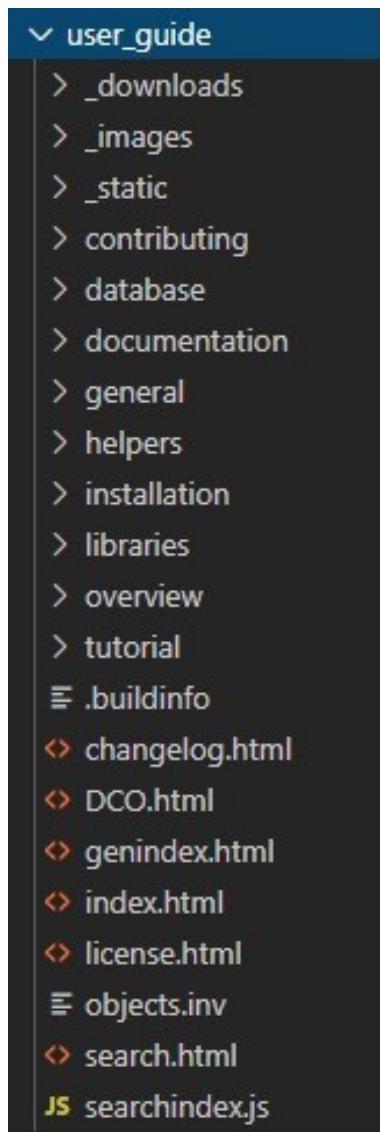
**Gambar 2.32** Folder Application/views

- Folder System, Folder ini berisi kode-kode inti dari codeigniter. Perlu diingat bahwa janganlah anda mengubah apapun didalam direktori ini.jika anda ingin menuprake versi ke yang baru anda cukup mereplace direktori tersebut dengan yang baru.



**Gambar 2.33** Folder System/

- Folder User\_guide, Folder ini berisi dokumentasi lengkap dari codeigniter, dengan folder ini kita bisa mengakses dokumentasi CI secara offline. Anda bisa menghapus direktori ini saat web yang anda buat telah jadi.



Gambar 2.34 Folder User\_guide/

- File .editorconfig, File ini berisi konfigurasi untuk text editor.



Gambar 2.35 File .editorconfig

- File .gitignore, File ini berisi daftar file dan folder yang akan dibatasi oleh git.



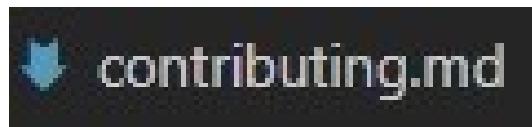
Gambar 2.36 File .gitignore

- File Composer.json, File ini adalah suatu yang berisi keterangan project dan keterangan library yang digunakan, selain itu file ini dibutuhkan oleh composer



Gambar 2.37 File composer.json

- File Contributing.md, file ini adalah suatu file yang berisi penjelasan tentang cara berkontribusi di projek CI. File ini dapat dihapus apabila web sudah jadi.



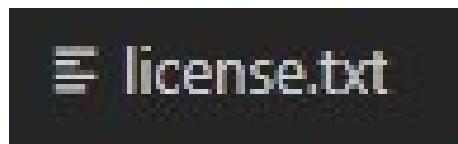
Gambar 2.38 File contributing.md

- File Index.php, file ini adalah suatu file utama dari codeigniter yang merupakan file yang akan dibuka pertama kali saat kita mengakses web.



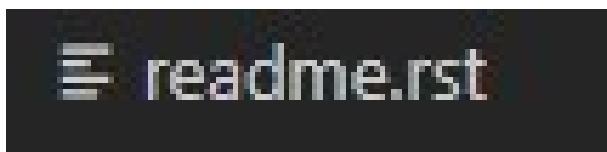
**Gambar 2.39** File index.php

- File license.txt, file ini berisi keterangan lisensi dari codeigniter



**Gambar 2.40** File license.txt

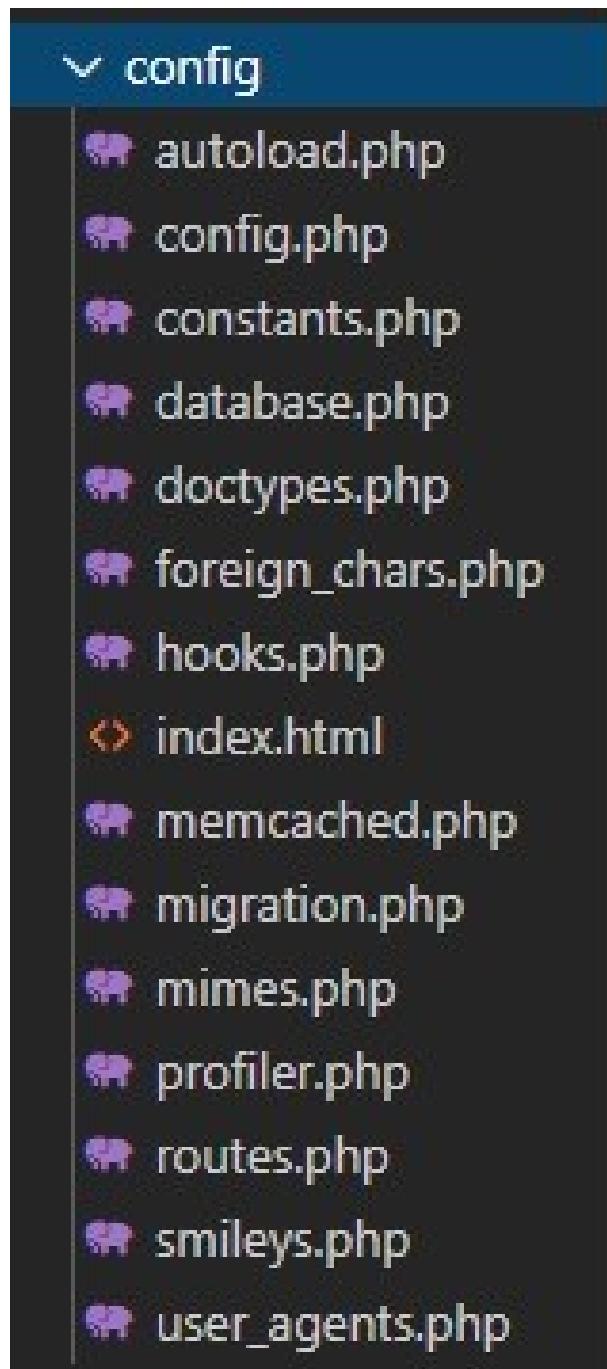
- File Readme.rst, File ini sama seperti dengan file contributing.md. file ini berisi penjelasan dan informasi tentang proyek codeigniter. File ini dapat dihapus saat web sudah selesai.



**Gambar 2.41** File Readme.rst

#### **2.1.8.4 Konfigurasi Dasar Codeigniter**

Dalam memulai codeigniter ada beberapa konfigurasi yang harus di lakukan pada beberapa file yaitu file autoload.php, file config, dan database.php. Semua konfigurasi tersebut terletak didalam folder application/config.



Gambar 2.42 folder application/config

- Autoload.php

Pada file ini digunakan untuk mengatur fungsi-fngsi yang akan di muat secara otomatis diawal ketika suatu program dijalankan. Untuk melakukan konfigurasi pada file autoload.php silahkan buka folder application/config/autoload.php.



Gambar 2.43 autoload.php

Ada beberapa hal yang bisa di load secara otomatis dalam codeigniter yaitu package, libraries, drivers, helper files, custom config files, language files, dan models. Untuk konfigurasi dasar yang perlu anda ketahui adalah libraries dan helper files hal tersebut memiliki tujuan agar beberapa library dan helper tertentu berjalan otomatis. Untuk melakukan konfigurasi pada libraries buka file autoload.php dengan text editor kemudia temukan kode berikut :

```
$autoload['libraries'] = array();
```

Gambar 2.44 autoload.php> libraries

Setelah itu atur menjadi seperti gambar berikut:

```
$autoload['libraries'] = array('database');
```

Gambar 2.45 autoload.php> libraries hasil

Pada kode diatas artinya kita akan meload library database secara otomatis, sehingga anda dapat menggunakan fungsi-fungsi database pada codeigniter. Selanjutnya kita akan melakukan konfigurasi pada helper files, kemudian temukan kode berikut:

```
$autoload['helper'] = array();
```

**Gambar 2.46** autoload.php> helper

Setelah itu atur menjadi seperti gambar berikut:

```
$autoload['helper'] = array('url');
```

**Gambar 2.47** autoload.php> helper hasil

Pada kode diatas artinya kita akan meload helper URL secara otomatis. Dengan demikian anda dapat menggunakan fungsi-fungsi URL pada codeigniter, misalnya fungsi base\_url(), site\_url(), URI Segment, dan sebagainya.

- **Config.php**

Pada file ini terdapat beberapa konfigurasi yang secara standar sudah terkonfigurasi, namun terdapat beberapa konfigurasi yang perlu diperhatikan:

Base\_url, merupakan url dasar dari project anda. Temukan kode berikut:

```
$config['base_url'] = '';
```

**Gambar 2.48** autoload.php> base\_url

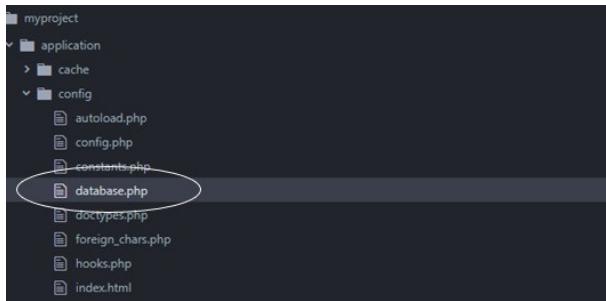
Setelah itu atur menjadi seperti gambar berikut:

```
$config['base_url'] = 'http://localhost/contohci/';
```

**Gambar 2.49** autoload.php> base\_url hasil

- **Database.php**

Dilihat dari nama filenya anda pasti sudah mengetahui apa fungsi dari file ini. File database.php berfungsi untuk melakukan konfigurasi yang berkaitan dengan konfigurasi database dari website yang akan dibuat. Konfigurasi yang perlu diperhatikan tersebut diantaranya: hostname, username, password, dan database. Untuk melakukan konfigurasi pada database.php buka file database.php dengan text editor.



Gambar 2.50 database.php

Kemudian temukan kode berikut :

```
$active_group = 'default';
$query_builder = TRUE;

$db['default'] = array(
    'dsn'      => '',
    'hostname' => 'localhost',
    'username' => '',
    'password' => '',
    'database' => '',
    'dbdriver' => 'mysqli',
    'dbprefix' => '',
    'pconnect' => FALSE,
    'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
    'cache_on' => FALSE,
    'cachedir' => '',
    'char_set' => 'utf8',
    'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
    'swap_pre' => '',
    'encrypt' => FALSE,
    'compress' => FALSE,
    'stricton' => FALSE,
    'failover' => array(),
    'save_queries' => TRUE
);
```

Gambar 2.51 database.php> default

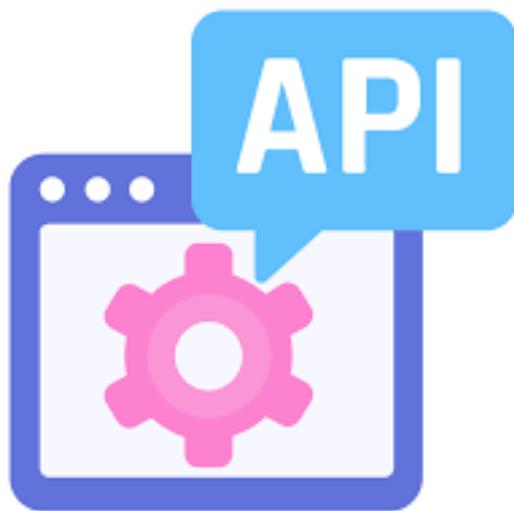
Setelah itu ubah kode tersebut seperti gambar dibawah ini :

```
$active_group = 'default';
$query_builder = TRUE;

$db['default'] = array([
    'dsn'      => '',
    'hostname' => 'localhost',
    'username' => 'root',
    'password' => '',
    'database' => 'contohci',
    'dbdriver'  => 'mysqli',
    'dbprefix'  => '',
    'pconnect'  => FALSE,
    'db_debug'  => (ENVIRONMENT !== 'production'),
    'cache_on'  => FALSE,
    'cachedir'  => '',
    'char_set'  => 'utf8',
    'dbcollat'  => 'utf8_general_ci',
    'swap_pre'  => '',
    'encrypt'   => FALSE,
    'compress'  => FALSE,
    'stricton'  => FALSE,
    'failover'  => array(),
    'save_queries' => TRUE
]);
```

Gambar 2.52 database.php> default hasil

### 2.1.9 Pengenalan API



Gambar 2.53 API

API merupakan singkatan yang memiliki kepanjangan yaitu Application Programming Interface, API ini digunakan oleh developer untuk melakukan proses integrasi dua bagian dari satu atau lebih aplikasi yang berbeda secara bersamaan. API terdiri dari hal-hal seperti function, protocols, dan juga tools.

Tujuan dari penggunaan API sendiri adalah untuk mempercepat proses pengembangan dari suatu project dengan cara menyediakan beberapa function secara terpisah sehingga para pengembang tidak diperlukan untuk membuat function dengan fungsi tertentu dari awal, langsung pakai saja.

Penerapan API akan memiliki dampak yang signifikan jika fitur yang berkaitan sudah semakin kompleks yang pastinya akan membutuhkan waktu apabila harus memulainya dari awal hanya sekedar untuk membuat function yang memiliki fungsi yang sama dengan API yang telah ada

#### **2.1.9.1 *Fungsi API***

API memiliki fungsi untuk menyediakan function yang lebih terstruktur serta terbaca dan mudah dipahami oleh seorang programmer. Hal ini merupakan hal yang krusial, terutama pada bagian editing serta pengembangan suatu projek

#### **2.1.9.2 *Jenis-Jenis API***

- Ownership Web API
- Communication Level API
- Web Service API

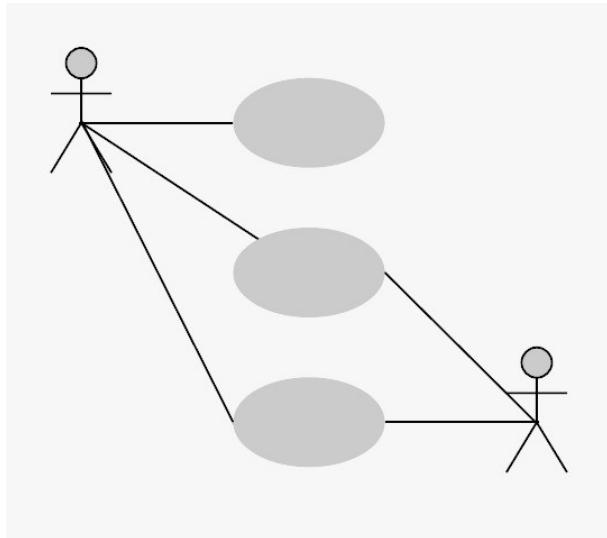
#### **2.1.10 *UML Unified Modeling Language***

*Unified Modeling Language* (UML) adalah standar de facto untuk analisis perangkat lunak berorientasi objek dan pemodelan desain. UML membantu memodelkan berbagai aspek sistem melalui berbagai diagram yang di dukungnya. Setiap aspek dari suatu sistem disajikan dengan menggunakan jenis diagram UML tertentu dan satu set diagrama disebut sebagai model.

UML mempunyai sejumlah elemen grafis yang bisa dikombinasikan menjadi diagram. Karena ini merupakan sebuah bahasa, UML memiliki sejumlah aturan untuk menggabungkan atau mengkombinasikan elemen-elemen tersebut.

#### **2.1.10.1 *Usecase Diagram***

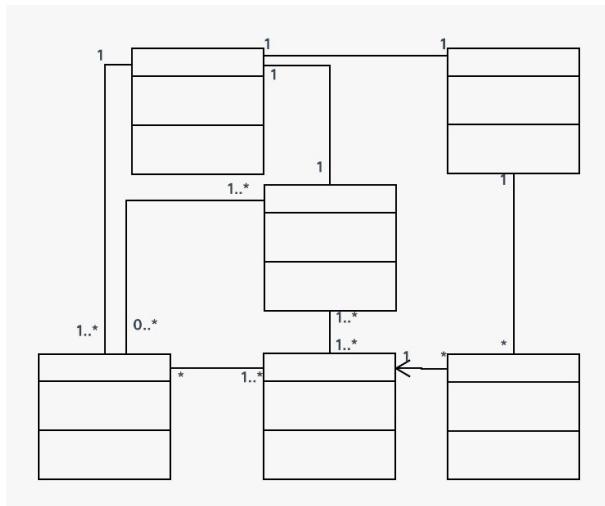
Use case diagram menjelaskan apa yang akan dilakukan oleh sistem yang akan dibangun dan siapa yang berinteraksi dengan sistem. Use case diagram menjadi dokumen kesepakatan antara customer, user dan developer. User menggunakan dokumen use case diagram ini untuk memahami sistem dan mengevaluasi bahwa benar yang dilakukan sistem adalah untuk memecahkan masalah yang user ajukan. Use case diagram memberikan gambaran statis dari sistem yang sedang dibangun dan merupakan artifak dari proses analisis (Hermawan, 2004:23).



**Gambar 2.54** Gambar usecase diagram

### **2.1.10.2 Class Diagram**

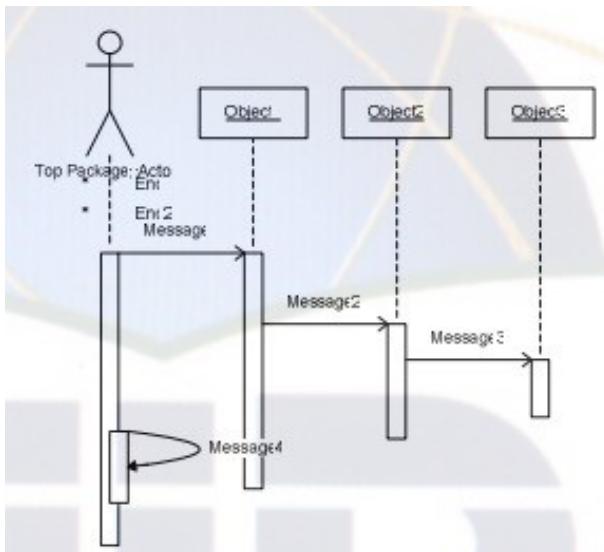
Class diagram merupakan diagram yang selalu ada di pemodelan sistem berorientasi obyek. Class diagram menunjukkan hubungan antar class dalam sistem yang sedang dibangun dan bagaimana mereka saling berkolaborasi untuk mencapai tujuan. Class diagram digunakan untuk menggambarkan disain statis dari sistem yang sedang dibangun (Hermawan, 2004:27).



**Gambar 2.55** Gambar class diagram

### 2.1.10.3 Sequence Diagram

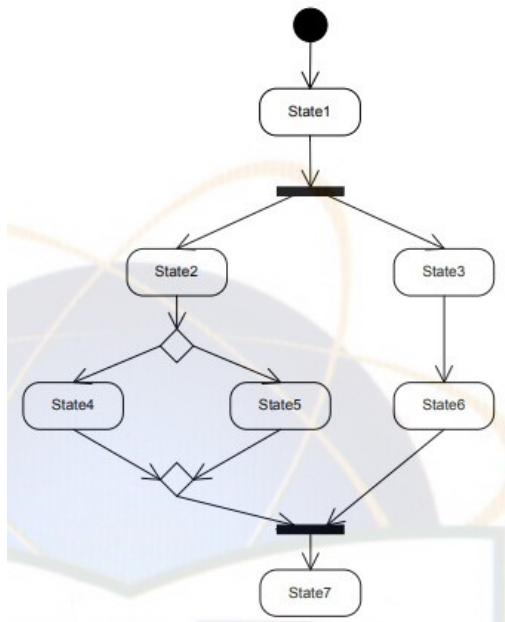
Sequence diagram menjelaskan secara detail urutan proses yang dilakukan dalam sistem untuk mencapai tujuan dari use case: interaksi yang terjadi antar class, operasi apa saja yang terlibat, urutan antar operasi, dan informasi yang diperlukan oleh masing-masing operasi. Sequence diagram menjelaskan aspek dinamis dari sistem yang sedang dibangun (Hermawan, 2004:24).



**Gambar 2.56** Gambar sequence diagram

### 2.1.10.4 Activity Diagram

Activity diagram adalah teknik untuk mendeskripsikan logika prosedural, proses bisnis dan aliran kerja dalam banyak kasus. Activity diagram mempunyai peran seperti halnya flowchart, akan tetapi perbedaannya dengan flowchart adalah activity diagram mendukung perilaku paralel sedangkan flowchart tidak bisa (Munawar, 2005:109).



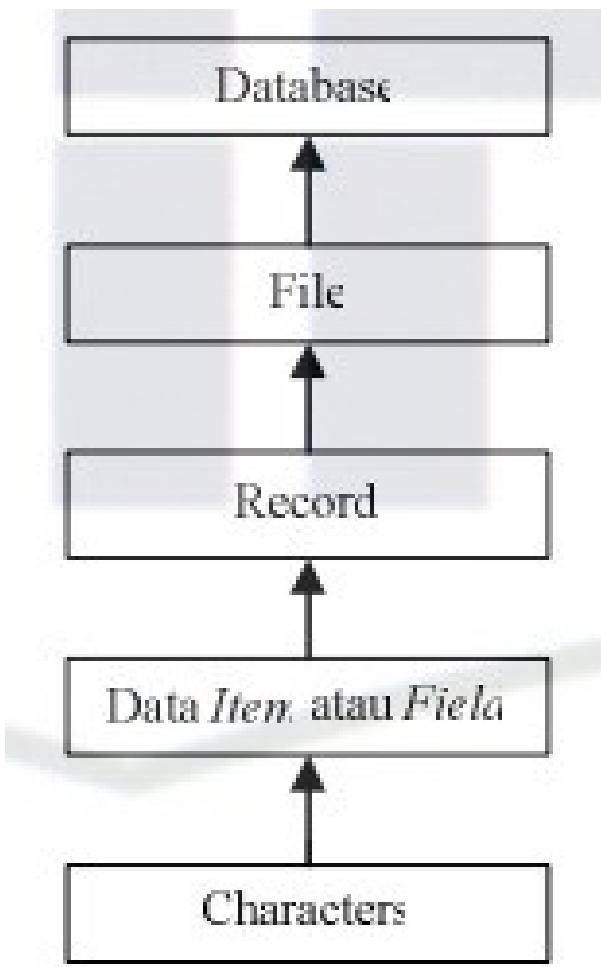
**Gambar 2.57** Gambar activity diagram

### 2.1.11 Database



**Gambar 2.58** Gambaran Database

Database didefinisikan sebagai kumpulan data yang saling berkaitan secara teknis, database juga sebagai tempat media penyimpanan data kita dalam membuat sebuah program yang berisikan tabel, field, record, yang diselimuti dengan DBMS (Database Management System).



**Gambar 2.59** Gambaran Database 2

Basis data (database) ini kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan lainnya, tersimpan di perangkat keras komputer dan digunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya (Jogiyanto, 2005:217). Jadi basis data merupakan suatu komponen utama sistem informasi karena semua informasi untuk pengambilan keputusan berasal dari data di basis data.

Sampai dengan membentuk suatu data base, data mempunyai jenjang yang dapat dilihat pada gambar (Jogiyanto, 1999:714-715):

1. Characters

Characters merupakan bagian data yang terkecil, dapat berupa karakter nu-

merik, huruf atau pun karakter-karakter khusus (special characters) yang membentuk suatu item data atau field.

## 2. Field

Field menggambarkan suatu atribut dari record yang menunjukkan suatu item dari data, seperti misalnya nama, alamat dan lain sebagainya. Kumpulan dari field membentuk suatu record

- Nama dari field (field name), Field harus diberi nama untuk membedakan field yang satu dengan field yang lain.
- Representasi dari field (field representation), Representasi dari field menunjukan tipe dari field (field type) dapat berupa tipe numeric, karakter atau huruf, tanggal, dan memo, serta lebar dari field (field width) menunjukkan ruang maksimum dari field yang dapat diisi dengan karakter-karakter data.
- Nilai dari field (field value), Nilai dari field menunjukan isi dari field untuk masingmasing record.

## 3. Records

Record merupakan kumpulan dari field yang membentuk suatu record. Record menggambarkan suatu unit data individu tertentu. Kumpulan dari record membentuk suatu file. Misalnya file mahasiswa, tiap-tiap record dapat mewakili data tiap-tiap mahasiswa.

## 4. File

File terdiri dari record-record yang menggambarkan satu kesatuan data yang sejenis. Misalnya file mata kuliah berisi data tentang semua mata kuliah yang ada.

DataBase Management System (DBMS atau DMS) adalah paket perangkat lunak yang komplek digunakan untuk memenipulasi database (Jogiyanto, 1999:731). Lebih detail lagi dijelaskan oleh Hariyanto bahwa DBMS adalah perangkat lunak untuk mendefinisikan, menciptakan, mengelola dan mengendalikan pengaksesan basisdata. Semua operasi input dan output yang berhubungan dengan database harus menggunakan DBMS. Bila pemakai akan mengakses database, DBMS menyediakan penghubung (interface) antara pemakai dengan database (Jogiyanto, 1999:734). Hubungan pemakai dengan database dapat dilakukan dengan cara:

- Secara interaktif menggunakan bahasa pertanyaan (query language).
- Dengan menggunakan program aplikasi.

Kegunaan Basis Data Penyusunan satu basis data digunakan untuk mengatasi masalah-masalah pada penyusunan data, yaitu:

1. Redudansi dan inkonsistensi data Jika file-file dan program aplikasi diciptakan oleh programmer yang berbeda pada waktu yang berselang cukup panjang, maka ada beberapa bagian data mengalami penggandaan pada file-file yang

berbeda. Penyimpanan data yang berulang-ulang dibeberapa file juga dapat mengakibatkan inkonsistensi (tidak konsisten).

2. Kesulitan Pengaksesan Data Suatu saat dibutuhkan untuk mencetak data siapa saja, padahal belum tersedia program yang telah tertulis untuk mengeluarkan data tersebut maka kesulitan tersebut timbul, dan penyelesaiannya untuk itu adalah kearah Sistem Manajemen Basis Data yang mengambil data secara langsung dengan bahasa yang familiar dan mudah digunakan.
3. Isolasi data untuk standarisasi Jika data tersebar dalam beberapa file dalam bentuk format yang tidak sama, maka ini menyulitkan dalam menulis program aplikasi untuk mengambil dan menyimpan data, maka haruslah data dalam satu basis data dibuat satu format sehingga mudah membuat program aplikasinya.
4. Masalah keamanan atau Security Setiap pemakai sistem basis data tidak semuanya diperbolehkan untuk mengakses semua data. Misalnya data mengenai gaji pegawai hanya boleh dibuka oleh bagian keuangan dan personalia. Keamanan ini dapat diatur lewat program yang dibuat oleh pemrogram atau fasilitas keamanan dari operating sistem.
5. Masalah Integrasi (Kesatuan) Basis Data berisi file yang saling berkaitan, masalah utama adalah bagaimana kaitan antara file tersebut terjadi. Meskipun diketahui bahwa file A berkaitan dengan file B, namun secara teknis maka ada file kunci yang mengaitkan kedua file tersebut.
6. Masalah data independence (kebebasan data) Aplikasi yang dibuat dengan bahasa yang diciptakan dari Sistem Manajemen Basis Data, apapun yang terjadi pada struktur file, setiap kali hendak melihat data cukuplah dengan utility USE, hendak menambah data cukup dengan APPEND, ini berarti perintah-perintah dalam paket Sistem Manajemen Basis Data bebas terhadap basis data. Perubahan apapun dalam basis data, semua perintah akan mengalami kestabilan tanpa perlu ada yang diubah.

Berdasarkan dari uraian di atas dapat disimpulkan bahwa database adalah sekumpulan data yang beris tabel, field, dan record yang disimpan secara sistematis.

### 2.1.12 CSS *Cascading Style Sheets*



**Gambar 2.60** Gambar css

CSS (Cascading Style Sheets) Pada versi HTML yang terdahulu, web browser men-gontrol tampilan (rendering) dari setiap halaman web. Jika menggunakan elemen H1 pada (large heading) pada web dokumen, browser akan merender elemen tersebut.

Dengan adanya CSS, programmer dapat mengontrol bagaimana browser me-render halaman web. Mengaplikasikan CSS pada halaman web dapat memberikan tampilan yang lebih menarik dan spesifik sesuai dengan tema pada sebuah web site.

Teknologi CSS memberikan fasilitas untuk menentukan style (misal;spacing, margins) dari elemen halaman web terpisah dari struktur dokumen web (section headers, body text, links ). Pemisahan tersebut memberikan peningkatan yang lebih besar dalam pengaturan web pages, dan membuat perubahan perubahan style dalam dokument dapat dilakukan lebih cepat dan lebih mudah.

## 2.2 Instalasi dan penggunaan tools yang diperlukan

### 2.2.1 XAMPP

#### 2.2.1.1 Cara Install XAMPP

1. Download aplikasi Xampp terbaru , link : <https://www.apachefriends.org/download.html>.  
Pilih salah satu sesuai dengan yang anda butuhkan :

**XAMPP for Windows 7.2.26, 7.3.13 & 7.4.1**

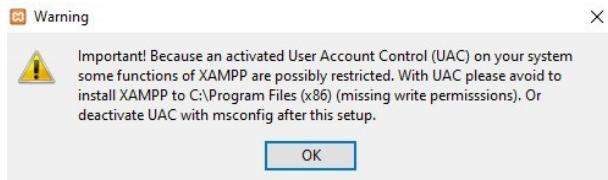
Version	Checksum	Size
7.2.26 / PHP 7.2.26	What's Included? md5 sha1	Download (64 bit) 145 Mb
7.3.13 / PHP 7.3.13	What's Included? md5 sha1	Download (64 bit) 146 Mb
7.4.1 / PHP 7.4.1	What's Included? md5 sha1	Download (64 bit) 148 Mb

Requirements Add-ons More Downloads »

Windows XP or 2003 are not supported. You can download a compatible version of XAMPP for these platforms here.

**Gambar 2.61** Pilih yang dibutuhkan

2. Klik dua kali pada file xampp yang baru saja anda download, jika muncul pesan error seperti gambar berikut abaikan saja dan pilih oke untuk melanjutkan instalasi

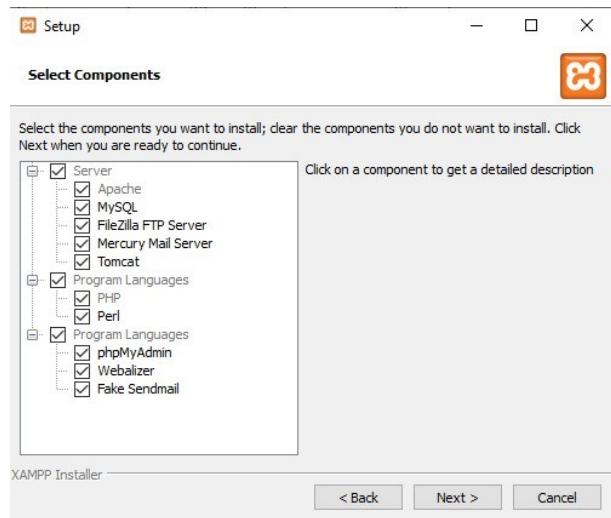
**Gambar 2.62** Pop Up

3. Selanjutnya anda akan dialihkan ke jendela yang isinya meminta anda untuk menginstall aplikasi Xampp



**Gambar 2.63** Tampilan awal

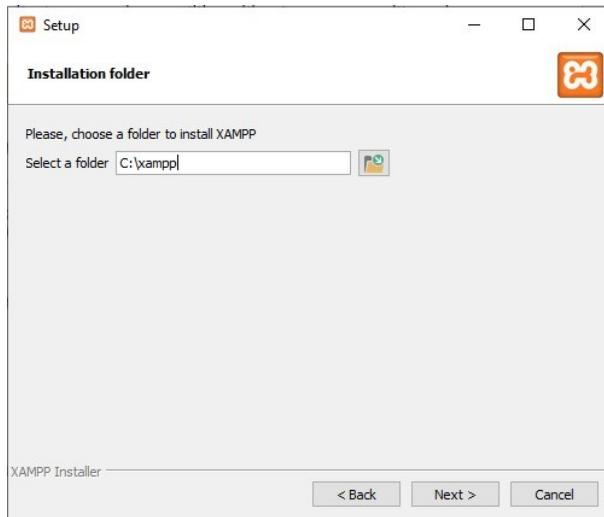
4. Klik Next untuk melanjutkan.
5. Selanjutnya anda akan diminta untuk memilih aplikasi yang mau di install. Ceklis saja semua pilihan dan klik tombol Next.



**Gambar 2.64** Pemilihan Komponen

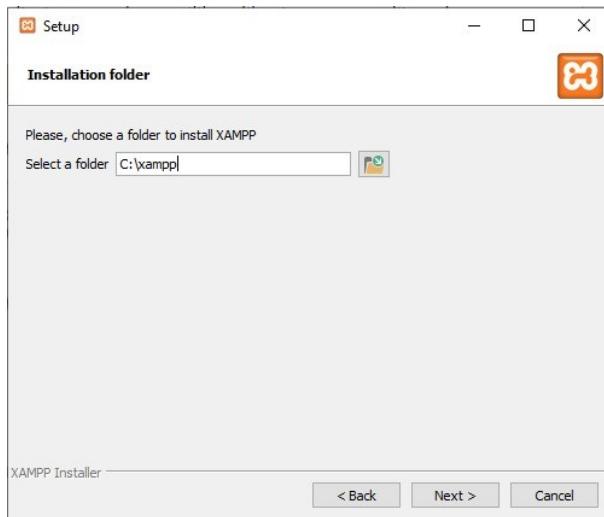
6. Kemudian anda akan diminta untuk menentukan lokasi folder penyimpanan file-file dan folder xampp. Secara default akan diarahkan ke lokasi C:/Xampp.

7. Tetapi jika anda ingin menyimpannya di folder lain anda bisa mengklik browse kemudian menentukan secara manual folder yang anda ingin gunakan.
8. Jika sudah selesai lanjutkan dan silahkan klik tombol install.



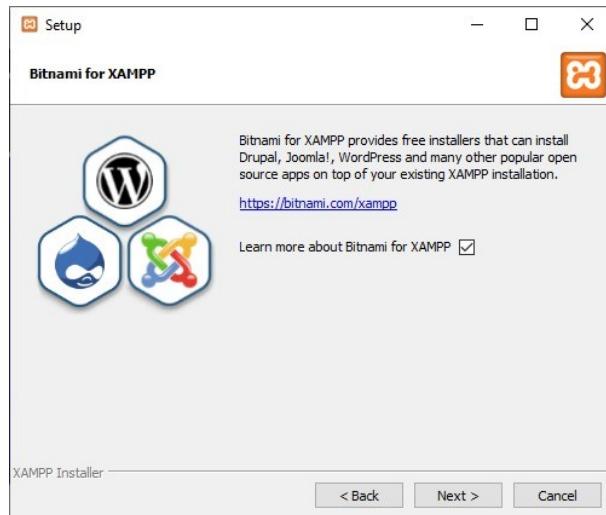
**Gambar 2.65** Pemilihan Directory

9. Selanjutnya akan muncul tampilan seperti gambar berikut, anda tinggal klik Next saja.



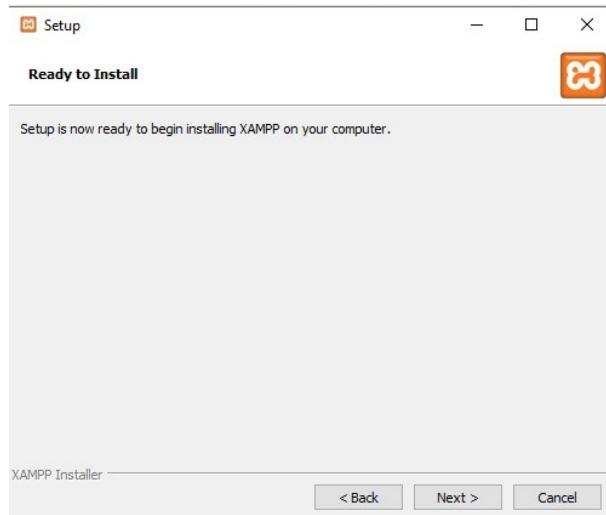
**Gambar 2.66** Persiapan

10. Selanjutnya akan muncul tampilan bahwa xampp siap untuk di install. Anda tinggal klik Next saja.



**Gambar 2.67** Siap untuk diinstal

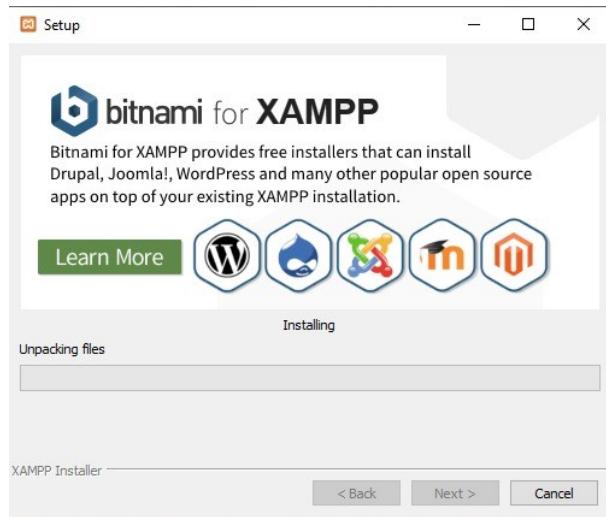
11. Tunggu sampai proses instalasi selesai.



**Gambar 2.68** Penginstalan sedang berlangsung

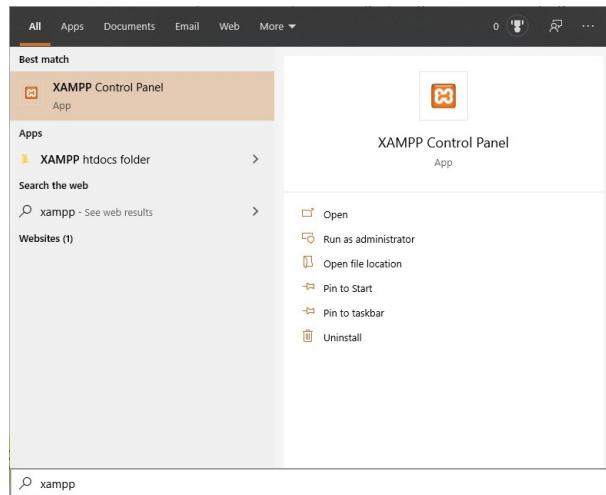
#### **2.2.1.2 Cara menjalankan XAMPP**

1. Bulakah aplikasi Xampp bisa melalui pencarian di task bar atau di desktop



**Gambar 2.69** Mencari xampp

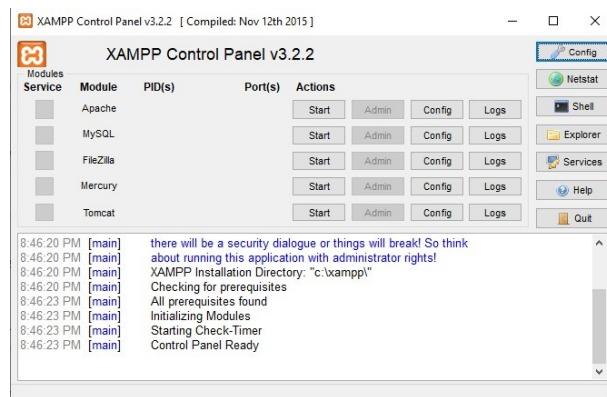
2. Klik dua kali pada xampp tersebut, maka akan muncul tampilan seperti berikut:



**Gambar 2.70** Menjalankan XAMPP

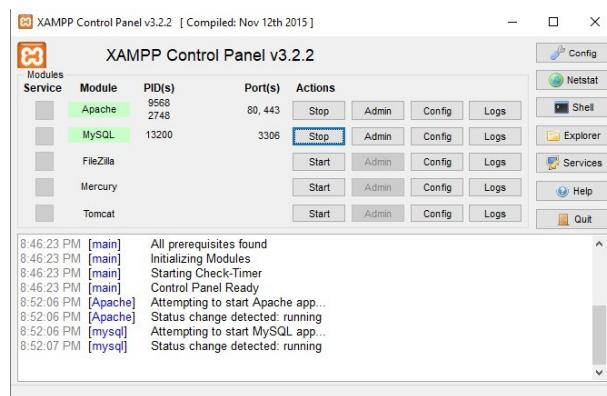
3. Silahkan klik tombol Start pada kolom action sehingga tombol tersebut berubah menjadi stop.

4. Dengan mengklik tombol tersebut artinya bahwa aplikasi tersebut telah dijalankan. Biasanya saya menggunakan xampp yang Start hanyalah aplikasi Apache dan MySQL karena saya tidak memerlukan aplikasi lainnya.



**Gambar 2.71** XAMPP sedang berjalan

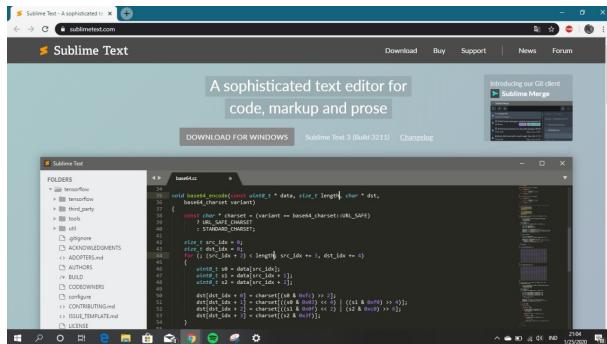
5. Selanjutnya buka browser anda dan coba ketikkan `http://localhost/` di address bar, jika muncul tampilan seperti gambar dibawah ini berarti proses instalasi telah berhasil.



**Gambar 2.72** Mencoba XAMPP

## 2.2.2 Sublime

1. Download terlebih dahulu file sublime di situs resmi sublime, link : <https://www.sublimetext.com>



Gambar 2.73 Website Sublime

2. Setelah selesai di download klik dua kali pada file .exe



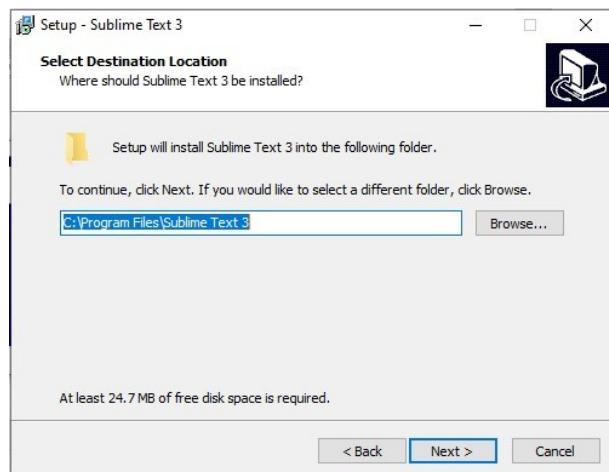
Gambar 2.74 Sublime Installer

3. Selanjutnya akan muncul tampilan awal untuk proses instalasi.



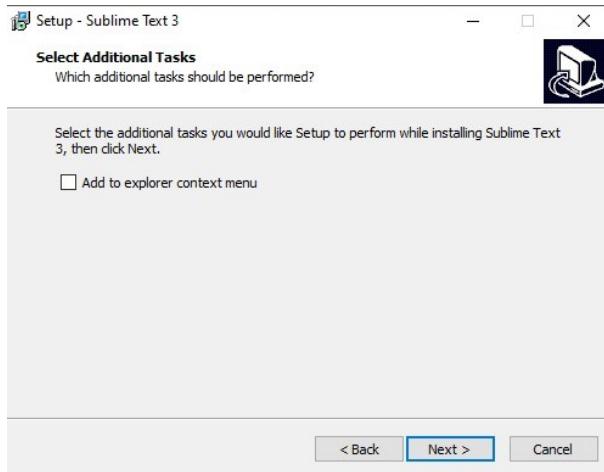
**Gambar 2.75** Sublime Installer

4. Klik Next untuk melanjutkan.
5. Setelah itu akan muncul tampilan library penyimpanan sublime. Secara default akan diarahkan ke lokasi C:/Program Files/Sublime Text 3
6. Tetapi jika anda ingin menyimpannya di folder lain anda bisa mengklik browse kemudian menentukan secara manual folder yang anda ingin gunakan.
7. Jika sudah selesai lanjutkan dan silahkan klik tombol Next.



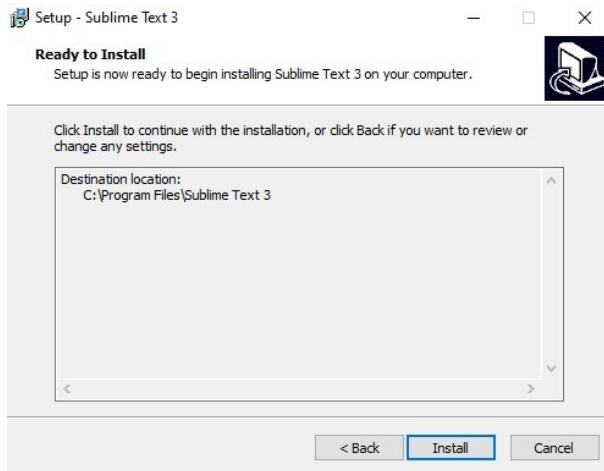
**Gambar 2.76** Pemilihan Directory

8. Selanjutkan akan muncul tampilan, abaikan dan kli Next.



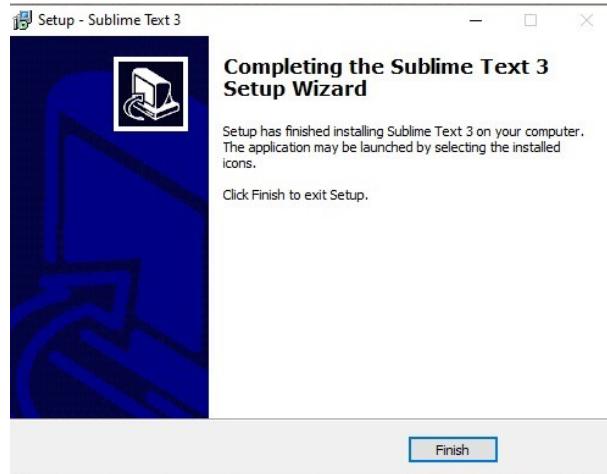
**Gambar 2.77** Pemilihan Task Tambahan

9. Setelah itu klik install untuk melanjutkan proses instalasi, tunggu sampai selesai.



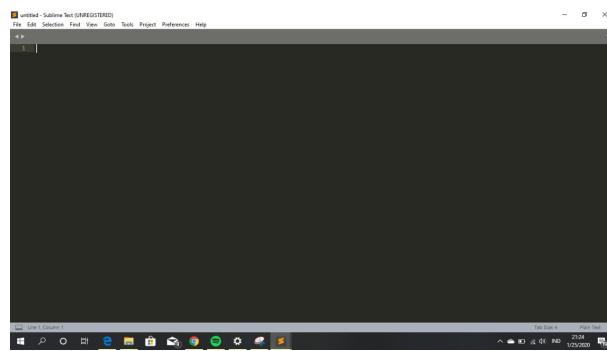
**Gambar 2.78** Persiapan install

10. Setelah proses instalasi berhasil klik finish.



**Gambar 2.79** Proses Intalasi berhasil

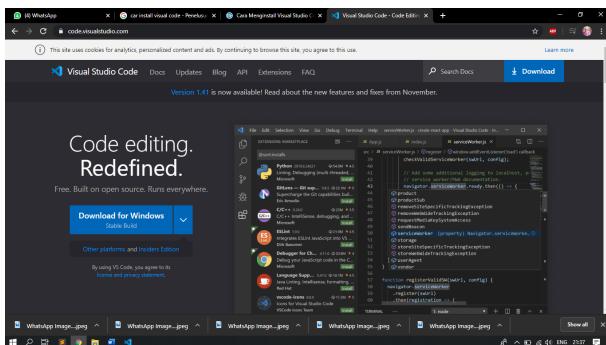
## 11. Tampilan awal sublime



**Gambar 2.80** Tampak tampilan awal

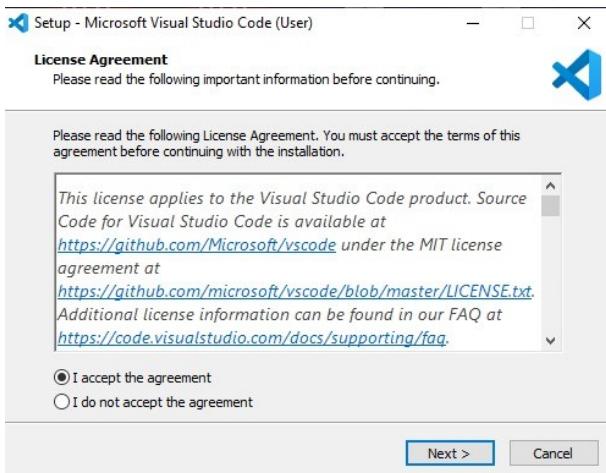
### 2.2.3 Visual Studio Code

1. Pertama download aplikasi visual code, link <https://code.visualstudio.com/>.
2. Jika link sudah di buka klik download di pojok kanan . seperti pada gambar dibawah ini.



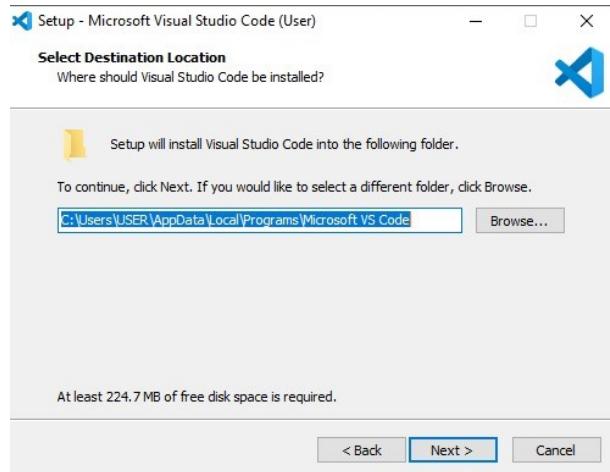
**Gambar 2.81** Website Visual Studio Code

- Setelah download selesai, buka aplikasi visual code yang telah didownload tadi, maka akan muncul license agreement.



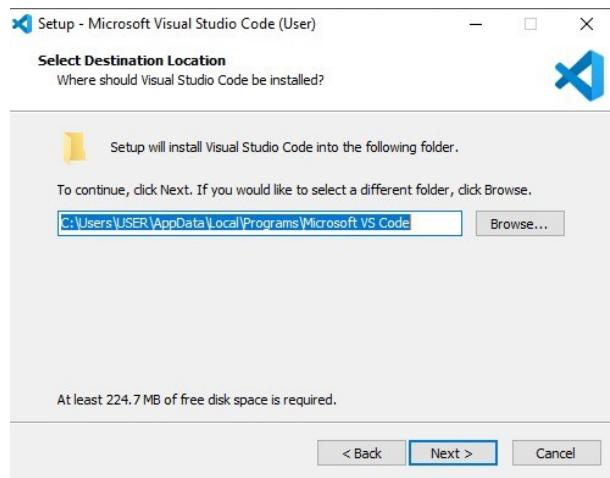
**Gambar 2.82** Syarat dan Ketentuan

- Pilih I accept the aggrement untuk menyetujui kebijakan visual code, lalu untuk melanjutkan klik Next.
- Setelah itu akan muncul tampilan library penyimpanan sublime. Secara default akan diarahkan ke lokasi C:/User/USER/AppData/Local/Programs/Microsoft VS Code
- Tetapi jika anda ingin menyimpannya di folder lain anda bisa mengklik browse kemudian menentukan secara manual folder yang anda ingin gunakan.
- Jika sudah selesai lanjutkan dan silahkan klik tombol Next.



**Gambar 2.83** Pemilihan Directory

8. Setelah itu akan tampil seperti pada gambar di bawah ini, ceklis Create Desktop Icon. Jika ingin membuat shortcut VSCodenya, ceklis Add to PATH (require shell restart). Jika sudah klik Next.
9. Selanjutnya klik install untuk melakukan proses instalasi.



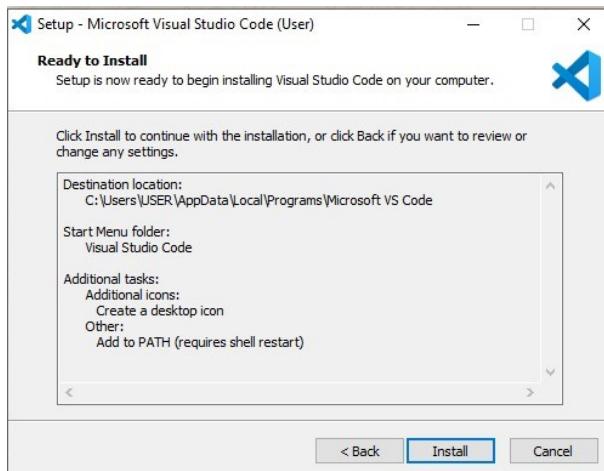
**Gambar 2.84** Persiapan Instalasi

10. Proses instalasi dimulai, tunggu sampai proses selesai.



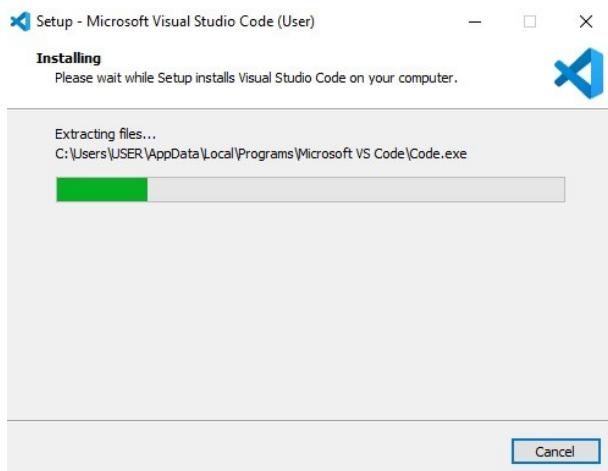
**Gambar 2.85** Proses Instalasi

11. Setelah muncul tampilan seperti gambar dibawah ini, artinya instalasi telah berhasil.



**Gambar 2.86** Proses Instalasi

12. Berikut adalah tampilan awal dari visual code.



**Gambar 2.87** Tampak Antar muka

## BAB 3

---

# PERANCANGAN

---

### 3.1 Analisis dan Perancangan

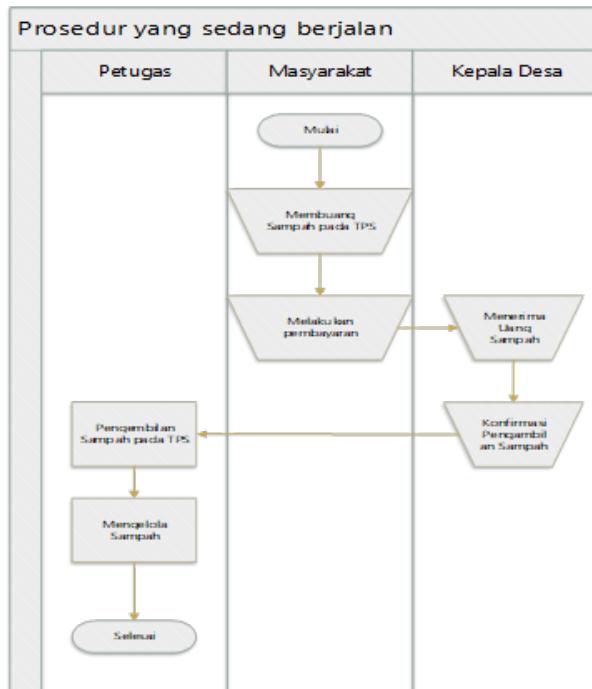
#### 3.1.1 Analisis Sistem

Analisis merupakan langkah awal untuk pengembangan sebuah aplikasi, karena perancangan dan bahkan pengembangan implementasi aplikasi tidak akan berjalan dengan baik tanpa adanya analisa terhadap aplikasi yang akan digunakan. Analisis juga dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi masalah-masalah, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi serta kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan agar mendapat hasil yang maksimal. Analisis yang dilakukan terhadap Aplikasi Bank Sampah Menggunakan CodeIgniter ini dibuat menggunakan flowmap dan metode Object Oriented yang memberikan gambaran mengenai proses yang terdapat di dalam aplikasi tersebut. Sistem ini dibangun dengan menggunakan model MVC atau Model View Controller, dimana MVC merupakan model pengembangan dari Object Oriented Programming, dimana setiap baris kodennya dipisahkan menjadi tiga bagian,

yaitu ada pada view sebagai form, lalu controller untuk menyimpan fungsi dan class dan model untuk menyimpan database

### **3.1.1.1 Analisis sistem yang sedang berjalan**

Sistem yang berjalan saat ini terdiri dari satu prosedur yaitu proses di kelolanya sampah oleh kepala desa dengan bantuan petugas kebersihan.



**Gambar 3.1** Gambar Prosedur yang sedang berjalan

Keterangan :

1. Masyarakat membuang sampah pada TPS yang sudah tersedia di depan rumahnya masing-masing
2. Masyarakat Melakukan pembayaran ke kepala desa setiap sebulan sekali
3. Kepala desa mengkonfirmasi ke pada petugas kebersihan untuk melakukan pengambilan sampah setiap seminggu 2 kali.
4. Petugas kebersihan akan mengambil sampah setiap 2 kali dalam seminggu.
5. Petugas kebersihan akan mengelola sampah, sampah apa saja yang akan di daur ulang dan sampah apa saja yang akan di bakar.

### 3.1.1.2 Analisis Sistem yang akan dibangun

Pada analisis sistem yang akan dibangun ini, dibuat beberapa pembaruan dari yang sebelumnya. Pada prosedur ini masyarakat diharuskan mendaftarkan terlebih dahulu untuk menjadi nasabah pada Bank Sampah. Prosedur yang akan dibangun pada Bank Sampah yaitu sebagai berikut :



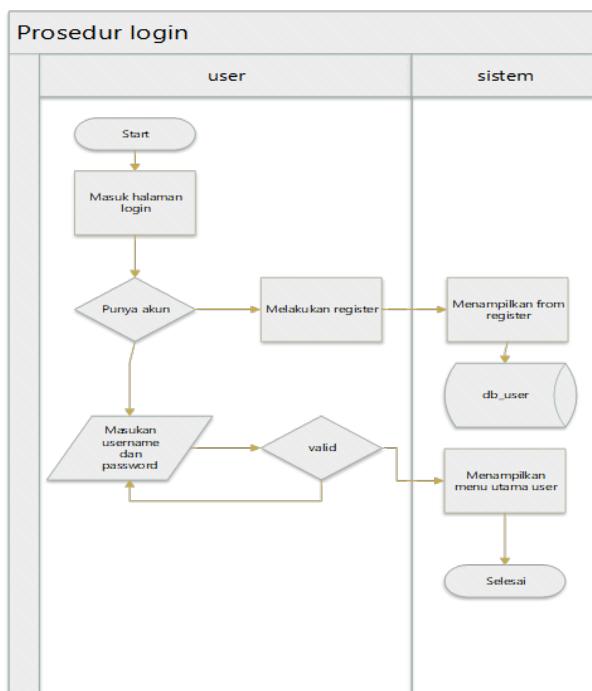
**Gambar 3.2** Gambar Prosedur yang akan berjalan

Keterangan :

1. Masyarakat harus mendaftarkan diri terlebih dahulu untuk menjadi nasabah pada bank sampah
2. Setelah menjadi nasabah, masyarakat dapat menabung sampah pada bank sampah
3. Jika masyarakat menabung sampah, maka data-data sampah tersebut akan di kelola oleh admin
4. Admin akan mengkonfirmasi kepada petugas untuk melakukan pengambilan sampah pada nasabah yang telah menabung sampah
5. Petugas akan diberi alamat nasabah oleh admin
6. Petugas melakukan pengambilan sampah ke alamat nasabah

### 3.1.1.3 Analisis Sistem Login yang akan di bangun

Pada analisis sistem yang akan dibangun ini, dibuat beberapa pembaruan dari yang sebelumnya. Pada prosedur ini masyarakat diharuskan mendaftarkan terlebih dahulu untuk menjadi nasabah pada Bank Sampah. Prosedur login yang akan dibangun pada Bank Sampah yaitu sebagai berikut :



**Gambar 3.3** Gambar Prosedur login

- Kebutuhan Fungsional (Functional Requirements)

Kebutuhan fungsional adalah jenis kebutuhan yang berisi proses-proses apa saja yang nantinya dilakukan oleh sistem. Kebutuhan fungsional juga berisi informasi-informasi apa saja yang harus ada dan dihasilkan oleh sistem. Adapun kebutuhan fungsional yang akan dibuat yaitu:

1. Login
2. Kelola data user
3. Kelola data sampah
4. Menabung sampah
5. Pengambilan sampah

Setiap proses memiliki representasi masing-masing pada sebuah tabel atau data yang terdapat pada database yang telah dirancang sebelumnya. Dan setiap proses berhubungan langsung dengan entitas atau user.

- Kebutuhan Non-Fungsional (Non-Functional Requirement) Analisis kebutuhan non fungsional dilakukan untuk mengetahui spesifikasi kebutuhan untuk sistem. Spesifikasi kebutuhan melibatkan analisis perangkat keras/hardware, analisis perangkat lunak/software, analisis pengguna/user. Adapun kebutuhan non fungsional yang akan dibuat adalah sebagai berikut :

### 1. Kebutuhan Perangkat Keras

Pembuatan aplikasi ini menggunakan perangkat sebagai berikut :

**Tabel 3.1** Kebutuhan perangkat keras

No.	Jenis	Keterangan
1	Processor	Inter Core i3
2	Memory	4GB
3	Monitor	LCD 14,1 Inch
4	Mouse dan keyboard	Standard

### 2. Kebutuhan Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut :

**Tabel 3.2** Kebutuhan perangkat lunak

No.	Jenis	Keterangan
1	Sistem operasi	Windows 10 Pro 64-bit
2	Server database	XAMPP 1.8.1
3	Bahasa pemrogramman	PHP dan Android
4	Software pendukung	Visual Studio Code dan Android Studio
5	Browser	Chrome

### 3. Analisis Pengguna/User

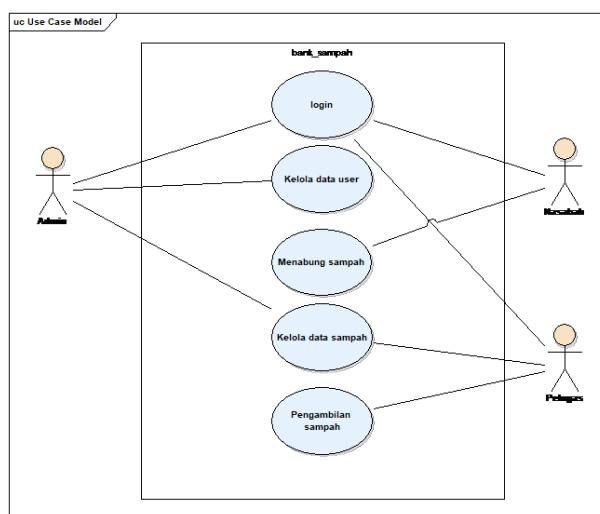
Aplikasi yang akan dibuat ini digunakan ketika ingin menabung sampah dan melakukan penjemputan sampah, adapun User yang dilibatkan antara lain : Nasabah (Masyarakat) dan petugas kebersihan.

## 3.1.2 Perancangan

### 3.1.2.1 Usecase Diagram

Use case diagram mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih actor den-

gan sistem informasi yang akan dibuat. Use case diagram digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi itu.



**Gambar 3.4** Gambar Usecase diagram

### 1. Definisi Aktor

Pada bagian ini akan dideskripsikan actor-aktor yang terlibat dalam Aplikasi Bank Sampah.

**Tabel 3.3** Definisi aktor

No	Aktor	Deskripsi
1.	Admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengelola data sampah</li> <li>- Mengelola data user</li> <li>- Mengatur jadwal pengambilan sampah</li> </ul>
2.	Nasabah	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menabung sampah</li> </ul>
3.	Petugas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kelola data sampah</li> </ul>

### 2. Definisi Usecase

Use case digunakan untuk mengetahui fungsi apa aja yang ada didalam sebuah sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi itu.

**Tabel 3.4** Definisi usecase

No	Use Case	Deskripsi
1.	Login	Merupakan aktifitas validasi user yang bisa melakukan akses data kedalam sistem.
2.	Kelola data user	Merupakan aktifitas untuk mengelola data sampah,
3.	Kelola data sampah	Merupakan aktifitas untuk mengelola data nasabah.
4.	Menabung sampah	Merupakan aktifitas untuk meminta jadwal pengambilan sampah pada admin
5.	Pengambilan sampah	Merupakan aktifitas untuk melakukan pengambilan sampah.

### 3. Skenario Usecase

Skenario Usecase mendeskripsikan urutan langkah-langkah dalam proses bisnis, baik yang dilakukan aktor terhadap sistem maupun yang dilakukan oleh sistem terhadap actor.

Identifikasi	
Nomor	1
Nama	Login
Tujuan	Merupakan aktifitas validasi yang bisa melakukan akses data ke dalam sistem.
Deskripsi	
Aktor	Admin, Nasabah dan Petugas
Skenario Utama	
Kondisi Awal	form sudah tersedia
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Masukan <i>username</i> dan <i>password</i> 2. Jika nasabah dan petugas belum memiliki akun maka harus melakukan registrasi akun terlebih dahulu	3. Mencocokan data <i>login</i> dengan data Admin, nasabah dan petugas pada basis data 4. Menyimpan data yang telah <u>melakukan register</u> pada basis data
Kondisi Akhir	Jika admin, nasabah dan petugas memasukan <i>username</i> dan <i>password</i> berhasil, maka akan masuk ke halaman masing-masing

**Gambar 3.5** Gambar Skenario Usecase

<b>Identifikasi</b>	
<b>Nomor</b>	2
<b>Nama</b>	Kelola data user
<b>Tujuan</b>	Merupakan aktifitas untuk mengelola data nasabah
<b>Deskripsi</b>	
<b>Aktor</b>	Admin
<b>Skenario Utama</b>	
<b>Kondisi Awal</b>	form sudah tersedia
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Reaksi Sistem</b>
1. Admin mengelola data role 2. Admin mengelola aktivasi nasabah	3. Sistem menjalankan perintah untuk mengelola data role 4. Sistem menjalankan perintah aktivasi
<b>Kondisi Akhir</b>	Jika admin telah melakukan aktivasi pada nasabah maka nasabah akan mendapatkan no rekening secara otomatis

**Gambar 3.6** Gambar Skenario Kelola data user

<b>Identifikasi</b>	
<b>Nomor</b>	3
<b>Nama</b>	Kelola Data Sampah
<b>Tujuan</b>	Merupakan aktifitas untuk mengelola data sampah
<b>Deskripsi</b>	
<b>Aktor</b>	Admin
<b>Skenario Utama</b>	
<b>Kondisi Awal</b>	form sudah tersedia
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Reaksi Sistem</b>
1. Admin memilih perintah (edit, tambah, dan delete)	2. Sistem menjalankan perintah yang dipilih oleh admin
<b>Kondisi Akhir</b>	Jika perintah berhasil dijalankan maka sistem akan menyimpan, mengubah dan menghapus datantergantung perintah apa yang admin jalankan.

**Gambar 3.7** Gambar Skenario Kelola sampah

<b>Identifikasi</b>	
<b>Nomor</b>	4
<b>Nama</b>	Menabung Sampah
<b>Tujuan</b>	Merupakan aktifitas untuk meminta jadwal pengambilan sampah
<b>Deskripsi</b>	
<b>Aktor</b>	Nasabah
<b>Skenario Utama</b>	
<b>Kondisi Awal</b>	form sudah tersedia
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Reaksi Sistem</b>
1. Nasabah mengatur tanggal pengambilan sampah	1. Sistem menjalankan perintah yang dipilih oleh nasabah
<b>Kondisi Akhir</b>	Jika perintah berhasil dijalankan maka tanggal yang telah ditetapkan oleh nasabah akan tersimpan pada basis data dan data tersebut akan ditampilkan pada halaman pengambilan sampah.

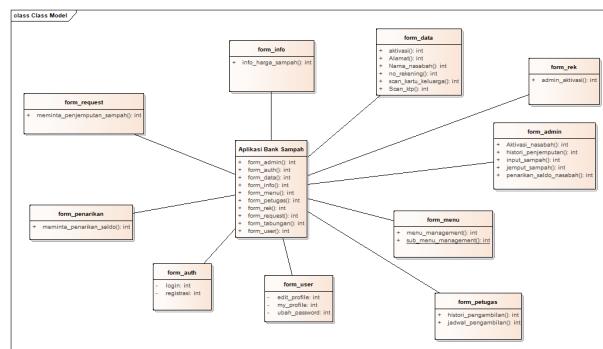
**Gambar 3.8** Gambar Skenario menabung sampah

<b>Identifikasi</b>	
<b>Nomor</b>	5
<b>Nama</b>	Pengambilan Sampah
<b>Tujuan</b>	Merupakan aktifitas untuk mengelola pengambilan sampah
<b>Deskripsi</b>	
<b>Aktor</b>	Admin dan petugas
<b>Skenario Utama</b>	
<b>Kondisi Awal</b>	form sudah tersedia
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Reaksi Sistem</b>
1. Admin mengatur pembagian pengambilan sampah pada petugas 2. Petugas menginputkan data sampah	3. Sistem menjalankan perintah yang dipilih oleh Admin 4. Sistem akan menjalankan perintah yang dipilih oleh petugas
<b>Kondisi Akhir</b>	Jika perintah yang dipilih oleh admin maka sistem akan menampilkan data pengambilan sampah pada petugas dan jika perintah yang telah dijalankan oleh petugas maka sistem akan menyimpan data.

**Gambar 3.9** Gambar Skenario pengambilan sampah

### 3.1.2.2 Class Diagram

Class diagram menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem.

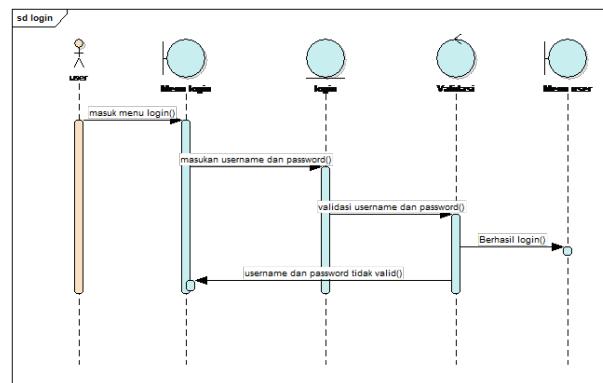


Gambar 3.10 Gambar Class Diagram

### 3.1.2.3 Sequence Diagram

Sequence diagram menggambarkan kelakuan objek pada use case dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan pesan yang dikirimkan dan diterima antar objek.

#### 1. Sequence Diagram Login

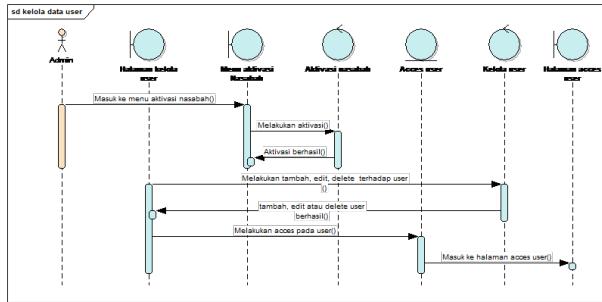


Gambar 3.11 Gambar Sequence Diagram Kelola Login

#### Deskripsi Sequence Login :

Pada Sequence Diagram ini menjelaskan proses login. Admin, nasabah, dan petugas mulai memasukkan username dan password pada menu login. Kemudian database akan mengecek validasi, jika username dan password benar maka akan masuk ke sistem dan tampil halaman awal sistem. Jika username dan password salah maka kembali memasukkan username dan password.

## 2. Sequence Diagram Kelola User

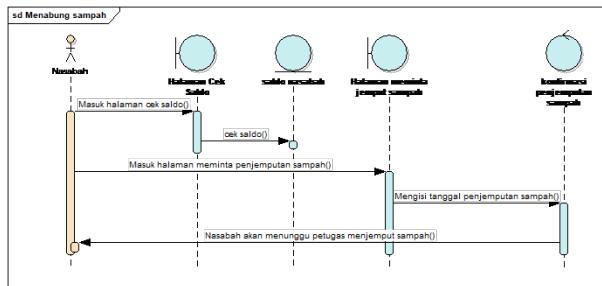


**Gambar 3.12** Gambar Sequence Diagram Kelola User

### Deskripsi Sequence User :

Pada Sequence Diagram ini menjelaskan admin yang melakukan proses pengelolaan data nasabah memilih menu aktivasi nasabah lalu sistem akan memproses dan memberikan no.rekening kepada nasabah. Selanjutnya nasabah akan mendapatkan no.rekening dan dapat melakukan proses menabung sampah pada Aplikasi Bank Sampah.

## 3. Sequence Diagram Menabung Sampah

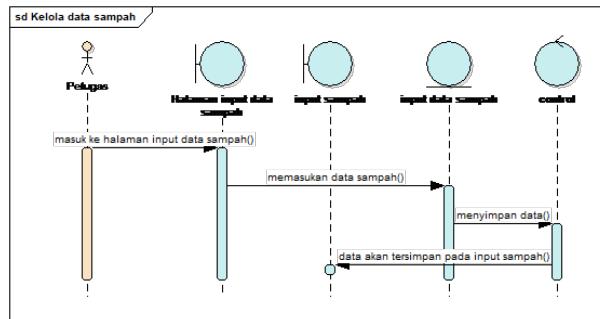


**Gambar 3.13** Gambar Sequence Menabung Sampah

### Deskripsi Sequence Menabung Sampah :

Pada Sequence Diagram ini menjelaskan proses menabung sampah yang dilakukan oleh nasabah, disini nasabah akan mengatur tanggal untuk pengambilan sampah, maka sistem akan menyimpan tanggal tersebut dan akan di tampilkan pada halaman admin di menu jadwal pengambilan sampah.

## 4. Sequence Diagram Kelola Data Sampah

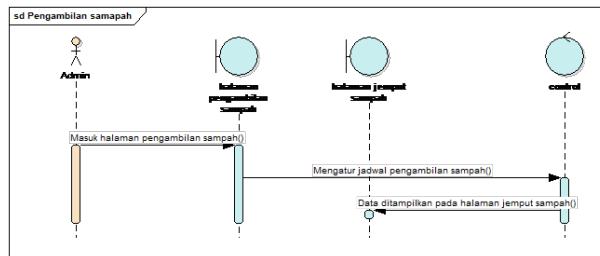


**Gambar 3.14** Gambar Sequence Diagram Kelola Data Sampah

#### Deskripsi Sequence Data Sampah :

Deskripsi Sequence Kelola Data Sampah : Pada Sequence Diagram ini menjelaskan proses penginputan data sampah oleh petugas kebersihan setelah melakukan pengambilan sampah pada nasabah, sistem akan menyimpan data yang telah diinputkan oleh petugas.

#### 5. Sequence Diagram Pengambilan Sampah



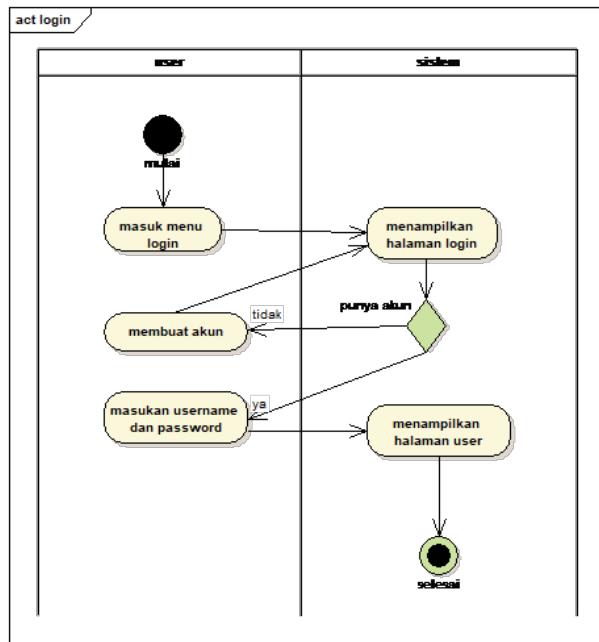
**Gambar 3.15** Gambar Sequence Diagram Pengambilan Sampah

#### Deskripsi Sequence Pengambilan Sampah :

Pada Sequence Diagram ini menjelaskan proses pengambilan sampah yang akan diatur oleh admin, disini admin akan mengatur petugas mana yang akan melakukan pengambilan sampah pada nasabah. Sistem akan menyimpan data penjemputan sampah dengan status diambil dan belum diambil.

**3.1.2.4 Activity Diagram** Activity Diagram adalah sebuah diagram alur kerja yang menjelaskan berbagai kegiatan pengguna (atau sistem), orang yang melakukan masing-masing aktivitas, dan aliran sekuensial dari aktivitas-aktivitas tersebut.

#### 1. Activity Diagram Login

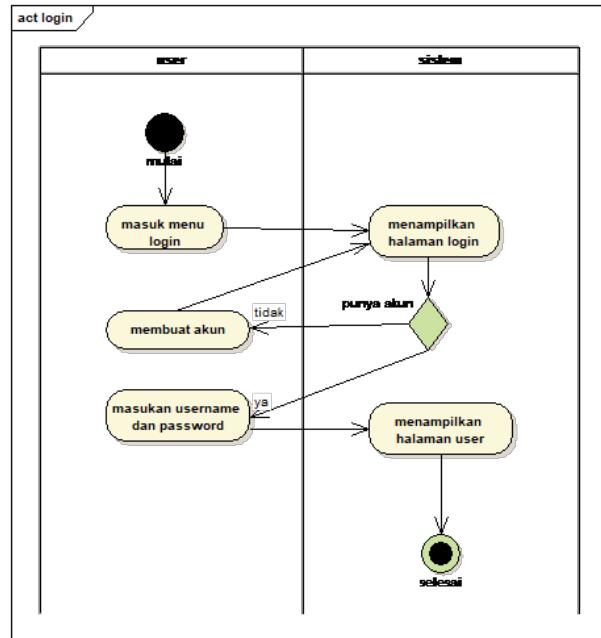


**Gambar 3.16** Gambar Activity Diagram Kelola Login

#### Deskripsi Activity Diagram Login:

Pada Activity Diagram ini menjelaskan tentang proses login. Dimulai dari admin, pemilik dan peminjam menginput username dan password, kemudian sistem akan memvalidasi user. Jika valid maka sistem akan menampilkan menu utama. Jika tidak valid, maka admin, pemilik dan peminjam kembali menginput username dan password.

#### 2. Activity Diagram Login

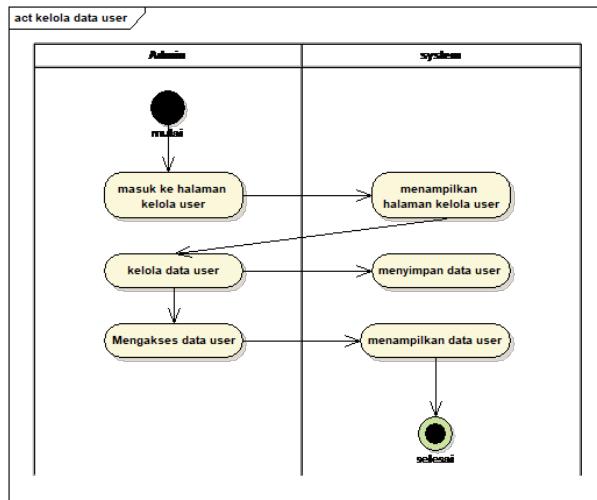


**Gambar 3.17** Gambar Activity Diagram Kelola Login

#### Deskripsi Activity Diagram Login:

Pada Activity Diagram ini menjelaskan tentang proses login. Dimulai dari admin, pemilik dan peminjam menginput username dan password, kemudian sistem akan memvalidasi user. Jika valid maka sistem akan menampilkan menu utama. Jika tidak valid, maka admin, pemilik dan peminjam kembali menginput username dan password.

### 3. Activity Diagram Kelola Data User

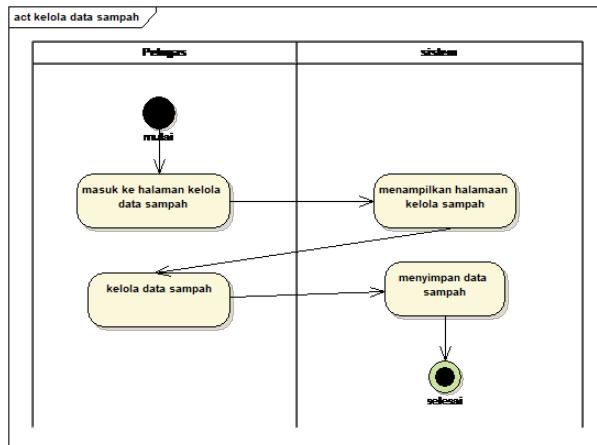


**Gambar 3.18** Gambar Activity Diagram Kelola Data User

#### Deskripsi Activity Diagram Kelola Data User:

Pada Activity Diagram ini menjelaskan admni yang melakukan proses pengelolaan data nasabah memilih menu aktivasi nasabah lalu sistem akan memproses dan memberikan no.rekening kepada nasabah. Selanjutnya nasabah akan mendapatkan no.rekening dan dapat melakukan proses menabung sampah pada Aplikasi Bank Sampah.

#### 4. Activity Diagram Kelola Data Sampah

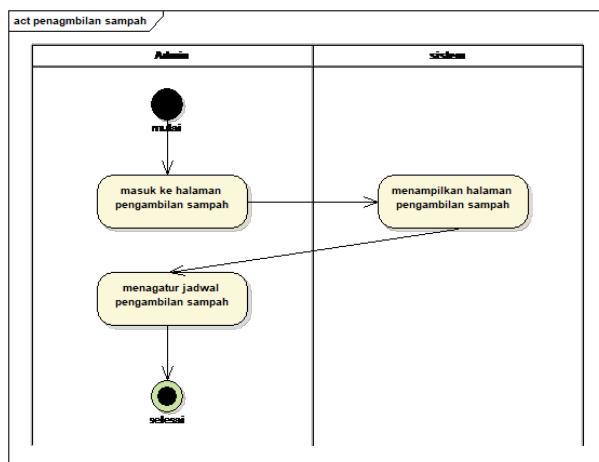


**Gambar 3.19** Gambar Activity Diagram Menabung Sampah

### Deskripsi Activity Diagram Kelola Data Sampah:

Pada Activity Diagram ini menjelaskan proses penginputan data sampah oleh petugas kebersihan setelah melakukan pengambilan sampah pada nasabah, sistem akan menyimpan data yang telah di inputkan oleh petugas.

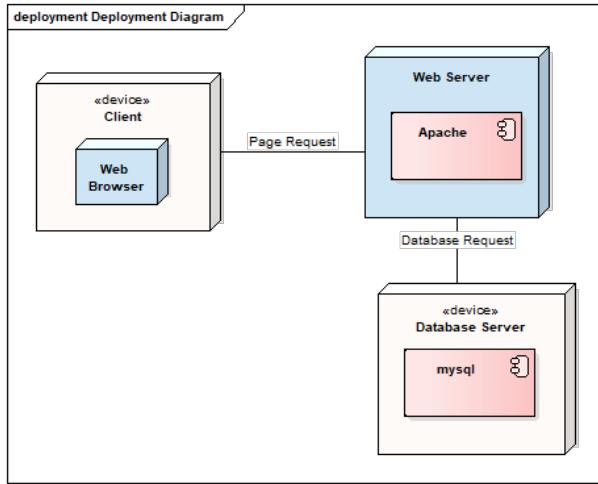
### 5. Activity Diagram Pengambilan Sampah



**Gambar 3.20** Gambar Activity Diagram Pengambilan Sampah

### Deskripsi Activity Diagram Pengambilan Sampah:

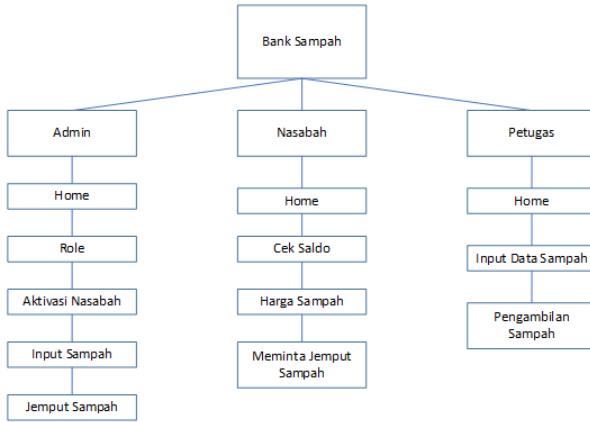
Pada Sequence Diagram ini menjelaskan proses pengambilan sampah yang akan di atur oleh admin, disni admin akan mengatur petugas mana yang akan melakukan pengambilan sampah pada nasabah. Sistem akan menyimpan data penjemputan sampah dengan status diambil dan belum diambil.



**Gambar 3.21** Gambar Deployment Diagram

### 3.1.2.5 Deployment Diagram Deskripsi Deployment Diagram :

Pada Deployment diagram ini menggambarkan arsitektur perangkat secara fisik yang membentuk sistem informasi yang akan dibangun. Untuk aplikasi atau sistem yang berbasis web dibentuk oleh komponen hardware dan software yang saling berkaitan.



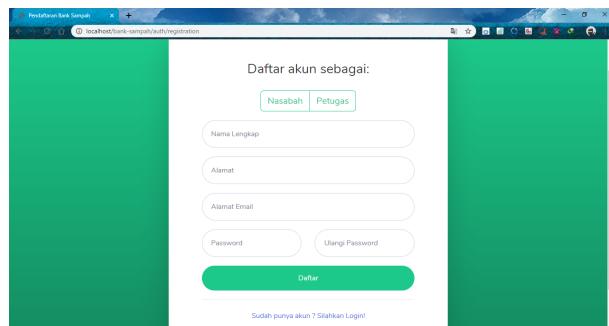
**Gambar 3.22** Gambar Struktur Diagram

### 3.1.2.6 Struktur Diagram Deskripsi Struktur Diagram :

Pada Struktur Diagram Menu ini menjelaskan struktur menu yang ada pada aplikasi bank sampah, mulai dari admin, user dan petugas masuk ke menu login akan masuk ke menu yang sudah ditentukan. Sehingga mereka hanya dapat mengakses menu-menu yang muncul ketika mereka login.

## 3.2 Tampilan User Interface

### 3.2.0.1 Tampilan Page Registrasi

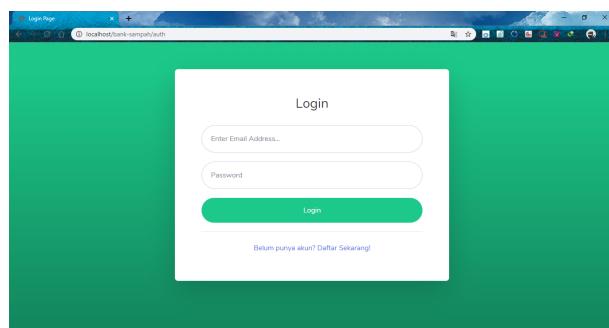


Gambar 3.23 Gambar Page Registrasi

Penjelasannya:

1. Dimulai dari page registrasi, masyarakat yang akan mendaftarkan diri sebagai nasabah atau petugas memulai dengan melakukan proses registrasi terlebih dahulu agar nasabah ataupun petugas dapat memiliki akun dan memudahkan admin dalam melakukan pengelolaan user. Pada halaman registrasi ini masyarakat harus melengkapi form registrasi dan memilih akan mendaftar sebagai nasabah atau sebagai petugas. Setelah form registrasi telah dilengkapi dengan benar dan sesuai.
2. Setelah form registrasi telah diisi dengan benar dan sesuai maka klik tombol button daftar agar dapat mendapatkan akun, sehingga dapat melakukan proses login.

### 3.2.0.2 Tampilan Page Login



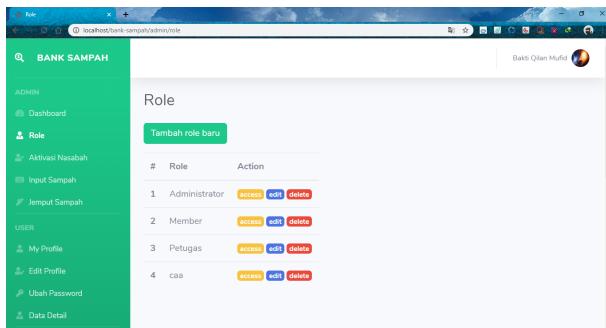
Gambar 3.24 Gambar Page Login

Penjelasannya :

1. Ketika masyarakat telah melakukan proses registrasi sebagai nasabah atau sebagai petugas maka masyarakat dapat melakukan proses login. Pada halaman login ini admin, nasabah dan petugas dapat melakukan proses login. Ketika user (admin, nasabah dan petugas) menginputkan alamat email dan password dengan benar, maka user akan masuk ke halaman yang telah ditentukan. Jika alamat email dan passwordnya tidak valid maka user diharuskan menginput ulang alamat email dan password dengan benar.
2. Klik tombol login agar dapat masuk ke halaman utama user (admin, nasabah dan petugas).

### 3.2.1 Tampilan Admin

#### 3.2.1.1 Tampilan Page Role

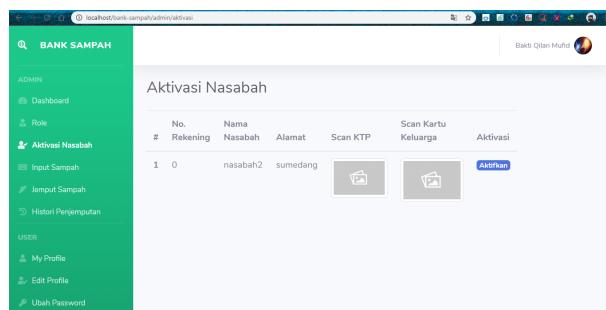


Gambar 3.25 Gambar Page Role

Penjelasannya :

1. Tampilan page role merupakan halaman awal ketika admin berhasil melakukan proses login, pada halaman ini admin dapat melakukan proses tambah, acces, edit dan delete role sesuai apa yang diinginkan oleh admin.
2. Tombol button tambah untuk menambahkan role baru.
3. Tombol button acces untuk mengakses role tersebut.
4. Tombol button edit untuk mengatur atau memperbaiki jika role tersebut ada kesalahan
5. Tombol button delete untuk menghapus role lama atau jika ada kesalahan dalam menambahkan role baru.

### 3.2.1.2 Tampilan Page Aktivasi Nasabah

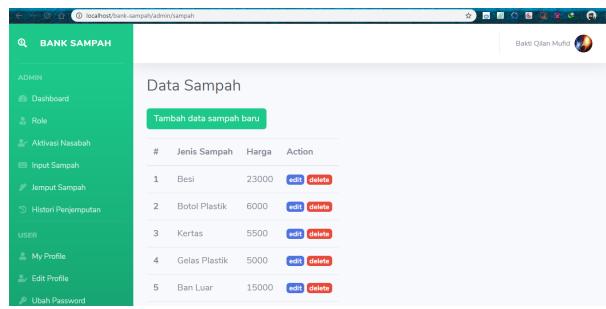


**Gambar 3.26** Gambar Page Aktivasi Nasabah

Penjelasannya :

1. Ketika nasabah telah melakukan proses registrasi dan melengkapi persyaratan yang berlaku pada bank sampah ini maka admin dapat melakukan proses aktivasi nasabah. Ketika admin telah melakukan proses aktivasi maka akun nasabah tersebut akan mendapatkan no.rekening sehingga dapat memulai melakukan proses menabung sampah.
2. Tombol button aktivasi untuk melakukan proses aktivasi admin terhadap nasabah baru yang telah menyelesaikan proses registrasi dan telah melengkapi persyaratan.

### 3.2.1.3 Tampilan Page Input Sampah



**Gambar 3.27** Gambar Page Input Sampah

Penjelasannya :

1. Pada halaman ini admin akan melakukan proses menginputkan data-data sampah sesuai dengan harga pasarnya. Data-data yang telah admin inputkan dapat di lihat oleh nasabah dan petugas pada halaman info harga sampah.

2. Tombol button tambah untuk menambahkan data sampah yang baru
3. Tombol button edit untuk memperbaiki data sampah jika ada kesalahan dalam proses input data sampah
4. Tombol button delete untuk menghapus data sampah jika data tersebut sudah tidak berlaku lagi.

### **3.2.1.4 Tampilan Page Jemput Sampah**

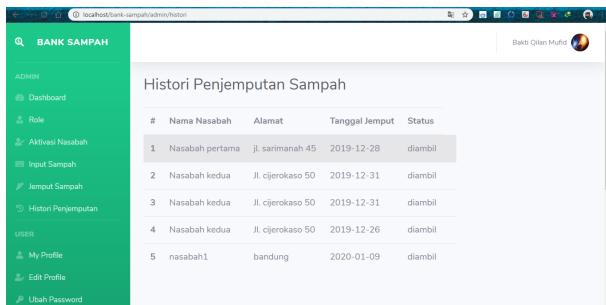


**Gambar 3.28** Gambar Page Jemput Sampah

Penjelasannya :

1. Admin akan mengatur petugas sampah dalam melakukan pengambilan sampah pada nasabah, sebelumnya nasabah telah menetapkan tanggal pengambilan sampahnya. Apabila proses atur berhasil maka admin akan memilih petugas ke berapa yang akan melakukan pengambilan sampah tersebut, sehingga akan masuk ke halaman pengambilan sampah ke petugas yang telah ditentukan.

### **3.2.1.5 Tampilan Page Histori Penjemputan**

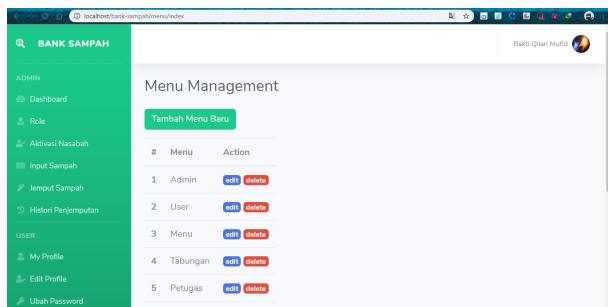


**Gambar 3.29** Gambar Page Histori Penjemputan

Penjelasannya :

1. Pada halaman ini merupakan proses-proses penjemputan sampah yang telah diambil, sehingga memudahkan admin untuk mengontrol setiap pergerakan dari petugas kebersihan dalam menjalankan tugasnya.
2. Admin akan melihat dan mengecek menu histori penjemputan sampah.
3. Jika sampah pada nasabah telah di ambil oleh petugas maka status pada histori penjemputan sampah diambil.

### **3.2.1.6 Tampilan Page Menu Management**

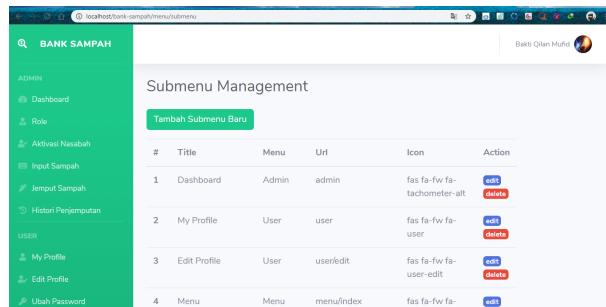


**Gambar 3.30** Gambar Page Menu Management

Penjelasannya :

1. Pada halaman ini admin dapat menegelola data menu management, sehingga memudahkan admin jika adanya perubahan atau perbaikan terhadap aplikasi bank smaph.
2. Admin akan melakukan proses tambah, edit dan delete pada menu management.
3. Tombol button tambah untuk melakukan proses menambahkan menu management yang baru
4. Tombol button edit untuk memperbaiki jika ada kesalahan pada menu management
5. Tombol button delete untuk menghapus data menu management jika menu tersebut sudah jarang digunakan atau tidak dibutuhkan lagi.

### **3.2.1.7 Tampilan Page Sub Menu Management**



**Gambar 3.31** Gambar Page Sub Menu Management

Penjelasannya :

1. Pada halaman ini admin dapat mengelola submenu management, sehingga memudahkan admin jika adanya perubahan atau perbaikan terhadap aplikasi bank sampah.
2. Admin akan melakukan proses tambah, edit dan delete pada sub menu management.
3. Apabila proses tambah berhasil maka akan membuat sub menu management yang baru
4. Tombol button tambah untuk melakukan proses menambahkan menu management yang baru
5. Tombol button edit untuk memperbaiki jika ada kesalahan pada menu management
6. Tombol button delete untuk menghapus data menu management jika menu tersebut sudah jarang digunakan atau tidak dibutuhkan lagi.

### 3.2.1.8 Tampilan Page Harga Sampah

#	Jenis Sampah	Harga
1	Besi	23000
2	Botol Plastik	6000
3	Kertas	5500
4	Gelas Plastik	5000
5	Ban Luar	15000
6	Kardus	7500

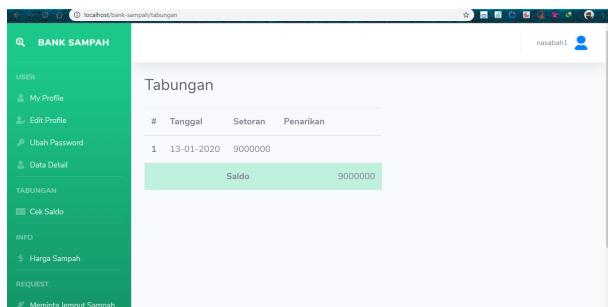
**Gambar 3.32** Gambar Page Harga Sampah

Penjelasannya :

1. Pada halaman ini nasabah dan petugas dapat melihat atau mengecek harga-harga sampah yang dapat ditabungkan pada bank sampah, sehingga memudahkan nasabah dalam memilih sampah apa saja yang dapat ditabungkan pada bank sampah dan mempermudah petugas dalam melakukan peroses input data sampah pada nasabah yang melakukan proses menabung smapah.
2. Data-data sampah tersebut merupakan hasil dari inputan yang dikelola oleh admin pada menu input sampah

### 3.2.2 Tampilan Nasabah

#### 3.2.2.1 Tampilan Page Cek Saldo

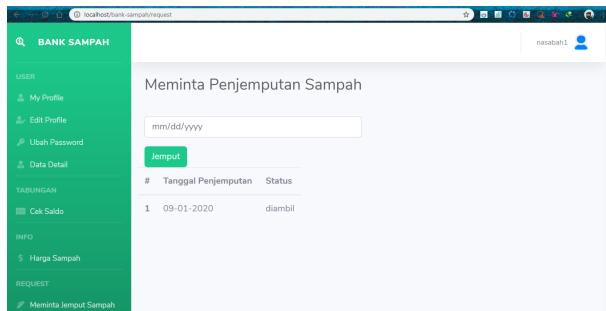


**Gambar 3.33** Gambar Page Cek Saldo

Penjelasannya :

1. Pada halaman ini nasbah yang sudah melengkapi persyaratan dan telah diaktifasi oleh admin nasabah tersebut akan mendapatkan no.rekening dan dapat melakukukan proses menabung sampah.
2. Ketika nasabah sudah mendapatkan uang dari proses menabung sampah, maka nasabah akan mengecek uang tersebut pada halaman ini dan jika nasabah melakukan penarikan uang maka dapat melihat saldo yang tersisa pada halaman ini.

#### 3.2.2.2 Tampilan Page Meminta Penjemputan Sampah



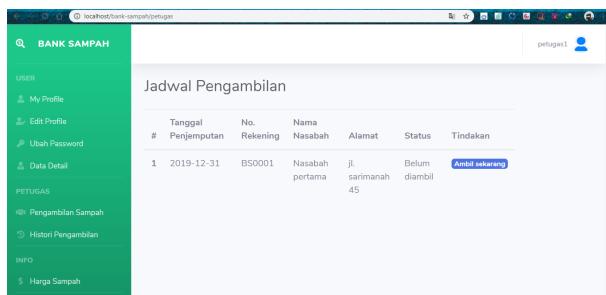
**Gambar 3.34** Gambar Page Meminta Penjemputan Sampah

Penjelasannya :

1. Pada halaman ini nasabah dapat menentukan jadwal pengambilan sampah sesuai yang mereka inginkan, sehingga ketika nasabah telah mengatur jadwal tersebut petugas akan dating sesuai jadwal yang ditentukan oleh nasabah.
2. Tombol button jemput untuk menetapkan jadwal pengambilan sampah
3. Ketika tombol tersebut diklik maka akan muncul histori tanggal penjemputan sampah, sehingga nasabah dapat melihat kembali jadwal pengambilan sampah, jika sampah belum diambil maka status nya masih belum diambil dan jika sampah sudah diambil maka statusnya diambil.

### 3.2.3 Tampilan Petugas

#### 3.2.3.1 Tampilan Page Pengambilan Sampah



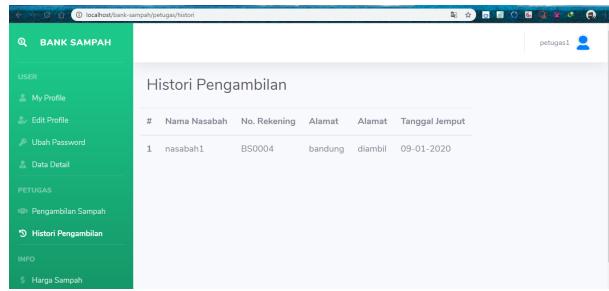
**Gambar 3.35** Gambar Page Pengambilan Sampah

Penjelasannya :

1. Pada halaman ini Admin mengatur petugas mana yang akan melakukan pengambilan sampah jika petugas 1 yang dipilih untuk melakukan pengambilan sampah maka akan muncul pada halaman pengambilan sampah pada akun petugas 1.

2. Tombol button ambil sekarang untuk melakukan proses penjemputan sampah pada nasbaah
  
3. Apabila proses pengambilan sampah berhasil maka petugas akan melakukan input data-data sampah yang akan diambilnya.

### 3.2.3.2 *Tampilan Page Histori Pengambilan*



**Gambar 3.36** Gambar Page Histori Pengambilan

Penjelasannya :

1. Pada halaman ini petugas akan mengecek aktivitas pengambilan sampah pada nasabah, sehingga petugas dapat mengetahui nasabah dan tanggal berapa dia melakukan proses menabung smapah untuk dapat dilaporkan pada admin.
  
2. Jika proses penginputan berhasil maka akan muncul pada halaman histori pengambilan, bahwa sampah tersebut telah diambil.

### 3.2.4 *Tampilan Pada Android*

#### 3.2.4.1 *Tampilan Page Home*



**Gambar 3.37** Gambar Page Home

Penjelasannya :

1. Ketika user masuk ke aplikasi bank smapah user akan mmasuk ke Tampilan page awal tersebut.
2. Pada tamoilan awal ini user dapat melakukan proses login dan akan masuk ke halaman login.



## Apa Bank Sampah itu ?

### Bank Sampah

Gambar 3.38 Gambar Page Home-2

Penjelasannya :

1. Sebelum user melakukan proses login atau registrasi, user dapat melihat-lihat terlebih dahulu tampilan page awal ketika user masuk ke aplikasi bank sampah.



## Bank Sampah

adalah suatu tempat yang digunakan untuk mengumpulkan sampah yang sudah dipilah-pilah. Hasil dari pengumpulan sampah yang sudah dipilah akan disetorkan ke tempat pembuatan kerajinan dari sampah atau ke tempat pengepul sampah. Bank sampah dikelola menggunakan sistem seperti perbankkan yang dilakukan oleh petugas. Penyotor adalah warga yang tinggal di sekitar lokasi bank serta mendapat buku tabungan seperti menabung di bank.

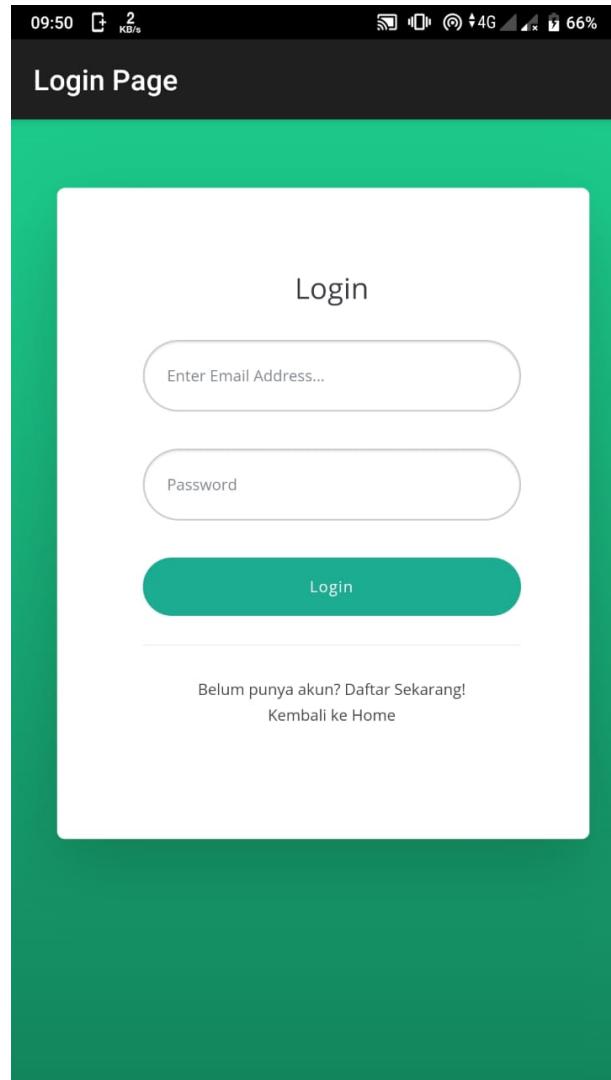


**Gambar 3.39** Gambar Page Home-3(Tentang)

Penjelasannya :

1. Sebelum Pada tampilan ini diberi penjelasan tentang pengertian bank sampah, agar masyarakat sekitar bisa lebih memahami betapa pentingnya bank sampah.

### 3.2.4.2 Tampilan Page Login

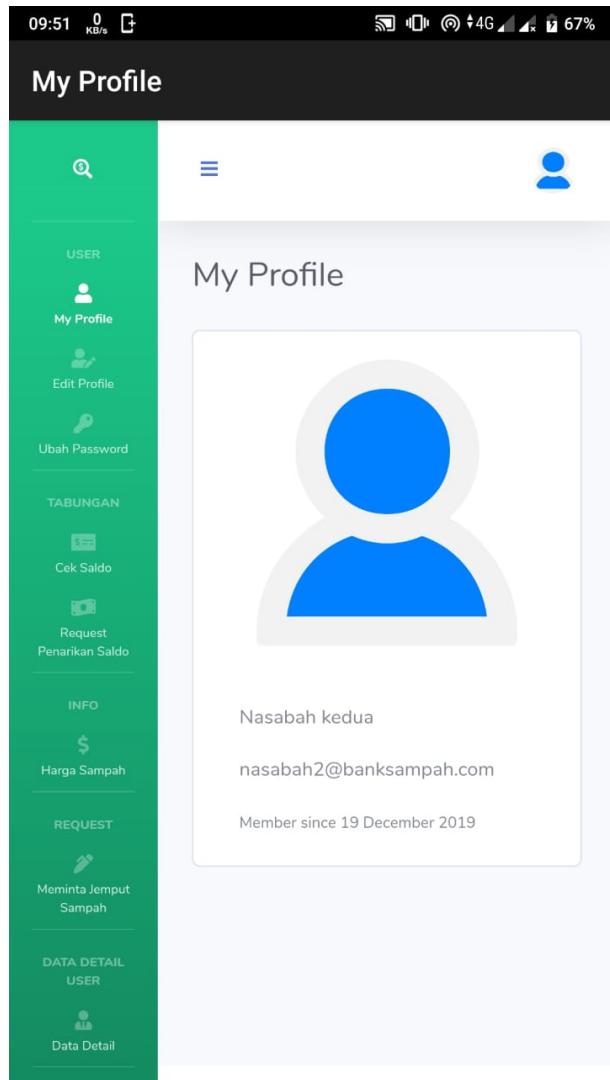


**Gambar 3.40** Gambar Page Login

Penjelasannya :

1. Isikan Username dan Password kemudian klik Login.
2. Apabila proses login berhasil maka akan masuk ke form halaman utama yang sesuai dengan hak akses yang dimiliki.

#### **3.2.4.3 Tampilan Page Profile**



Gambar 3.41 Gambar Page Profile

Penjelasannya :

1. User dapat melakukan proses edit profile pada akun yang dimilikinya.
2. User dapat mengubah password sekaligus menambahkan foto profile.

#### 3.2.4.4 Tampilan Page Tabungan



**Gambar 3.42** Gambar Page Tabungan

Penjelasannya :

1. Ketika nasabah sudah di aktivasi oleh admin maka nasabah dapat melihat saldo sekaligus mendapatkan no.rekening.
2. Apabila nasabah sudah mendapatkan no rekening maka nasabah dapat melakukan proses menabung sampah.

## BAB 4

---

# PENGKODEAN

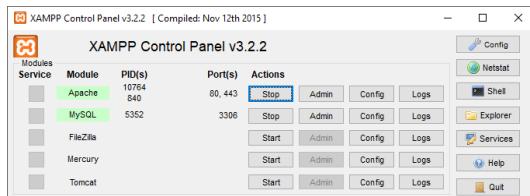
---

### 4.1 Pengkodean

Pada proyek ini, aplikasi yang dibuat adalah Aplikasi Bank Sampah. Di mana ada beberapa hal perlu dibuat, diantaranya database, website, dan Android app.

#### 4.1.1 Database

Dimulai dengan membuat sebuah database menggunakan MYSQL. Dengan adanya XAMPP akan mempermudah kita dalam membuat sebuah web yang sudah dilengkapi dengan Apache, MySQL dan PhP. Oleh karna itu, kita diharuskan menginstal terlebih dahulu XAMPPnya lalu jalankan Apache dan MySQLnya dengan mengklik tombol button start.



Seperti yang dapat kita lihat Apache dan MySQLnya sudah dijalankan, sehingga kita dapat memulai membuat database . Kemudian jalankan url <http://localhost/phpmyadmin/> pada browser.

This screenshot shows the phpMyAdmin configuration page. On the left, there's a sidebar with a tree view of databases: bank\_sampah, distroxyz, information\_schema, mysql, pengajaran, performance\_schema, and phpmyadmin. The main area contains two panels: 'General settings' (with 'Server connection collation' set to utf8mb4\_unicode\_ci) and 'Database server' (listing the server as 127.0.0.1 via TCP/IP, MariaDB version 10.1.28, and PHP version 7.1.11). Below these are 'Appearance settings' (language English, theme pmahomme, font size 82%) and 'Web server' (Apache 2.4.29, PHP 7.1.11, MySQL 5.0.12, and PHP extensions curl, mbstring).

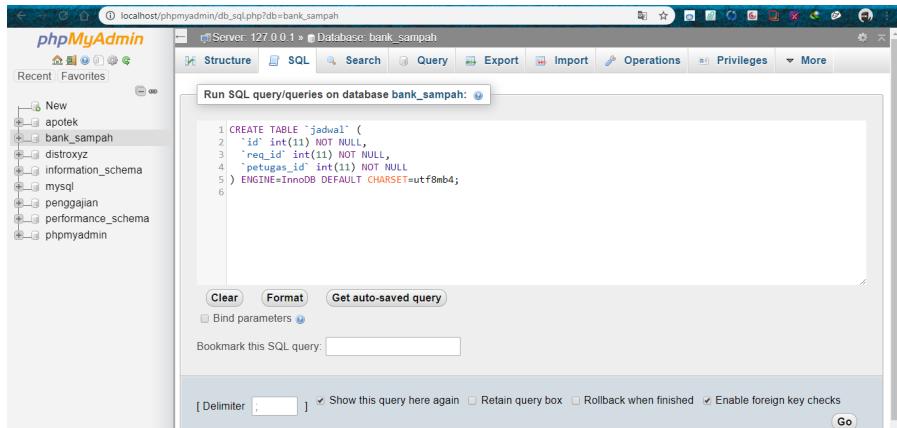
Pada gambar di atas merupakan tampilan awal ketika kita membuka url <http://localhost/phpmyadmin/> ketika url tersebut berhasil kita buka maka selanjutnya yaitu kita membuat database dengan nama bank\_sampah. Dimulai dengan mengklik menu SQL, lalu ketikan script ini CREATE DATABASE 'bank\_sampah' kemudian klik Go untuk mengeksekusinya.

This screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'bank\_sampah' database. The 'Structure' tab is selected. A message says 'No tables found in database'. Below it is a 'Create table' form with 'Name:' field empty, 'Number of columns:' set to 4, and a 'Go' button.

Kita berhasil membuat data baru, dilanjut dengan membuat tabel-tabel untuk menyimpan data-data yang akan dibutuhkan pada aplikasi kita. Caranya klik menu SQL.

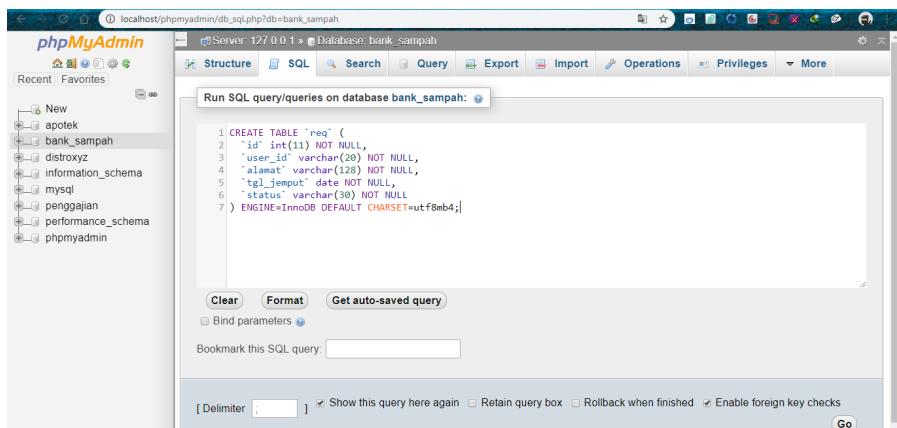
Pertama kita akan membuat table jadwal. Ketikan script berikut dan untuk mengeksekusinya klik Go.

```
1 CREATE TABLE `jadwal` (
2   `id` int(11) NOT NULL,
3   `req_id` int(11) NOT NULL,
4   `petugas_id` int(11) NOT NULL
5 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 ;
```



Dilanjut dengan membuat tabel req. Caranya masih sama dengan sebelumnya, ketikan script berikut dan untuk mengeksekusinya klik Go.

```
1 CREATE TABLE `req` (
2   `id` int(11) NOT NULL,
3   `user_id` varchar(20) NOT NULL,
4   `alamat` varchar(128) NOT NULL,
5   `tgl_jemput` date NOT NULL,
6   `status` varchar(30) NOT NULL
7 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 ;
```

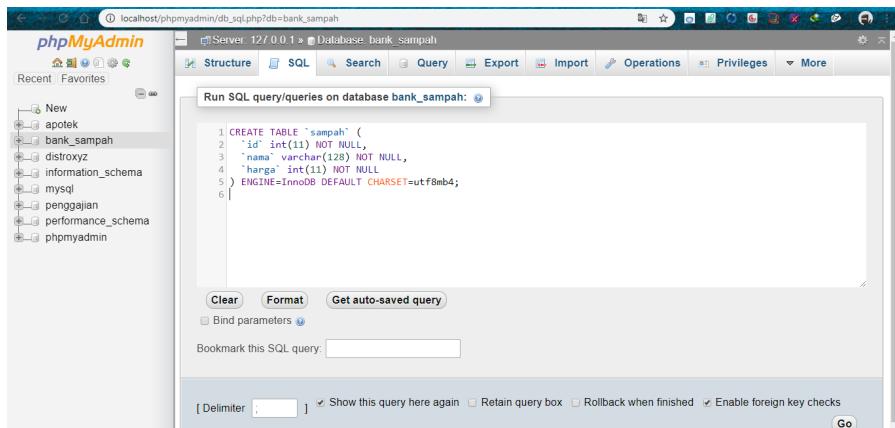


Dilanjut dengan membuat tabel sampah. Caranya masih sama dengan sebelumnya, ketikan script berikut dan untuk mengekseskusinya klik Go.

```

1 CREATE TABLE `sampah` (
2   `id` int(11) NOT NULL,
3   `nama` varchar(128) NOT NULL,
4   `harga` int(11) NOT NULL
5 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 ;

```



Dilanjut dengan membuat tabel tabungan. Caranya masih sama dengan sebelumnya, ketikan script berikut dan untuk mengekseskusinya klik Go.

```

1 CREATE TABLE `tabungan` (
2   `id` int(11) NOT NULL,
3   `user_id` int(11) NOT NULL,
4   `setoran` text CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT
      NULL,
5   `penarikan` text CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT
      NULL,
6   `tanggal` int(11) NOT NULL
7 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 ;

```

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'bank\_sampah'. On the left, the database structure is displayed with tables like 'apotek', 'bank\_sampah', 'distroyz', 'information\_schema', 'mysql', 'penggajian', 'performance\_schema', and 'phpmyadmin'. In the main area, a SQL query is being run:

```

1 CREATE TABLE `tabungan` (
2   `id` int(11) NOT NULL,
3   `user_id` int(11) NOT NULL,
4   `setoran` text CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
5   `penarikan` text CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
6   `tanggal` int(11) NOT NULL
7 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
8

```

Below the query, there are buttons for 'Clear', 'Format', 'Get auto-saved query', and 'Bind parameters'. A 'Bookmark this SQL query:' input field is also present. At the bottom, there are checkboxes for 'Delimiter', 'Show this query here again', 'Retain query box', 'Rollback when finished', and 'Enable foreign key checks', followed by a 'Go' button.

Dilanjut dengan membuat tabel tarik. Caranya masih sama dengan sebelumnya, ketikan script berikut dan untuk mengeksekusinya klik Go.

```

1 CREATE TABLE `tarik` (
2   `id` int(11) NOT NULL,
3   `user_id` int(11) NOT NULL,
4   `penarikan` text CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT
      NULL,
5   `tanggal` int(11) NOT NULL,
6   `status` varchar(128) NOT NULL
7 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

```

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the same database 'bank\_sampah'. The structure on the left is identical. In the main area, another SQL query is being run:

```

1 CREATE TABLE `tarik` (
2   `id` int(11) NOT NULL,
3   `user_id` int(11) NOT NULL,
4   `penarikan` text CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
5   `tanggal` int(11) NOT NULL,
6   `status` varchar(128) NOT NULL
7 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
8

```

The interface elements are identical to the previous screenshot, including the 'Go' button at the bottom.

Dilanjut dengan membuat tabel user. Caranya masih sama dengan sebelumnya, ketikan script berikut dan untuk mengeksekusinya klik Go.

```

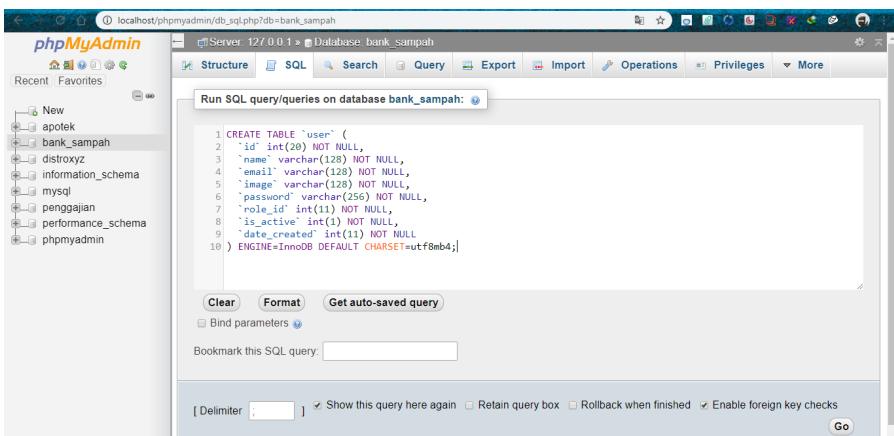
1 CREATE TABLE `user` (
2   `id` int(20) NOT NULL,
3   `name` varchar(128) NOT NULL,
4   `email` varchar(128) NOT NULL,

```

```

5   `image` varchar(128) NOT NULL,
6   `password` varchar(256) NOT NULL,
7   `role_id` int(11) NOT NULL,
8   `is_active` int(1) NOT NULL,
9   `date_created` int(11) NOT NULL
10 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 ;

```

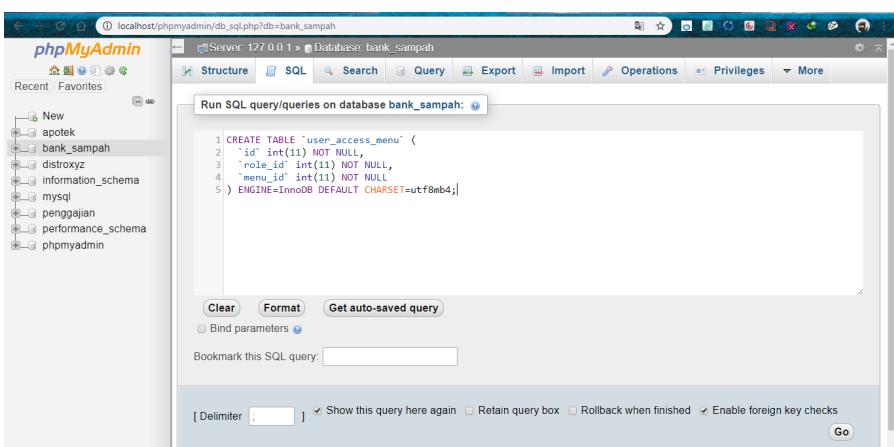


Dilanjut dengan membuat tabel user\_access\_menu. Caranya masih sama dengan sebelumnya, ketikan script berikut dan untuk mengeksekusinya klik Go.

```

1 CREATE TABLE `user_access_menu` (
2   `id` int(11) NOT NULL,
3   `role_id` int(11) NOT NULL,
4   `menu_id` int(11) NOT NULL
5 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 ;

```

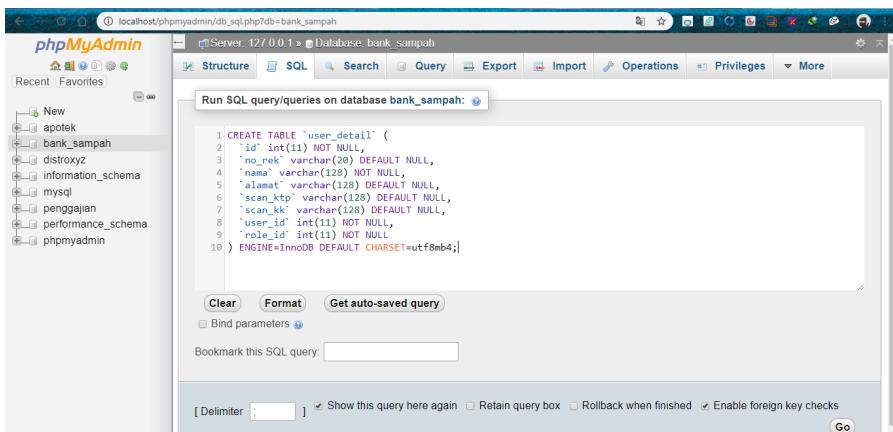


Dilanjut dengan membuat tabel user\_detail. Caranya masih sama dengan sebelumnya, ketikan script berikut dan untuk mengeksekusinya klik Go.

```

1 CREATE TABLE `user_detail` (
2   `id` int(11) NOT NULL,
3   `no_rek` varchar(20) DEFAULT NULL,
4   `nama` varchar(128) NOT NULL,
5   `alamat` varchar(128) DEFAULT NULL,
6   `scan_ktp` varchar(128) DEFAULT NULL,
7   `scan_kk` varchar(128) DEFAULT NULL,
8   `user_id` int(11) NOT NULL,
9   `role_id` int(11) NOT NULL
10 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 ;

```

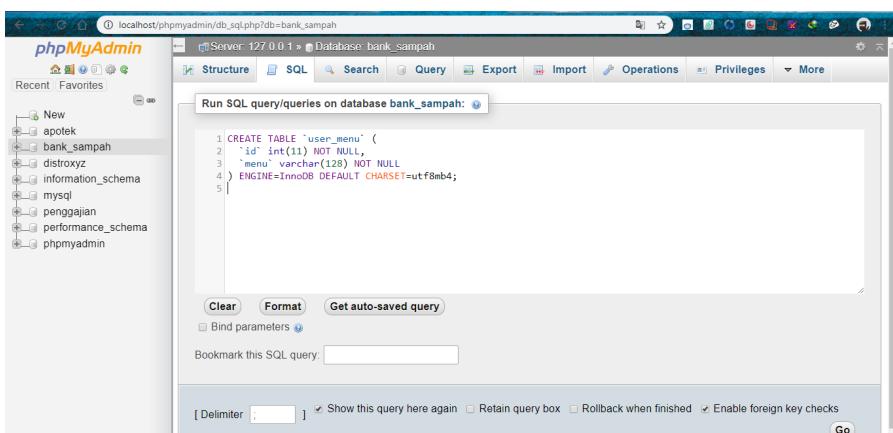


Dilanjut dengan membuat tabel user\_menu. Caranya masih sama dengan sebelumnya, ketikan script berikut dan untuk mengeksekusinya klik Go.

```

1 CREATE TABLE `user_menu` (
2   `id` int(11) NOT NULL,
3   `menu` varchar(128) NOT NULL
4 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 ;

```

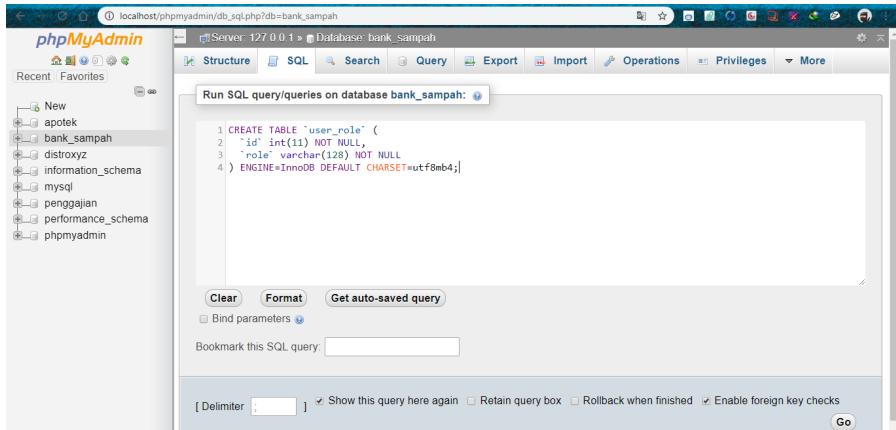


Dilanjut dengan membuat tabel user\_role. Caranya masih sama dengan sebelumnya, ketikan script berikut dan untuk mengekseskusinya klik Go.

```

1 CREATE TABLE `user_role` (
2   `id` int(11) NOT NULL,
3   `role` varchar(128) NOT NULL
4 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 ;

```

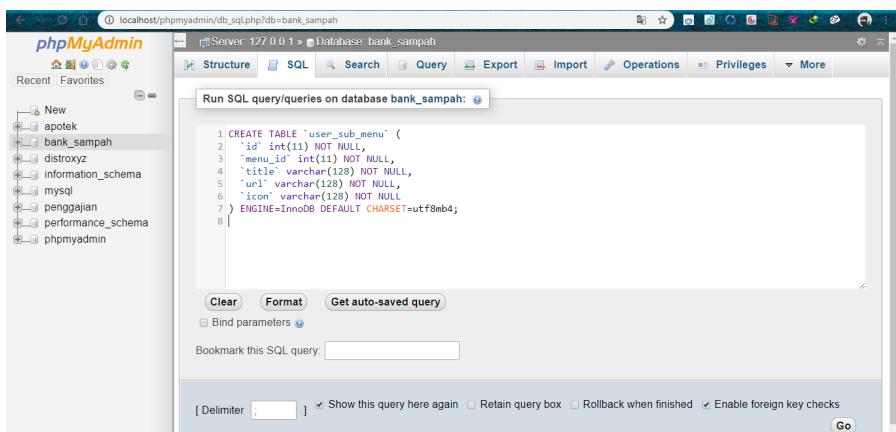


Dilanjut dengan membuat tabel user\_sub\_menu. Caranya masih sama dengan sebelumnya, ketikan script berikut dan untuk mengekseskusinya klik Go.

```

1 CREATE TABLE `user_sub_menu` (
2   `id` int(11) NOT NULL,
3   `menu_id` int(11) NOT NULL,
4   `title` varchar(128) NOT NULL,
5   `url` varchar(128) NOT NULL,
6   `icon` varchar(128) NOT NULL
7 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 ;

```



Sehingga hasil akhir dari pembuatan beberapa tabel yang dibutuhkan tersebut akan seperti ini :

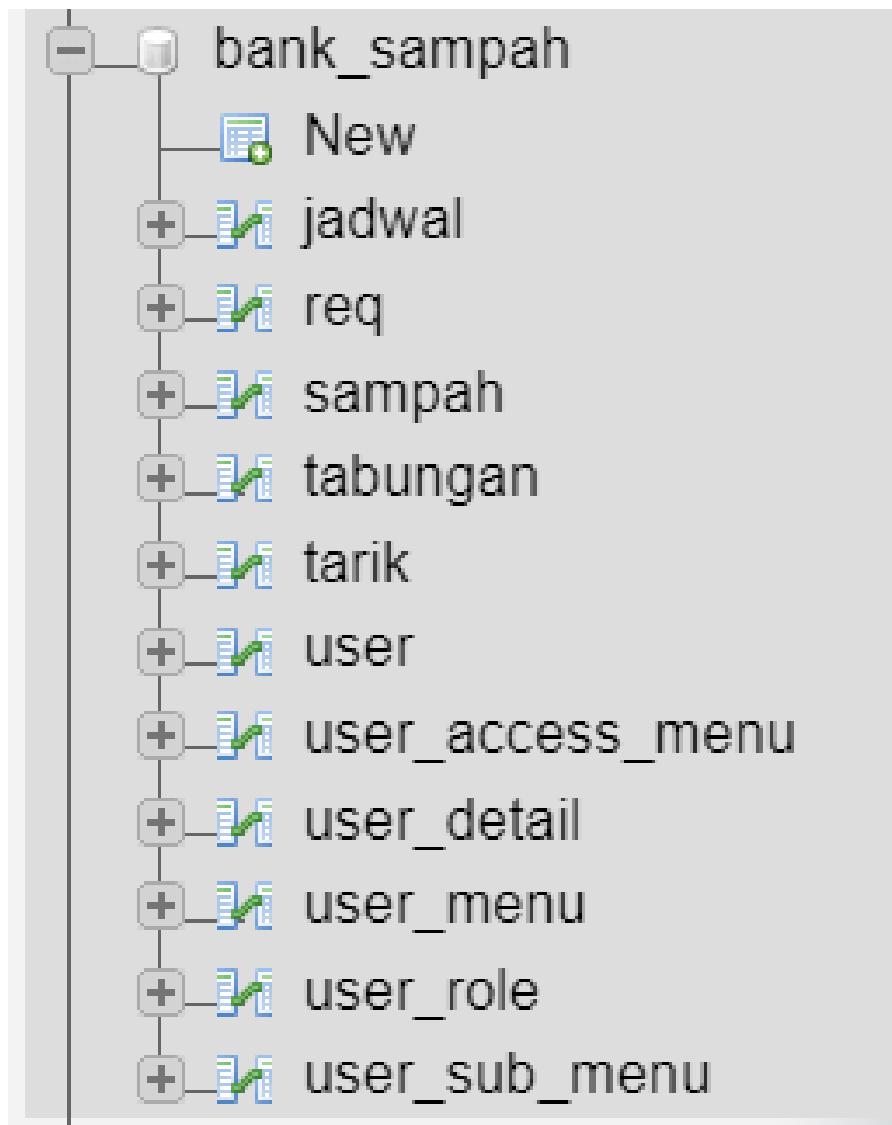


Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
jadwal		11	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16 Kib	
req		12	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16 Kib	
sampah		10	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16 Kib	
tabungan		16	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16 Kib	
tarik		5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16 Kib	
user		10	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16 Kib	
user_access_menu		13	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16 Kib	
user_detail		9	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16 Kib	
user_menu		8	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16 Kib	
user_role		4	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16 Kib	
user_sub_menu		20	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16 Kib	

Kurang lebih ada 11 tabel yang berhasil kita buat pada database bank\_sampah.

## 4.2 Web

### 4.2.1 Konfigurasi Pada Code Igniter

```

1 <?php
2 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3
4 /*
5
6 | Base Site URL
7 |
8 |
9 | URL to your CodeIgniter root. Typically this will be your base URL,
10| WITH a trailing slash:
11|
12| http://example.com/
13|
14| WARNING: You MUST set this value!
15|
16| If it is not set, then CodeIgniter will try guess the protocol and
17| path
18| your installation, but due to security concerns the hostname will
19| be set
20| to $_SERVER['SERVER_ADDR'] if available, or localhost otherwise.
21| The auto-detection mechanism exists only for convenience during
22| development and MUST NOT be used in production!
23|
24| If you need to allow multiple domains, remember that this file is
25| still
26| ubah IP dengan IP localhost, agar dapat diakses oleh device android
27| 'http://192.168.43.74/bank-sampah/'
```

```
25 */
26 $config['base_url'] = 'http://192.168.43.74/bank-sampah/';
27 /*
28 */
29
30 | Index File
31 |
32 |
33 | Typically this will be your index.php file, unless you've renamed
34 | it to
35 | something else. If you are using mod_rewrite to remove the page set
36 | this
37 | variable so that it is blank.
38 */
39 $config['index_page'] = '';
40 /*
41 */
42 | URI PROTOCOL
43 |
44 |
45 | This item determines which server global should be used to retrieve
46 | the
47 | URI string. The default setting of 'REQUEST_URI' works for most
48 | servers.
49 | If your links do not seem to work, try one of the other delicious
50 | flavors:
51 |
52 | 'REQUEST_URI'      Uses $_SERVER['REQUEST_URI']
53 | 'QUERY_STRING'     Uses $_SERVER['QUERY_STRING']
54 | 'PATH_INFO'        Uses $_SERVER['PATH_INFO']
55 |
56 | WARNING: If you set this to 'PATH_INFO', URIs will always be URL-
57 | decoded!
58 */
59 $config['uri_protocol'] = 'REQUEST_URI';
60 /*
61 |
62 | This option allows you to add a suffix to all URLs generated by
63 | CodeIgniter.
64 | For more information please see the user guide:
65 | https://codeigniter.com/user_guide/general/urls.html
66 */
67 $config['url_suffix'] = '';
```

```
68 /*
69 */
70
71 | Default Language
72 |
73 |
74 | This determines which set of language files should be used. Make
75 | sure
76 | there is an available translation if you intend to use something
77 | other
78 | than english.
79 */
80 $config['language'] = 'english';
81 /*
82 |
83 | Default Character Set
84 |
85 |
86 | This determines which character set is used by default in various
87 | methods
88 | that require a character set to be provided.
89 | See http://php.net/htmlspecialchars for a list of supported
90 | charsets.
91 */
92 $config['charset'] = 'UTF-8';
93 /*
94 |
95 |
96 | Enable/Disable System Hooks
97 |
98 |
99 | If you would like to use the 'hooks' feature you must enable it by
100 | setting this variable to TRUE (boolean). See the user guide for
101 | details.
102 */
103 $config['enable_hooks'] = FALSE;
104 /*
105 |
106 |
107 | Class Extension Prefix
108 |
109 |
```

```
110 | This item allows you to set the filename/classname prefix when
111 | extending
112 |
113 | native libraries. For more information please see the user guide:
114 | https://codeigniter.com/user\_guide/general/core\_classes.html
115 |
116 */
117 $config['subclass_prefix'] = 'MY_';
118 /*
119 */
120
```

## 121 | Composer auto-loading

```
122 |
123 |
124 | Enabling this setting will tell CodeIgniter to look for a Composer
125 | package auto-loader script in application/vendor/autoload.php.
126 |
127 $config['composer_autoload'] = TRUE;
128 |
129 | Or if you have your vendor/ directory located somewhere else , you
130 | can opt to set a specific path as well:
131 |
132 $config['composer_autoload'] = '/path/to/vendor/autoload.php';
133 |
134 | For more information about Composer, please visit http://getcomposer.org/
135 |
136 | Note: This will NOT disable or override the CodeIgniter-specific
137 | autoloading (application/config/autoload.php)
138 */
139 $config['composer_autoload'] = FALSE;
140 /*
141 */
142
```

## 143 | Allowed URL Characters

```
144 |
145 |
146 | This lets you specify which characters are permitted within your
147 | URLs.
148 | When someone tries to submit a URL with disallowed characters they
149 | will
150 | get a warning message.
151 |
152 | As a security measure you are STRONGLY encouraged to restrict URLs
153 | to
154 | as few characters as possible. By default only these are allowed:
155 | a-z 0-9~%.:_
156 |
157 | Leave blank to allow all characters — but only if you are insane.
```

```
155 | The configured value is actually a regular expression character
156 | group
157 | and it will be executed as: ! preg_match('/^<permitted_uri_chars
158 | >]+$/i
159 |
160 */
161 $config['permitted_uri_chars'] = 'a-z 0-9~%.:_\|-';
162 /*
163 */
164 |

165 | Enable Query Strings
166 |

167 |
168 | By default CodeIgniter uses search-engine friendly segment based
169 | URLs:
170 | example.com/who/what/where/
171 |
172 | You can optionally enable standard query string based URLs:
173 | example.com?who=me&what=something&where=here
174 |
175 | Options are: TRUE or FALSE (boolean)
176 |
177 | The other items let you set the query string 'words' that will
178 | invoke your controllers and its functions:
179 | example.com/index.php?c=controller&m=function
180 |
181 | Please note that some of the helpers won't work as expected when
182 | this feature is enabled, since CodeIgniter is designed primarily to
183 | use segment based URLs.
184 */
185 $config['enable_query_strings'] = FALSE;
186 $config['controller_trigger'] = 'c';
187 $config['function_trigger'] = 'm';
188 $config['directory_trigger'] = 'd';
189 /*
190 */
191 |

192 | Allow $_GET array
193 |

194 |
195 | By default CodeIgniter enables access to the $_GET array. If for
196 | some
197 | reason you would like to disable it, set 'allow_get_array' to FALSE
198 |
199 | WARNING: This feature is DEPRECATED and currently available only
200 | for backwards compatibility purposes!
201 */
```

```
202 $config['allow_get_array'] = TRUE;
203 /*
204 */
205
206 | Error Logging Threshold
207 |
208 |
209 | You can enable error logging by setting a threshold over zero. The
210 | threshold determines what gets logged. Threshold options are:
211 |
212 | 0 = Disables logging, Error logging TURNED OFF
213 | 1 = Error Messages (including PHP errors)
214 | 2 = Debug Messages
215 | 3 = Informational Messages
216 | 4 = All Messages
217 |
218 | You can also pass an array with threshold levels to show individual
219 | error types
220 |
221 | array(2) = Debug Messages, without Error Messages
222 |
223 | For a live site you'll usually only enable Errors (1) to be logged
224 | otherwise
225 | your log files will fill up very fast.
226 */
227 $config['log_threshold'] = 0;
228 /*
229
230 | Error Logging Directory Path
231 |
232 |
233 | Leave this BLANK unless you would like to set something other than
234 | the default
235 | application/logs/ directory. Use a full server path with trailing
236 | slash.
237 */
238 $config['log_path'] = '';
239 /*
240
241 | Log File Extension
242 |
243 |
244 | The default filename extension for log files. The default 'php'
245 | allows for
246 | protecting the log files via basic scripting, when they are to be
247 | stored
```

```
246 | under a publicly accessible directory.  
247 |  
248 | Note: Leaving it blank will default to 'php'.  
249 |  
250 */  
251 $config['log_file_extension'] = '';  
252 /*  
253 |  
254 |  
255 | Log File Permissions  
256 |  
257 |  
258 | The file system permissions to be applied on newly created log  
| files.  
259 |  
260 | IMPORTANT: This MUST be an integer (no quotes) and you MUST use  
| octal  
| | integer notation (i.e. 0700, 0644, etc.)  
261 |  
262 */  
263 $config['log_file_permissions'] = 0644;  
264 /*  
265 |  
266 |  
267 | Date Format for Logs  
268 |  
269 |  
270 | Each item that is logged has an associated date. You can use PHP  
| date  
271 | codes to set your own date formatting  
272 |  
273 */  
274 $config['log_date_format'] = 'Y-m-d H:i:s';  
275 /*  
276 |  
277 |  
278 | Error Views Directory Path  
279 |  
280 |  
281 | Leave this BLANK unless you would like to set something other than  
| the default  
282 | application/views/errors/ directory. Use a full server path with  
| trailing slash.  
283 |  
284 */  
285 $config['error_views_path'] = '';  
286 /*  
287 |  
288 |  
289 | Cache Directory Path
```

```
290 |
291 | Leave this BLANK unless you would like to set something other than
292 | the default
293 | application/cache/ directory. Use a full server path with trailing
294 | slash.
295 */
296 $config['cache_path'] = '';
297 /*
298 |
299 |
300 | Cache Include Query String
301 |
302 |
303 | Whether to take the URL query string into consideration when
304 | generating
305 | output cache files. Valid options are:
306 | FALSE      = Disabled
307 | TRUE       = Enabled, take all query parameters into account.
308 |             Please be aware that this may result in numerous cache
309 |             files generated for the same page over and over again.
310 | array('q') = Enabled, but only take into account the specified list
311 |             of query parameters.
312 |
313 */
314 $config['cache_query_string'] = FALSE;
315 /*
316 |
317 |
318 | Encryption Key
319 |
320 |
321 | If you use the Encryption class, you must set an encryption key.
322 | See the user guide for more info.
323 |
324 | https://codeigniter.com/user_guide/libraries/encryption.html
325 |
326 */
327 $config['encryption_key'] = '';
328 /*
329 |
330 |
331 | Session Variables
332 |
333 |
334 | 'sess_driver'
335 |
```

```
336 | The storage driver to use: files , database , redis , memcached
337 |
338 | 'sess_cookie_name'
339 |
340 | The session cookie name, must contain only [0-9a-z_-] characters
341 |
342 | 'sess_expiration'
343 |
344 | The number of SECONDS you want the session to last.
345 | Setting to 0 (zero) means expire when the browser is closed.
346 |
347 | 'sess_save_path'
348 |
349 | The location to save sessions to , driver dependent.
350 |
351 | For the 'files' driver , it's a path to a writable directory .
352 | WARNING: Only absolute paths are supported !
353 |
354 | For the 'database' driver , it's a table name.
355 | Please read up the manual for the format with other session drivers
356 |
357 | IMPORTANT: You are REQUIRED to set a valid save path !
358 |
359 | 'sess_match_ip'
360 |
361 | Whether to match the user's IP address when reading the session
362 | data .
363 |
364 | WARNING: If you're using the database driver , don't forget to
365 | update
366 | your session table's PRIMARY KEY when changing this
367 | setting .
368 |
369 | 'sess_time_to_update'
370 |
371 | How many seconds between CI regenerating the session ID.
372 |
373 | 'sess_regenerate_destroy'
374 |
375 |
376 | Whether to destroy session data associated with the old session ID
377 | when auto-regenerating the session ID. When set to FALSE, the data
378 | will be later deleted by the garbage collector.
379 |
380 | Other session cookie settings are shared with the rest of the
381 | application ,
382 | except for 'cookie_prefix' and 'cookie_httponly' , which are ignored
383 | here .
384 |
385 | */
386 $config['sess_driver'] = 'files';
387 $config['sess_cookie_name'] = 'ci_session';
388 $config['sess_expiration'] = 7200;
389 $config['sess_save_path'] = NULL;
390 $config['sess_match_ip'] = FALSE;
391 $config['sess_time_to_update'] = 300;
```

```
386 $config['sess_regenerate_destroy'] = FALSE;
387 /*
388 */
389 |
390 | Cookie Related Variables
391 |
392 |
393 | 'cookie_prefix'    = Set a cookie name prefix if you need to avoid
394 |   collisions
395 | 'cookie_domain'   = Set to .your-domain.com for site-wide cookies
396 | 'cookie_path'     = Typically will be a forward slash
397 | 'cookie_secure'   = Cookie will only be set if a secure HTTPS
398 |   connection exists.
399 | 'cookie_httponly' = Cookie will only be accessible via HTTP(S) (no
400 |   javascript)
401 |
402 */
403 $config['cookie_prefix']    = '';
404 $config['cookie_domain']   = '';
405 $config['cookie_path']     = '/';
406 $config['cookie_secure']   = FALSE;
407 $config['cookie_httponly'] = FALSE;
408
409 /*
410 */
411 |
412 | Standardize newlines
413 |
414 | Determines whether to standardize newline characters in input data,
415 | meaning to replace \r\n, \r, \n occurrences with the PHP_EOL value.
416 |
417 | WARNING: This feature is DEPRECATED and currently available only
418 |           for backwards compatibility purposes!
419 */
420 $config['standardize_newlines'] = FALSE;
421
422 /*
423 */
424 |
425 | Global XSS Filtering
426 |
427 |
428 | Determines whether the XSS filter is always active when GET, POST
429 |   or
430 |   COOKIE data is encountered
431 |
432 | WARNING: This feature is DEPRECATED and currently available only
```

```
432 |         for backwards compatibility purposes!
433 |
434 */
435 $config['global_xss_filtering'] = FALSE;
436 /*
437 |
438 |
439 | Cross Site Request Forgery
440 |
441 | Enables a CSRF cookie token to be set. When set to TRUE, token will
442 | be checked on a submitted form. If you are accepting user data, it is
443 | strongly recommended CSRF protection be enabled.
444 |
445 | 'csrf_token_name' = The token name
446 | 'csrf_cookie_name' = The cookie name
447 | 'csrf_expire' = The number in seconds the token should expire.
448 | 'csrf_regeneration' = Regenerate token on every submission
449 | 'csrf_exclude_uris' = Array of URIs which ignore CSRF checks
450 */
451 $config['csrf_protection'] = FALSE;
452 $config['csrf_token_name'] = 'csrf_test_name';
453 $config['csrf_cookie_name'] = 'csrf_cookie_name';
454 $config['csrf_expire'] = 7200;
455 $config['csrf_regeneration'] = TRUE;
456 $config['csrf_exclude_uris'] = array();
457 /*
458 |
459 |
460 | Output Compression
461 |
462 |
463 | Enables Gzip output compression for faster page loads. When
464 | enabled, the output class will test whether your server supports Gzip.
465 | Even if it does, however, not all browsers support compression
466 | so enable only if you are reasonably sure your visitors can handle
467 | it.
468 |
469 | Only used if zlib.output_compression is turned off in your php.ini.
470 | Please do not use it together with httpd-level output compression.
471 |
472 | VERY IMPORTANT: If you are getting a blank page when compression
473 | is enabled it means you are prematurely outputting something to your browser. It
474 | could even be a line of whitespace at the end of one of your scripts.
475 | For compression to work, nothing can be sent before the output buffer
476 | is called
```

```
475 | by the output class. Do not 'echo' any values with compression
476 | enabled.
477 */
478 $config['compress_output'] = FALSE;
479 /*
480 |
481 |
482 | Master Time Reference
483 |
484 |
485 | Options are 'local' or any PHP supported timezone. This preference
486 | tells the system whether to use your server's local time as the master 'now'
487 | reference, or convert it to the configured one timezone. See the 'date
488 | helper' page of the user guide for information regarding date
489 | handling.
490 |
491 */
491 $config['time_reference'] = 'local';
492 /*
493 |
494 |
495 | Rewrite PHP Short Tags
496 |
497 |
498 | If your PHP installation does not have short tag support enabled CI
499 | can rewrite the tags on-the-fly, enabling you to utilize that
500 | syntax
501 | in your view files. Options are TRUE or FALSE (boolean)
502 | Note: You need to have eval() enabled for this to work.
503 |
504 */
505 $config['rewrite_short_tags'] = FALSE;
506 /*
507 |
508 |
509 | Reverse Proxy IPs
510 |
511 |
512 | If your server is behind a reverse proxy, you must whitelist the
513 | proxy
514 | IP addresses from which CodeIgniter should trust headers such as
515 | HTTP_X_FORWARDED_FOR and HTTP_CLIENT_IP in order to properly
516 | identify
517 | the visitor's IP address.
```

```

517 | You can use both an array or a comma-separated list of proxy
518 | addresses ,
519 | as well as specifying whole subnets. Here are a few examples:
520 | Comma-separated: '10.0.1.200,192.168.5.0/24'
521 | Array: array('10.0.1.200', '192.168.5.0/24')
522 */
523 $config['proxy_ips'] = '';

```

```

1 <?php
2 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3
4 /*
5 |
6 | DATABASE CONNECTIVITY SETTINGS
7 |
8 | This file will contain the settings needed to access your database.
9 |
10| For complete instructions please consult the 'Database Connection'
11| page of the User Guide.
12
13
14 | EXPLANATION OF VARIABLES
15
16
17| ['dsn'] The full DSN string describe a connection to the
18| database .
19| ['hostname'] The hostname of your database server.
20| ['username'] The username used to connect to the database
21| ['password'] The password used to connect to the database
22| ['database'] The name of the database you want to connect to
23| ['dbdriver'] The database driver. e.g.: mysqli.
24|           Currently supported:
25|             cubrid, ibase, mssql, mysql, mysqli, oci8,
26|             odbc, pdo, postgre, sqlite, sqlite3, sqlsrv
27| ['dbprefix'] You can add an optional prefix , which will be added
28|             to the table name when using the Query Builder class
29| ['pconnect'] TRUE/FALSE – Whether to use a persistent connection
30| ['db_debug'] TRUE/FALSE – Whether database errors should be
31|             displayed.
32| ['cache_on'] TRUE/FALSE – Enables/disables query caching
33| ['cachedir'] The path to the folder where cache files should be
34|             stored
35| ['char_set'] The character set used in communicating with the
36|             database
37| ['dbcollat'] The character collation used in communicating with the
38|             database

```

NOTE: For MySQL and MySQLi databases , this setting is only used

as a backup if your server is running PHP < 5.2.3 or MySQL < 5.0.7  
 (and in table creation queries made with DB Forge).  
 There is an incompatibility in PHP with  
 mysql\_real\_escape\_string() which  
 can make your site vulnerable to SQL injection if you are  
 using a

```
39 |         multi-byte character set and are running versions lower
40 |         than these.
41 |         Sites using Latin-1 or UTF-8 database character set and
42 |         collation are unaffected.
43 | ['swap_pre'] A default table prefix that should be swapped with the
44 |         dbprefix
45 | ['encrypt'] Whether or not to use an encrypted connection.
46 |
47 |         'mysql' (deprecated), 'sqlsrv' and 'pdo/sqlsrv' drivers accept
48 |         TRUE/FALSE
49 |         'mysqli' and 'pdo/mysql' drivers accept an array with the
50 |         following options:
51 |
52 |             'ssl_key'      — Path to the private key file
53 |             'ssl_cert'     — Path to the public key certificate file
54 |             'ssl_ca'       — Path to the certificate authority file
55 |             'ssl_capath'   — Path to a directory containing trusted CA
56 |             certificates in PEM format
57 |             'ssl_cipher'   — List of *allowed* ciphers to be used for the
58 |             encryption, separated by colons (:)
59 |             'ssl_verify'   — TRUE/FALSE; Whether verify the server
60 |             certificate or not
61 |
62 | ['compress'] Whether or not to use client compression (MySQL only)
63 | ['stricton'] TRUE/FALSE – forces 'Strict Mode' connections
64 |             — good for ensuring strict SQL while developing
65 | ['ssl_options'] Used to set various SSL options that can be used
66 |             when making SSL connections.
67 | ['failover'] array – A array with 0 or more data for connections if
68 |             the main should fail.
69 | ['save_queries'] TRUE/FALSE – Whether to "save" all executed
70 |             queries.
71 |
72 |             NOTE: Disabling this will also effectively disable both
73 |             $this->db->last_query() and profiling of DB queries.
74 |             When you run a query, with this setting set to TRUE (
75 |             default),
76 |             CodeIgniter will store the SQL statement for debugging
77 |             purposes.
78 |
79 |             However, this may cause high memory usage, especially if
80 |             you run
81 |                 a lot of SQL queries ... disable this to avoid that problem
82 |
83 |
84 |             .
85 |
86 |             The $active_group variable lets you choose which connection group
87 |             to
88 |             make active. By default there is only one group (the 'default'
89 |             group).
90 |
91 |             The $query_builder variables lets you determine whether or not to
92 |             load
93 |             the query builder class.
94 |
95 |             */
96 | $active_group = 'default';
97 | $query_builder = TRUE;
98 |
99 | $db['default'] = array(
```

```

77 'dsn' => '',
78 'hostname' => 'localhost',
79 'username' => 'root',
80 'password' => '',
81 'database' => 'bank_sampah',
82 'dbdriver' => 'mysqli',
83 'dbprefix' => '',
84 'pconnect' => FALSE,
85 'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
86 'cache_on' => FALSE,
87 'cachedir' => '',
88 'char_set' => 'utf8',
89 'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
90 'swap_pre' => '',
91 'encrypt' => FALSE,
92 'compress' => FALSE,
93 'stricton' => FALSE,
94 'failover' => array(),
95 'save_queries' => TRUE
96 );

```

```

1 <?php
2 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3 /*
4 |
5 |
6 | URI ROUTING
7 |
8 |
9 | This file lets you re-map URI requests to specific controller
10 | functions.
11 |
12 | Typically there is a one-to-one relationship between a URL string
13 | and its corresponding controller class/method. The segments in a
14 | URL normally follow this pattern:
15 |
16 | example.com/class/method/id/
17 |
18 | In some instances, however, you may want to remap this relationship
19 | so that a different class/function is called than the one
20 | corresponding to the URL.
21 |
22 | Please see the user guide for complete details:
23 |
24 | https://codeigniter.com/user_guide/general/routing.html
25 |
26 |

```

25 | RESERVED ROUTES  
26 |

```

27 | There are three reserved routes:
28 |
29 | $route['default_controller'] = 'welcome';
30 |
31 |
32 | This route indicates which controller class should be loaded if the
33 | URI contains no data. In the above example, the "welcome" class
34 | would be loaded.
35 |
36 | $route['404_override'] = 'errors/page_missing';
37 |
38 | This route will tell the Router which controller/method to use if
39 | those
40 | provided in the URL cannot be matched to a valid route.
41 |
42 | $route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
43 |
44 | This is not exactly a route, but allows you to automatically route
45 | controller and method names that contain dashes. '-' isn't a valid
46 | class or method name character, so it requires translation.
47 | When you set this option to TRUE, it will replace ALL dashes in the
48 | controller and method URI segments.
49 |
50 | Examples: my-controller/index -> my_controller/index
51 | my-controller/my-method -> my_controller/my_method
52 */
53 $route['default_controller'] = 'welcome';
54 $route['404_override'] = '';
55 $route['translate_uri_dashes'] = false;
56 $route['request/jemput/(:num)'] = 'Request/jemput/$1';

```

## 4.2.2 Kodingan pada file bank-sampah/application/controllers

### 4.2.2.1 Admin.php

```

1 <?php
2 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3
4 class Admin extends CI_Controller
5 {
6     public function __construct()
7     {
8         parent::__construct();
9         cek_role();
10        $this->load->model('Aktivasi_model', 'aktivasi', true);
11        $this->load->model('Admin_model', 'admin', true);
12        $this->load->helper(array('form', 'url'));
13    }
14
15    public function index()
16    {
17        $data['title'] = 'Dashboard';
18        $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['email' =>
19        $this->session->userdata('email')])->row_array();
20
21        $this->load->view('templates/header', $data);

```

```

21     $this->load->view('templates/sidebar', $data);
22     $this->load->view('templates/topbar', $data);
23     $this->load->view('admin/index', $data);
24     $this->load->view('templates/footer');
25 }
26
27 public function role()
28 {
29     $data['title'] = 'Role';
30     $data['user'] = $this->db->get_where('user', [ 'email' =>
31 $this->session->userdata('email')])->row_array();
32
33     $data['role'] = $this->db->get('user_role')->result_array();
34
35     $this->form_validation->set_rules('role', 'Role', 'required');
36
37     if ($this->form_validation->run() == false) {
38         $this->load->view('templates/header', $data);
39         $this->load->view('templates/sidebar', $data);
40         $this->load->view('templates/topbar', $data);
41         $this->load->view('admin/role', $data);
42         $this->load->view('templates/footer');
43     } else {
44         $this->db->insert('user_role', [ 'role' => $this->input->
45 post('role')]);
46         $this->session->set_flashdata('message', '<div class="'
47 alert alert-success mx-auto" role="alert">Role baru telah
ditambahkan!</div>');
48         redirect('admin/role');
49     }
50 }
51
52 public function roleAccess($role_id)
53 {
54     $data['title'] = 'Role Access';
55     $data['user'] = $this->db->get_where('user', [ 'email' =>
56 $this->session->userdata('email')])->row_array();
57
58     $data['role'] = $this->db->get_where('user_role', [ 'id' =>
59 $role_id])->row_array();
60
61     $this->db->where('id != 1');
62     $data['menu'] = $this->db->get('user_menu')->result_array();
63
64     $this->load->view('templates/header', $data);
65     $this->load->view('templates/sidebar', $data);
66     $this->load->view('templates/topbar', $data);
67     $this->load->view('admin/role-access', $data);
68     $this->load->view('templates/footer');
69 }
70
71 public function changeAccess()
72 {
73     $menu_id = $this->input->post('menuId');
74     $role_id = $this->input->post('roleId');

```

```
70
71     $data = [
72         'role_id' => $role_id,
73         'menu_id' => $menu_id
74     ];
75
76     $result = $this->db->get_where('user_access_menu', $data);
77
78     if ($result->num_rows() < 1) {
79         $this->db->insert('user_access_menu', $data);
80     } else {
81         $this->db->delete('user_access_menu', $data);
82     }
83
84     $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-success mx-auto" role="alert">Akses telah berubah!</div>');
85 }
86
87 public function hapus($id)
88 {
89     $this->load->model('Admin_model', 'role');
90     $this->role->hapusRole($id);
91     $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-success mx-auto" role="alert">Role berhasil dihapus</div>');
92     ;
93     redirect('admin/role');
94 }
95
96 public function edit()
97 {
98     $this->form_validation->set_rules('role', 'Role', 'required');
99
100    if ($this->form_validation->run() == false) {
101        $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-danger mx-auto" role="alert">Role gagal di edit!</div>');
102        ;
103        redirect('admin/role');
104    } else {
105        $data = [
106            'role' => $this->input->post('role')
107        ];
108        $this->db->where('id', $_POST['id']);
109        $this->db->update('user_role', $data);
110        $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-success mx-auto" role="alert">Role berhasil di edit!</div>');
111        ;
112        redirect('admin/role');
113    }
114
115    public function aktivasi()
116    {
117        $data['title'] = 'Aktivasi Nasabah';
118        $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['email' =>
119 $this->session->userdata('email')])->row_array();
```

```

117
118     $data[ 'hasil' ] = $this->db->get_where( 'user_detail' , [ 'role_id' => '2' ] )->result_array();
119     $data[ 'aktivasi' ] = $this->admin->getAktivasi();
120
121     $this->load->view( 'templates/header' , $data );
122     $this->load->view( 'templates/sidebar' , $data );
123     $this->load->view( 'templates/topbar' , $data );
124     $this->load->view( 'admin/aktivasi' , $data );
125     $this->load->view( 'templates/footer' );
126 }
127
128 public function editrek($id)
129 {
130     $this->load->model('Aktivasi_model' , 'aktivasi');
131     $this->aktivasi->editRek($id);
132     $this->session->set_flashdata('message' , '<div class="alert alert-success mx-auto" role="alert">Akun Diaktifkan!</div>');
133     redirect('admin/aktivasi');
134 }
135
136 public function sampah()
137 {
138     $data[ 'title' ] = 'Data Sampah';
139     $data[ 'user' ] = $this->db->get_where('user' , [ 'email' => $this->session->userdata('email') ] )->row_array();
140
141     $data[ 'sampah' ] = $this->db->get('sampah')->result_array();
142
143     $this->form_validation->set_rules('nama' , 'Jenis Sampah' , 'required' , [
144         'required' => 'Jenis Sampah harus diisi!'
145     ]);
146
147     $this->form_validation->set_rules('harga' , 'Harga' , 'required' , [
148         'required' => 'Harga harus diisi!'
149     ]);
150
151     if ($this->form_validation->run() == false) {
152         $this->load->view('templates/header' , $data);
153         $this->load->view('templates/sidebar' , $data);
154         $this->load->view('templates/topbar' , $data);
155         $this->load->view('admin/sampah' , $data);
156         $this->load->view('templates/footer' );
157     } else {
158         $query = [
159             'nama' => $this->input->post('nama'),
160             'harga' => $this->input->post('harga'),
161         ];
162         $this->db->insert('sampah' , $query);
163         $this->session->set_flashdata('message' , '<div class="alert alert-success mx-auto" role="alert">Data Sampah telah ditambahkan!</div>');
164         redirect('admin/sampah');
165     }

```

```
166 }  
167  
168 public function hapusS($id)  
169 {  
170     $this->load->model('Admin_model', 'sampah');  
171     $this->sampah->hapusSampah($id);  
172     $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-success mx-auto" role="alert">Data Sampah berhasil dihapus </div>');  
173     redirect('admin/sampah');  
174 }  
175  
176 public function editS()  
177 {  
178     $this->form_validation->set_rules('nama', 'Jenis Sampah', 'required', [  
179         'required' => 'Jenis Sampah harus diisi!'  
180     ]);  
181  
182     if ($this->form_validation->run() == false) {  
183         $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-danger mx-auto" role="alert">Data Sampah gagal di  
184 edit!</div>');  
185     } else {  
186         $data = [  
187             'nama' => $this->input->post('nama'),  
188             'harga' => $this->input->post('harga')  
189         ];  
190         $this->db->where('id', $_POST['id']);  
191         $this->db->update('sampah', $data);  
192         $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-success mx-auto" role="alert">Data Sampah berhasil di  
193 edit!</div>');  
194     }  
195 }  
196  
197 public function jemput()  
198 {  
199     $data['title'] = 'Permintaan Jemput Sampah dari Nasabah';  
200     $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['email' =>  
$this->session->userdata('email')])->row_array();  
201  
202     $data['jemput'] = $this->admin->getAll();  
203     $data['nama'] = $this->admin->getJadwal();  
204     $data['petugas'] = $this->db->get_where('user', ['role_id' =>  
'3'])->result_array();  
205  
206  
207     $this->load->view('templates/header', $data);  
208     $this->load->view('templates/sidebar', $data);  
209     $this->load->view('templates/topbar', $data);  
210     $this->load->view('admin/jemput', $data);  
211     $this->load->view('templates/footer');  
212 }
```

```

213
214     public function aturP()
215     {
216         $this->form_validation->set_rules('petugas', 'Petugas', 'required',
217                                         ['required' => 'Petugas Harus dipilih!']);
218
219         if ($this->form_validation->run() == false) {
220             $this->session->set_flashdata('message', '<div class="'
221                                         alert alert-danger mx-auto" role="alert">Data Penjemputan gagal
222                                         di jadwalkan!</div>');
223             redirect('admin/jemput');
224         } else {
225             $query = [
226                 'req_id' => $this->input->post('req_id'),
227                 'petugas_id' => $this->input->post('petugas')
228             ];
229             $this->db->insert('jadwal', $query);
230             $this->session->set_flashdata('message', '<div class="'
231                                         alert alert-success mx-auto" role="alert">Data Penjemputan
232                                         berhasil di jadwalkan!</div>');
233             redirect('admin/jemput');
234         }
235     }
236
237     public function histori()
238     {
239         $data['title'] = 'Histori Penjemputan Sampah';
240         $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['email' =>
241             $this->session->userdata('email')])->row_array();
242
243         $data['histori'] = $this->admin->getHistori();
244
245         $this->load->view('templates/header', $data);
246         $this->load->view('templates/sidebar', $data);
247         $this->load->view('templates/topbar', $data);
248         $this->load->view('admin/histori', $data);
249         $this->load->view('templates/footer');
250     }
251
252     public function tarik()
253     {
254         $data['title'] = 'Permintaan Penarikan Saldo';
255         $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['email' =>
256             $this->session->userdata('email')])->row_array();
257
258         $data['penarikan'] = $this->admin->penarikan();
259
260         $this->load->view('templates/header', $data);
261         $this->load->view('templates/sidebar', $data);
262         $this->load->view('templates/topbar', $data);
263         $this->load->view('admin/tarik');
264         $this->load->view('templates/footer');
265     }

```

```

262     public function saldoTarik()
263     {
264         $this->form_validation->set_rules('id', 'Id', 'required',
265                                         'required' => 'id Harus dipilih!');
266     }
267
268     if ($this->form_validation->run() == false) {
269         $this->session->set_flashdata('message', '<div class="'
270         alert alert-danger mx-auto" role="alert">Penarikan Saldo gagal di
271         Validasi!</div>');
272         redirect('admin/tarik');
273     } else {
274         $query = [
275             'user_id' => $this->input->post('user_id'),
276             'penarikan' => $this->input->post('penarikan'),
277             'tanggal' => time()
278         ];
279         $query2 = [
280             'status' => 'disetujui'
281         ];
282         $this->db->insert('tabungan', $query);
283         $this->db->where('id', $this->input->post('id'));
284         $this->db->update('tarik', $query2);
285         $this->session->set_flashdata('message', '<div class="'
286         alert alert-success mx-auto" role="alert">Penarikan Saldo
287         berhasil!</div>');
288         redirect('admin/tarik');
289     }
290
291     public function hapusTarik()
292     {
293         $id = $this->input->post('id');
294         $this->admin->hapus_tarik($id);
295         $this->session->set_flashdata('message', '<div class="'
296         alert alert-info mx-auto" role="alert">Data Penarikan tidak disetujui
297         !</div>');
298         redirect('admin/tarik');
299     }
300 }
```

#### 4.2.2.2 Auth.php

```

1 <?php
2 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3
4 class Auth extends CI_Controller
5 {
6
7     public function __construct()
8     {
9         parent::__construct();
10        $this->load->library('form_validation');
11    }
12 }
```

```
13  public function index()
14  {
15      if ($this->session->userdata('email')) {
16          redirect('user');
17      }
18
19      $this->form_validation->set_rules('email', 'Email', 'required|
20      trim|valid_email', [
21          'required' => 'email harus diisi!'
22      ]);
23      $this->form_validation->set_rules('password', 'Password', 'required|
24      trim', [
25          'required' => 'password harus diisi!'
26      ]);
27
28      if ($this->form_validation->run() == false) {
29          $data['title'] = 'Login Page';
30          $this->load->view('templates/auth_header', $data);
31          $this->load->view('auth/login');
32          $this->load->view('templates/auth_footer');
33      } else {
34
35          $this->_login();
36      }
37
38  private function _login()
39  {
40      $email = $this->input->post('email');
41      $password = $this->input->post('password');
42
43      $user = $this->db->get_where('user', ['email' => $email])->
44      row_array();
45
46      if ($user) {
47
48          if ($user['is_active'] == 1) {
49              if (password_verify($password, $user['password'])) {
50                  $data = [
51                      'id' => $user['id'],
52                      'email' => $user['email'],
53                      'role_id' => $user['role_id']
54                  ];
55                  $this->session->set_userdata($data);
56                  if ($user['role_id'] == 1) {
57                      redirect('admin/aktivasi');
58                  }
59                  if ($user['role_id'] == 3) {
60                      redirect('petugas');
61                  } else {
62                      redirect('tabungan');
63                  }
64              } else {
65                  $this->session->set_flashdata('message', '<div
66 class="alert alert-danger mx-auto" role="alert">Password salah!</
67 div>');
68          }
69      }
70  }
```

```
64             redirect('auth');
65         }
66     } else {
67         $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-danger mx-auto" role="alert">Email tidak aktif</div>');
68         redirect('auth');
69     }
70 } else {
71     $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-danger mx-auto" role="alert">Email tidak terdaftar!</div>');
72     redirect('auth');
73 }
74 }
75
76 public function registration()
77 {
78     $this->load->model('Auth_model', 'auth');
79
80     if ($this->session->userdata('email')) {
81         redirect('user');
82     }
83
84     $this->form_validation->set_rules('name', 'Name', 'required|trim', [
85         'required' => 'nama harus diisi!',
86     ]);
87     $this->form_validation->set_rules('alamat', 'Alamat', 'required', [
88         'required' => 'alamat harus diisi!',
89     ]);
90     $this->form_validation->set_rules('email', 'Email', 'required|trim|valid_email|is_unique[user.email]', [
91         'required' => 'email harus diisi!',
92         'valid_email' => 'format email salah!',
93         'is_unique' => 'email ini sudah terdaftar!'
94     ]);
95
96     $this->form_validation->set_rules('password1', 'Password', 'required|trim|min_length[3]|matches[password2]', [
97         'required' => 'password harus diisi!',
98         'matches' => 'password tidak sama!',
99         'min_length' => 'password terlalu pendek!'
100    ]);
101    $this->form_validation->set_rules('password2', 'Password', 'required|trim|matches[password1]', [
102        'required' => 'password harus diisi!'
103    ]);
104
105    if ($this->form_validation->run() == false) {
106        $data['title'] = 'Pendaftaran Bank Sampah';
107        $this->load->view('templates/auth_header', $data);
108        $this->load->view('auth/registration');
109        $this->load->view('templates/auth_footer');
110    } else {
```

```

111     $data = [
112         'name' => htmlspecialchars($this->input->post('name',
113             true)),
113         'email' => htmlspecialchars($this->input->post('email
114             ', true)),
114         'image' => 'default.jpg',
115         'password' => password_hash($this->input->post(
116             'password1'), PASSWORD_DEFAULT),
116         'role_id' => $this->input->post('radiob', true),
117         'is_active' => 1,
118         'date_created' => time(),
119     ];
120     $data1 = [
121         'no_rek' => 0,
122         'nama' => htmlspecialchars($this->input->post('name',
123             true)),
123         'alamat' => htmlspecialchars($this->input->post(
124             'alamat', true)),
124         'scan_ktp' => 'default.png',
125         'scan_kk' => 'default.png',
126         'user_id' => $this->auth->create('user', $data),
127         'role_id' => $this->input->post('radiob', true),
128     ];
129     $insert1 = $this->auth->create('user_detail', $data1);
130     $this->session->set_flashdata('message', '<div class="'
131     alert alert-success mx-auto" role="alert">Selamat! Akun anda
132     telah berhasil dibuat. Silahkan Login!</div>');
133     redirect('auth');
134 }
135
136 public function logout()
137 {
138     $this->session->unset_userdata('email');
139     $this->session->unset_userdata('role_id');
140
141     $this->session->set_flashdata('message', '<div class="'
142     alert alert-success mx-auto" role="alert">Anda telah berhasil Logout<
143     div>');
144     redirect('welcome');
145 }
146
147 public function blocked()
148 {
149     $this->load->view('auth/blocked');
150 }
151 }
```

#### 4.2.2.3 Data.php

```

1 <?php
2 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3
4 class Data extends CI_Controller
5 {
```

```

6   public function __construct()
7   {
8     parent::__construct();
9   }
10
11  public function index()
12  {
13    $data['title'] = 'Data Detail';
14    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['email' =>
15    $this->session->userdata('email')])->row_array();
16
17    $data['detail'] = $this->db->get_where('user_detail', [
18      'user_id' => $this->session->userdata('id')])->row_array();
19
20    $this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama Lengkap', [
21      'required|trim', [
22        'required' => 'nama harus diisi'
23      ]);
24    $this->form_validation->set_rules('alamat', 'Alamat', [
25      'required|trim', [
26        'required' => 'alamat harus diisi'
27      ]);
28
29    if ($this->form_validation->run() == false) {
30      $this->load->view('templates/header', $data);
31      $this->load->view('templates/sidebar', $data);
32      $this->load->view('templates/topbar', $data);
33      $this->load->view('data/index', $data);
34      $this->load->view('templates/footer');
35    } else {
36      //untuk cek foto
37      $upload_image1 = $_FILES['fotoktp']['name'];
38      if ($upload_image1) {
39        $config1['allowed_types'] = 'jpg|png|gif';
40        $config1['max_size'] = '3000';
41        $config1['upload_path'] = './assets/img/scan/ktp/';
42      };
43
44      $this->load->library('upload', $config1);
45      $this->upload->initialize($config1);
46
47      if ($this->upload->do_upload('fotoktp')) {
48        $old_image1 = $data['user_detail']['scan_ktp'];
49        if ($old_image1 != 'default.png') {
50          unlink(FCPATH . ('assets/img/scan/ktp/') .
51            $old_image1);
52        }
53
54        $new_image1 = $this->upload->data('file_name');
55        $this->db->set('scan_ktp', $new_image1);
56      } else {
57        echo $this->upload->display_errors();
58      }
59
60      $upload_image2 = $_FILES['fotokk']['name'];
61
62      $config2['allowed_types'] = 'jpg|png|gif';
63      $config2['max_size'] = '3000';
64      $config2['upload_path'] = './assets/img/scan/ktp/';
65
66      $this->load->library('upload', $config2);
67      $this->upload->initialize($config2);
68
69      if ($this->upload->do_upload('fotokk')) {
70        $old_image2 = $data['user_detail']['scan_kkk'];
71        if ($old_image2 != 'default.png') {
72          unlink(FCPATH . ('assets/img/scan/kkk/') .
73            $old_image2);
74        }
75
76        $new_image2 = $this->upload->data('file_name');
77        $this->db->set('scan_kkk', $new_image2);
78      } else {
79        echo $this->upload->display_errors();
80      }
81
82      $data['image1'] = $new_image1;
83      $data['image2'] = $new_image2;
84
85      $this->load->view('data/detail', $data);
86    }
87  }
88
```

```

56     if ($upload_image2) {
57         $config2['allowed_types'] = 'jpg|png|gif';
58         $config2['max_size'] = '3000';
59         $config2['upload_path'] = './assets/img/scan/kk/
60     ;
61
62         $this->load->library('upload', $config2);
63         $this->upload->initialize($config2);
64
65         if ($this->upload->do_upload('fotokk')) {
66             $old_image2 = $data['user_detail']['scan_kk'];
67             if ($old_image2 != 'default.png') {
68                 unlink(FCPATH . ('assets/img/scan/kk/') .
69                     $old_image2);
70             }
71
72             $new_image2 = $this->upload->data('file_name');
73             $this->db->set('scan_kk', $new_image2);
74         } else {
75             echo $this->upload->display_errors();
76         }
77         $isi = [
78             'nama' => $this->input->post('nama'),
79             'alamat' => $this->input->post('alamat')
80         ];
81         $this->db->where('id', $_POST['id']);
82         $this->db->update('user_detail', $isi);
83         $this->db->set('name', $_POST['nama']);
84         $this->db->where('email', $this->session->userdata('email
85         '));
86         $this->db->update('user');
87         $this->session->set_flashdata('message', '<div class="'
88             'alert alert-success mx-auto" role="alert">Profile anda telah
89             diperbaharui!</div>');
90         redirect('data/index');
91     }
92 }
93 }
```

#### 4.2.2.4 Info.php

```

1 <?php
2 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3
4 class Info extends CI_Controller
5 {
6     public function __construct()
7     {
8         parent::__construct();
9         cek_role();
10    }
11
12    public function index()
13    {
```

```

14     $data[ 'title' ] = 'Info – Harga Sampah';
15     $data[ 'user' ] = $this->db->get_where( 'user', [ 'email' =>
16         $this->session->userdata( 'email' ) ] )->row_array();
17
18     $data[ 'info' ] = $this->db->get( 'sampah' )->result_array();
19
20     $this->load->view( 'templates/header', $data );
21     $this->load->view( 'templates/sidebar', $data );
22     $this->load->view( 'templates/topbar', $data );
23     $this->load->view( 'info/index', $data );
24     $this->load->view( 'templates/footer' );
25 }
}

```

#### 4.2.2.5 Menu.php

```

1 <?php
2 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3
4 class Menu extends CI_Controller
5 {
6     public function __construct()
7     {
8         parent::__construct();
9         cek_role();
10    }
11    public function index()
12    {
13        $data[ 'title' ] = 'Menu Management';
14        $data[ 'user' ] = $this->db->get_where( 'user', [ 'email' =>
15             $this->session->userdata( 'email' ) ] )->row_array();
16
17        $data[ 'menu' ] = $this->db->get( 'user_menu' )->result_array();
18
19        $this->form_validation->set_rules( 'menu', 'Menu', 'required',
20        [
21            'required' => 'Menu harus diisi'
22        ]);
23
24        if ( $this->form_validation->run() == false ) {
25            $this->load->view( 'templates/header', $data );
26            $this->load->view( 'templates/sidebar', $data );
27            $this->load->view( 'templates/topbar', $data );
28            $this->load->view( 'menu/index', $data );
29            $this->load->view( 'templates/footer' );
30        } else {
31            $this->db->insert( 'user_menu', [ 'menu' => $this->input->
32                post( 'menu' ) ] );
33            $this->session->set_flashdata( 'message', '<div class="'
34                alert alert-success mx-auto" role="alert">Menu baru telah
ditambahkan!</div>' );
35            redirect( 'menu' );
36        }
37    }
38 }
}

```

```

35     public function edit()
36     {
37         $this->form_validation->set_rules('id', 'Id', 'required', [
38             'required' => 'tidak ada id'
39         ]);
40         $this->form_validation->set_rules('menu', 'Menu', 'required')
41         ;
42         if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
43             $this->session->set_flashdata('message', '<div class="'
44             alert alert-danger mx-auto" role="alert">Menu gagal di edit!</div>');
45             redirect('menu');
46         } else {
47             $data = array(
48                 "menu" => $_POST['menu'],
49             );
50             $this->db->where('id', $_POST['id']);
51             $this->db->update('user_menu', $data);
52             $this->session->set_flashdata('message', '<div class="'
53             alert alert-success mx-auto" role="alert">Menu berhasil di edit
54             !</div>');
55             redirect('menu');
56         }
57     }
58
59     public function hapus($id)
60     {
61         $this->load->model('Menu_model', 'menu');
62         $this->menu->hapusMenu($id);
63         $this->session->set_flashdata('message', '<div class="'
64             alert alert-success mx-auto" role="alert">Menu berhasil dihapus</div>');
65         redirect('menu');
66     }
67
68     public function hapussm($id)
69     {
70         $this->load->model('Menu_model', 'menu');
71         $this->menu->hapusSubMenu($id);
72         $this->session->set_flashdata('message', '<div class="'
73             alert alert-success mx-auto" role="alert">Submenu berhasil dihapus</div>');
74         redirect('menu_submenu');
75     }
76
77     public function submenu()
78     {
79         $data['title'] = 'Submenu Management';
80         $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['email' =>
81             $this->session->userdata('email')])->row_array();
82
83         $this->load->model('Menu_model', 'menu');
84         $data['subMenu'] = $this->menu->getSubMenu();
85         $data['menu'] = $this->db->get('user_menu')->result_array();
86     }

```

```
80     $this->form_validation->set_rules('title', 'Title', 'required'
81     , [
82         'required' => 'title harus diisi'
83     ]);
84     $this->form_validation->set_rules('menu_id', 'Menu', 'required',
85     [
86         'required' => 'menu harus diisi'
87     ]);
88     $this->form_validation->set_rules('url', 'Url', 'required',
89     [
90         'required' => 'url harus diisi'
91     ]);
92     $this->form_validation->set_rules('icon', 'Icon', 'required',
93     [
94         'required' => 'icon harus diisi'
95     ]);
96
97     if ($this->form_validation->run() == false) {
98
99         $this->load->view('templates/header', $data);
100        $this->load->view('templates/sidebar', $data);
101        $this->load->view('templates/topbar', $data);
102        $this->load->view('menu_submenu', $data);
103        $this->load->view('templates/footer');
104    } else {
105        $data = [
106            'title' => $this->input->post('title'),
107            'menu_id' => $this->input->post('menu_id'),
108            'url' => $this->input->post('url'),
109            'icon' => $this->input->post('icon')
110        ];
111        $this->db->insert('user_submenu', $data);
112        $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-success mx-auto" role="alert">Submenu baru telah ditambahkan!</div>');
113        redirect('menu_submenu');
114    }
115
116    public function editsm()
117    {
118        $this->form_validation->set_rules('id', 'Id', 'required',
119        [
120            'required' => 'tidak ada id'
121        ]);
122        $this->form_validation->set_rules('menu_id', 'Menu', 'required');
123        $this->form_validation->set_rules('title', 'Title', 'required');
124        ;
125        $this->form_validation->set_rules('url', 'Title', 'required');
126        ;
127        $this->form_validation->set_rules('icon', 'Icon', 'required');
128        ;
129
130        if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
131            $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-danger mx-auto" role="alert">Menu gagal di edit!</div>');
132        }
133    }
134}
```

```

125     redirect('menu/submenu');
126 } else {
127     $data = [
128         'title' => $this->input->post('title'),
129         'menu_id' => $this->input->post('menu_id'),
130         'url' => $this->input->post('url'),
131         'icon' => $this->input->post('icon')
132     ];
133     $this->db->where('id', $_POST['id']);
134     $this->db->update('user_sub_menu', $data);
135     $this->session->set_flashdata('message', '<div class="'
136     alert alert-success mx-auto" role="alert">Menu berhasil di edit
137     !</div>');
138     redirect('menu/submenu');
139 }
}

```

#### 4.2.2.6 Petugas.php

```

1 <?php
2 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3
4 class Petugas extends CI_Controller
5 {
6     public function __construct()
7     {
8         parent::__construct();
9         cek_role();
10        $this->load->model('Petugas_model', 'petugas');
11    }
12
13    public function index()
14    {
15        $data['title'] = 'Jadwal Pengambilan';
16        $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['email' =>
17        $this->session->userdata('email')])->row_array();
18
19        $data['ambil'] = $this->petugas->getAmbil();
20        $data['jenis'] = $this->petugas->getJenis();
21        $data['nasabah'] = $this->petugas->getNasabah();
22        $data['petugas'] = $this->db->get('sampah')->result_array();
23
24        $this->load->view('templates/header', $data);
25        $this->load->view('templates/sidebar', $data);
26        $this->load->view('templates/topbar', $data);
27        $this->load->view('petugas/index', $data);
28        $this->load->view('templates/footer');
29    }
30
31    public function input()
32    {
33        $data['title'] = 'Jadwal Pengambilan';
34        $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['email' =>
35        $this->session->userdata('email')])->row_array();
36

```

```
34     $data[ 'ambil' ] = $this->petugas->getAmbil();
35     $data[ 'petugas' ] = $this->db->get( 'sampah' )->result_array();
36
37     $setoranjmlh[ 'v1' ] = (int) $this->input->post('j_sampah',
38     true);
39     $setoranjmlh[ 'v2' ] = (int) $this->input->post('b_sampah',
40     true);
41     $setoranjmlh[ 'w1' ] = (int) $this->input->post('j_sampah2',
42     true);
43     $setoranjmlh[ 'w2' ] = (int) $this->input->post('b_sampah2',
44     true);
45
46     $setoran = ($setoranjmlh[ 'v1' ] * $setoranjmlh[ 'v2' ]) + (
47     $setoranjmlh[ 'w1' ] * $setoranjmlh[ 'w2' ]);
48     $user_id = (int) $this->input->post('id', true);
49
50     $this->form_validation->set_rules('j_sampah', 'Jenis Sampah',
51     'required', [
52         'required' => 'Jenis Sampah harus diisi!'
53     ]);
54     $this->form_validation->set_rules('b_sampah', 'Berat Sampah',
55     'required', [
56         'required' => 'Berat Sampah harus diisi!'
57     ]);
58
59     if ($this->form_validation->run() == false) {
60         $this->session->set_flashdata('message', '<div class="'
61         alert alert-danger mx-auto" role="alert">Pengambilan Gagal!!</div>');
62         $this->load->view('templates/header', $data);
63         $this->load->view('templates/sidebar', $data);
64         $this->load->view('templates/topbar', $data);
65         $this->load->view('petugas/index', $data);
66         $this->load->view('templates/footer');
67     } else {
68         $query = [
69             'user_id' => $user_id,
70             'setoran' => $setoran,
71             'tanggal' => time()
72         ];
73         $query2 = [
74             'status' => 'diambil'
75         ];
76         $this->db->insert('tabungan', $query);
77         $this->db->where('id', $_POST['req_id']);
78         $this->db->update('req', $query2);
79         $this->session->set_flashdata('message', '<div class="'
80         alert alert-success mx-auto" role="alert">Pengambilan berhasil
81         !!</div>');
82         redirect('petugas/index');
83     }
84 }
85
86 public function histori()
```

```

79     {
80         $data[ 'title' ] = 'Histori Pengambilan';
81         $data[ 'user' ] = $this->db->get_where('user', [ 'email' =>
82             $this->session->userdata( 'email' )])->row_array();
83
84         $data[ 'histori' ] = $this->petugas->getHistori();
85
86         $this->load->view('templates/header', $data);
87         $this->load->view('templates/sidebar', $data);
88         $this->load->view('templates/topbar', $data);
89         $this->load->view('petugas/histori', $data);
90         $this->load->view('templates/footer');
91     }
92 }
```

#### 4.2.2.7 Rek.php

```

1 <?php
2 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3 class Kode extends CI_Controller
4 {
5
6     public function __construct()
7     {
8         parent::__construct();
9         $this->load->database();
10        $this->load->model('Rek_model', 'rek');
11    }
12
13    public function index()
14    {
15        $data[ 'rek' ] = $this->Rek_model->buat_rek();
16        $this->load->view('admin/aktivasi', $data);
17    }
18 }
```

#### 4.2.2.8 Request.php

```

1 <?php
2 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3
4 class Request extends CI_Controller
5 {
6     public function __construct()
7     {
8         parent::__construct();
9         $this->load->model('Request_model', 'request');
10    }
11
12    public function index()
13    {
14        $data[ 'title' ] = 'Meminta Penjemputan Sampah';
15        $data[ 'user' ] = $this->db->get_where('user', [ 'email' =>
16            $this->session->userdata( 'email' )])->row_array();
```

```

16
17     $data[ 'nasabah' ] = $this->db->get_where( 'user_detail' , [ 'user_id' => $this->session->userdata('id') ])->row_array();
18     $data[ 'histori' ] = $this->request->histori();
19
20
21     $this->form_validation->set_rules( 'tanggal' , 'Tanggal Penjemputan' , 'required|trim' , [
22         'required' => 'tanggal harus diisi'
23     ]);
24
25     if ( $this->form_validation->run() == false ) {
26         $this->load->view( 'templates/header' , $data );
27         $this->load->view( 'templates/sidebar' , $data );
28         $this->load->view( 'templates/topbar' , $data );
29         $this->load->view( 'request/index' , $data );
30         $this->load->view( 'templates/footer' );
31     } else {
32         $tanggal = htmlentities($_POST[ 'tanggal' ]);
33
34         $isi = [
35             'user_id' => $this->input->post('user_id'),
36             'alamat' => $this->input->post('alamat'),
37             'tgl_jemput' => date('Y-m-d' , strtotime($tanggal)),
38             'status' => 'Belum diambil'
39         ];
40         $this->db->insert('req' , $isi);
41         $this->session->set_flashdata('message' , '<div class="alert alert-success mx-auto" role="alert">Permintaan Penjemputan telah ditambahkan!</div>');
42         redirect('request/index');
43     }
44 }
45 }
```

#### 4.2.2.9 Tabungan.php

```

1 <?php
2 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3
4 class Tabungan extends CI_Controller
5 {
6     public function __construct()
7     {
8         parent::__construct();
9         cek_role();
10        $this->load->model('Tabungan_model' , 'tabungan');
11    }
12
13    public function index()
14    {
15        $data[ 'title' ] = 'Tabungan';
16        $data[ 'user' ] = $this->db->get_where('user' , [ 'email' =>
17        $this->session->userdata('email') ])->row_array();
```

```

18     $data[ 'tabungan' ] = $this->tabungan->getTabungan();
19     $data[ 'nasabah' ] = $this->tabungan->getNasabah();
20     $data[ 'total' ] = $this->tabungan->getTotal();
21
22     $this->load->view( 'templates/header' , $data );
23     $this->load->view( 'templates/sidebar' , $data );
24     $this->load->view( 'templates/topbar' , $data );
25     $this->load->view( 'tabungan/index' , $data );
26     $this->load->view( 'templates/footer' );
27 }
28
29 public function tarik()
30 {
31     $data[ 'title' ] = 'Meminta Penarikan Saldo';
32     $data[ 'user' ] = $this->db->get_where( 'user' , [ 'email' =>
33 $this->session->userdata( 'email' ) ])->row_array();
34
35     $data[ 'nasabah' ] = $this->db->get_where( 'user_detail' , [
36 'user_id' => $this->session->userdata( 'id' ) ])->row_array();
37     $data[ 'histori' ] = $this->tabungan->histori();
38
39     $this->form_validation->set_rules( 'tarik' , 'Jumlah Penarikan'
40 , 'required|trim' , [
41         'required' => 'berapa jumlah yang ingin ditarik?'
42     ]);
43
44     if ( $this->form_validation->run() == false ) {
45         $this->load->view( 'templates/header' , $data );
46         $this->load->view( 'templates/sidebar' , $data );
47         $this->load->view( 'templates/topbar' , $data );
48         $this->load->view( 'tabungan/tarik' , $data );
49         $this->load->view( 'templates/footer' );
50     } else {
51         $isi = [
52             'user_id' => $this->input->post( 'user_id' ),
53             'penarikan' => $this->input->post( 'tarik' ),
54             'tanggal' => time(),
55             'status' => 'belum disetujui'
56         ];
57         $this->db->insert( 'tarik' , $isi );
58         $this->session->set_flashdata( 'message' , '<div class="'
59 alert alert-success mx-auto" role="alert">Permintaan Penjemputan
telah ditambahkan!</div>');
60         redirect( 'tabungan/tarik' );
61     }
62 }
63 }
```

#### 4.2.2.10 User.php

```

1 <?php
2 defined( 'BASEPATH' ) or exit( 'No direct script access allowed' );
3
4 class User extends CI_Controller
5 {
```



```

57         unlink(FCPATH . ('assets/img/profile/') . 
58     $old_image);
59     }
60
61     $new_image = $this->upload->data('file_name');
62     $this->db->set('image', $new_image);
63 } else {
64     echo $this->upload->display_errors();
65 }
66
67 $this->db->set('name', $name);
68 $this->db->where('email', $email);
69 $this->db->update('user');
70 $this->db->set('nama', $nama);
71 $this->db->where('user_id', $id);
72 $this->db->update('user_detail');

73
74     $this->session->set_flashdata('message', '<div class="'
75     alert alert-success mx-auto" role="alert">Profile anda telah
76     diperbarui!</div>');
77     redirect('user');
78 }
79
80 public function ubahPassword()
81 {
82     $data['title'] = 'Ubah Password';
83     $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['email' =>
84     $this->session->userdata('email')])->row_array();

85     $this->form_validation->set_rules('password_sekarang', 'Password Sekarang', 'required|trim', [
86         'required' => 'password sekarang harus diisi'
87     ]);
88     $this->form_validation->set_rules('password_baru1', 'Password Baru', 'required|trim|min_length[3]|matches[password_baru2]', [
89         'required' => 'password baru harus diisi!',
90         'min_length' => 'password terlalu pendek!'
91     ]);
92     $this->form_validation->set_rules('password_baru2', 'Konfirmasi Password Baru', 'required|trim|min_length[3]|matches[password_baru1]', [
93         'required' => 'konfirmasumu password harus diisi!',
94         'matches' => 'password tidak sama!'
95     ]);

96     if ($this->form_validation->run() == false) {
97         $this->load->view('templates/header', $data);
98         $this->load->view('templates/sidebar', $data);
99         $this->load->view('templates/topbar', $data);
100        $this->load->view('user/ubahpassword', $data);
101        $this->load->view('templates/footer');
102    } else {
103        $password_sekarang = $this->input->post(
104            'password_sekarang');

```

```

104     $password_baru = $this->input->post('password_baru');
105
106     if (!password_verify($password_sekarang, $data['user'][
107         'password'])) {
107         $this->session->set_flashdata('message', '<div class
108             ="alert alert-danger mx-auto" role="alert">Masukan Password
109             sekarang dengan benar!</div>');
110         redirect('user/ubahpassword');
111     } else {
112         if ($password_sekarang == $password_baru) {
113             $this->session->set_flashdata('message', '<div
114                 class="alert alert-success mx-auto" role="alert">Password tidak
115                 boleh sama!</div>');
116             redirect('user/ubahpassword');
117         } else {
118             $password_hash = password_hash($password_baru,
119                 PASSWORD_DEFAULT);
120
121             $this->db->set('password', $password_hash);
122             $this->db->where('email', $this->session->
123                 userdata('email'));
124             $this->db->update('user');
125
126             $this->session->set_flashdata('message', '<div
127                 class="alert alert-success mx-auto" role="alert">Password telah
128                 diubah!</div>');
129             redirect('user/ubahpassword');
130         }
131     }
132 }
133 }
```

#### 4.2.2.11 Welcome.php

```

1 <?php
2 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3
4 class Welcome extends CI_Controller
5 {
6     function __construct()
7     {
8         parent::__construct();
9
10        // Load url helper
11        $this->load->helper('url');
12    }
13    public function index()
14    {
15        $this->load->view('welcome');
16    }
17 }
```

## 4.2.3 Kodingan pada file bank-sampah/application/helpers

### 4.2.4 bs\_helper.php

```

1 <?php
2
3 function cek_role()
4 {
5     $ci = get_instance();
6     if (!$ci->session->userdata('email')) {
7         redirect('auth');
8     } else {
9         $role_id = $ci->session->userdata('role_id');
10        $menu = $ci->uri->segment(1);
11
12        $queryMenu = $ci->db->get_where('user_menu', [ 'menu' => $menu
13    ])->row_array();
14        $menu_id = $queryMenu[ 'id' ];
15
16        $userAccess = $ci->db->get_where(
17            'user_access_menu',
18            [
19                'role_id' => $role_id , 'menu_id' => $menu_id
20            ]
21        );
22
23        if ($userAccess->num_rows() < 1)
24            redirect('auth/blocked');
25    }
26
27 function check_access($role_id , $menu_id)
28 {
29     $ci = get_instance();
30
31     $ci->db->where('role_id' , $role_id);
32     $ci->db->where('menu_id' , $menu_id);
33     $result = $ci->db->get('user_access_menu');
34
35     if ($result->num_rows() > 0) {
36         return "checked = 'checked'";
37     }
38 }
39
40 function getAutoNumber($table , $field , $pref , $length , $where = "")
41 {
42     $ci = get_instance();
43     $query = "SELECT IFNULL(MAX(CONVERT(MID($field , " . (strlen($pref
44         + 1) . "," . ($length - strlen($pref)) . " , UNSIGNED INTEGER))
45         ,0)+1 AS NOMOR
46         FROM $table WHERE LEFT($field , " . (strlen($pref)) . "
47         = '$pref' '$where";
48     $result = $ci->db->query($query)->row();
49 }
```

```
46 $zero = "";
47 $num = $length - strlen($pref) - strlen($result->NOMOR);
48 for ($i = 0; $i < $num; $i++) {
49     $zero = $zero . "0";
50 }
51 return $pref . $zero . $result->NOMOR;
52 }
```

## 4.2.5 Kodingan pada file bank-sampah/application/models

### 4.2.6 Admin\_model.php

```
1 <?php
2 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3
4 class Admin_model extends CI_Model
5 {
6     public function hapusRole($id)
7     {
8         $this->db->where('id', $id);
9         $this->db->delete('user_role');
10    }
11
12    public function hapusSampah($id)
13    {
14        $this->db->where('id', $id);
15        $this->db->delete('sampah');
16    }
17
18    public function getAktivasi()
19    {
20        $this->db->select('*');
21        $this->db->from('user_detail');
22        $this->db->where('no_rek = "0" ');
23        $query = $this->db->get_where('', ['role_id' => '2']);
24        return $query->result_array();
25    }
26
27    public function getAll()
28    {
29        $this->db->select('req.* , user_detail.nama');
30        $this->db->from('req');
31        $this->db->where('req.status = "Belum diambil" ');
32        $this->db->join('user_detail', 'req.user_id = user_detail.
user_id');
33        $query = $this->db->get();
34        return $query->result();
35    }
36
37    public function getHistori()
38    {
```

```

39     $this->db->select('jadwal.*, req.*, user.name, user_detail.*');
40 );
41     $this->db->from('jadwal', 'req');
42     $this->db->where('req.status = "diambil" ');
43     $this->db->join('req', 'jadwal.req_id = req.id');
44     $this->db->join('user', 'req.user_id = user.id');
45     $this->db->join('user_detail', 'req.user_id = user_detail.
46 user_id');
47 }
48
49
50 public function getJadwal()
51 {
52     $this->db->select('req.*, user_detail.nama, jadwal.petugas_id
53 ');
54     $this->db->from('req');
55     $this->db->join('user_detail', 'req.user_id = user_detail.
56 user_id');
57     $this->db->join('jadwal', 'req.id = jadwal.req_id');
58     $query = $this->db->get();
59     return $query->result();
60 }
61
62 public function penarikan()
63 {
64     $this->db->select('tarik.*, user_detail.nama');
65     $this->db->from('tarik');
66     $this->db->join('user_detail', 'tarik.user_id = user_detail.
67 user_id');
68     $this->db->order_by('tarik.id');
69     $this->db->where('tarik.status = "belum disetujui" ');
70     $query = $this->db->get();
71     return $query->result();
72 }
73
74 public function hapus_tarik($id)
75 {
76     $this->db->where('id', $id);
77     $this->db->delete('tarik');
78 }
79 }
```

#### 4.2.7 Aktivasi\_model.php

```

1 <?php
2 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3
4 class Aktivasi_model extends CI_Model
5 {
6     public function getUser()
```

```
7  {
8      #$this->db->order_by('user_detail.id', 'ASC');
9      #return $this->db->from('user_detail')
10     #   ->join('user', 'user.id=user_detail.user_id')
11     #   ->get()
12     #   ->result();
13     $this->db->select('*');
14     $this->db->from('user_detail');
15     $this->db->join('user', 'user.id=user_detail.user_id');
16
17     $query = $this->db->get();
18     return $query->result();
19 }
20 function get_user($user_id)
21 {
22     $this->db->select('*');
23     $this->db->from('user');
24     $this->db->join('user_detail', 'user_detail.user_id=user.id')
25 ;
26     $this->db->where('user.id', $user_id);
27     $query = $this->db->get();
28     return $query;
29 }
30 public function editRek($id)
31 {
32     $data = [
33         'no_rek' => getAutoNumber('user_detail', 'no_rek', 'BS',
34         6),
35         ];
36     $this->db->where('id', $id);
37     $this->db->update('user_detail', $data);
38 }
```

## 4.2.8 Auth\_model.php

```
1 <?php
2 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3
4 class Auth_model extends CI_Model
5 {
6     public function create($table, $data)
7     {
8         $query = $this->db->insert($table, $data);
9         return $this->db->insert_id();
10    }
11 }
```

#### 4.2.9 Menu\_model.php

```

1 <?php
2 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3
4 class Menu_model extends CI_Model
5 {
6     public function getSubMenu()
7     {
8         $query = " SELECT `user_sub_menu`.* , `user_menu`.`menu`
9                 FROM `user_sub_menu` JOIN `user_menu`
10                ON `user_sub_menu`.`menu_id` = `user_menu`.`id`
11                  ";
12
13     return $this->db->query($query)->result_array();
14 }
15
16 public function editMenu($id)
17 {
18     $isi = [
19         'menu' => $this->input->post('editmenu')
20     ];
21     $this->db->where('id', $id);
22     $this->db->update('user_menu', $isi);
23 }
24
25 public function hapusMenu($id)
26 {
27     $this->db->where('id', $id);
28     $this->db->delete('user_menu');
29 }
30
31 public function hapusSubMenu($id)
32 {
33     $this->db->where('id', $id);
34     $this->db->delete('user_sub_menu');
35 }
36 }
```

#### 4.2.10 Petugas\_model.php

```

1 <?php
2 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3
4 class Petugas_model extends CI_Model
5 {
6     public function getJenis()
7     {
8         $query = " SELECT *
9             FROM `petugas` ";
10    return $this->db->query($query)->result_array();
11 }
```

```

9      FROM sampah";
10
11     return $this->db->query($query)->result_array();
12 }
13
14 public function getAmbil()
15 {
16     $this->db->select('user_detail.* , req.tgl_jemput , req.id as
req_id , req.status , jadwal.petugas_id , user.id');
17     $this->db->from('user_detail');
18     $this->db->where('req.status != "diambil"');
19     $this->db->join('req' , 'user_detail.user_id = req.user_id');
20     $this->db->join('jadwal' , 'req.id = jadwal.req_id');
21     $this->db->join('user' , 'user_detail.user_id = user.id');
22     $query = $this->db->get_where('', ['petugas_id' => $this->
session->userdata('id')]);
23     return $query->result();
24 }
25
26 public function getNasabah()
27 {
28     $this->db->select('user_detail.* , tabungan.*');
29     $this->db->from('user_detail');
30     $this->db->join('tabungan' , 'user_detail.id = tabungan.
user_id');
31     $query = $this->db->get();
32     return $query->result();
33 }
34
35 public function getHistori()
36 {
37     $this->db->select('jadwal.* , req.* , user.name , user_detail.
no_rek');
38     $this->db->from('jadwal' , 'req');
39     $this->db->where('req.status = "diambil" ');
40     $this->db->join('req' , 'jadwal.req.id = req.id');
41     $this->db->join('user' , 'req.user_id = user.id');
42     $this->db->join('user_detail' , 'req.user_id = user_detail.
user_id');

43     $query = $this->db->get_where('', ['petugas_id' => $this->
session->userdata('id')]);
44     return $query->result();
45 }
46 }
47 }
```

#### 4.2.11 Rek\_model.php

```

1 <?php
2 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3
4 class Rek_model extends CI_Model
```

```

5  {
6      function __construct()
7      {
8          parent::__construct();
9      }
10
11     public function buat_rek()
12     {
13         $this->db->select('RIGHT(user_detail.no_rek,6) as rek', false
14 );
15         $this->db->order_by('id', 'DESC');
16         $this->db->limit(1);
17
18         $query = $this->db->get('user_detail');
19
20         if ($query->num_rows() != 0) {
21             $data = $query->row();
22             $rek = intval($data->rek) + 1;
23         } else {
24             $rek = 1;
25         }
26         $rek_max = str_pad($rek, 6, "0", STR_PAD_LEFT);
27         $rek_jadi = "BS" . $rek_max;
28         return $rek_jadi;
29     }
}

```

#### 4.2.12 Request\_model.php

```

1 <?php
2 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3
4 class Request_model extends CI_Model
5 {
6     public function histori()
7     {
8         $this->db->select('*');
9         $this->db->from('req');
10        $this->db->group_by('id');
11
12        return $this->db->get_where('', [ 'user_id' => $this->session
13        ->userdata('id') ])->result_array();
14    }
}

```

#### 4.2.13 Tabungan\_model.php

```

1 <?php
2 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3
4 class Tabungan_model extends CI_Model
5 {
6     public function getTabungan()
7     {
8         $this->db->select('tabungan.* , user.*');
9         $this->db->from('tabungan');
10        $this->db->join('user' , 'tabungan.user_id = user.id');
11        return $this->db->get_where('' , [ 'user_id' => $this->session
12        ->userdata('id') ])->result_array();
13    }
14
15    public function getTotal()
16    {
17        $this->db->select('SUM(setoran) - SUM(penarikan) as total');
18        $this->db->from('tabungan');
19        return $this->db->get_where('' , [ 'user_id' => $this->session
20        ->userdata('id') ])->row()->total;
21    }
22
23    public function getNasabah()
24    {
25        $query = " SELECT `user_detail`.* , `user`.`id`
26                  FROM `user_detail` JOIN `user`
27                  ON `user_detail`.`user_id` = `user`.`id`
28                  ";
29        $result = $this->db->get_where('user_detail' , [ 'user_id' =>
30        $this->session->userdata('id') ]);
31        return $result->row_array();
32    }
33
34    public function histori()
35    {
36        $this->db->select('*');
37        $this->db->from('tarik');
38        $this->db->group_by('id');
39
40        return $this->db->get_where('' , [ 'user_id' => $this->session
41        ->userdata('id') ])->result_array();
42    }
43 }
```

#### 4.2.14 Kodingan pada file bank-sampah/application/views/admin

#### 4.2.15 aktivasi.php

```

1 <!-- Begin Page Content -->
2 <div class="container-fluid">
3
4     <!-- Page Heading -->
```

```

5   <h1 class="h3 mb-4 text-gray-800"><?= $title; ?></h1>
6
7
8   <div class="row">
9     <div class="col-lg-10">
10       <?php if (validation_errors()) : ?>
11         <div class="alert alert-danger mx-auto" role="alert">
12           <?= validation_errors() ?>
13         </div>
14       <?php endif; ?>
15
16       <?= form_error('admin/aktivasi', '<div class="alert alert-danger mx-auto" role="alert">', '</div>') ?>
17       <?= $this->session->flashdata('message'); ?>
18
19       <table class="table table-hover table-responsive">
20         <thead>
21           <tr>
22             <th scope="col">#</th>
23             <th scope="col">No. Rekening </th>
24             <th scope="col">Nama Nasabah </th>
25             <th scope="col">Alamat </th>
26             <th scope="col">Scan KTP </th>
27             <th scope="col">Scan Kartu Keluarga </th>
28             <th scope="col">Aktivasi </th>
29           </tr>
30         </thead>
31         <tbody>
32           <?php $i = 1; ?>
33           <?php foreach ($aktivasi as $a) : ?>
34             <tr>
35               <th scope="row"><?= $i; ?></th>
36               <td><?= $a['no_rek']; ?></td>
37               <td><?= $a['nama']; ?></td>
38               <td><?= $a['alamat']; ?></td>
39               <td>
40                 <img src=<?= base_url('assets/img/
scan/ktp') . $a['scan_ktp'] ?> class="img-thumbnail">
41               </td>
42               <td>
43                 <img src=<?= base_url('assets/img/
scan/kk') . $a['scan_kk'] ?> class="img-thumbnail">
44               </td>
45               <td>
46                 <a href=<?= base_url('admin/editrek
/'), $a['id']; ?> class="badge badge-primary">Aktifkan </a>
47               </td>
48             </tr>
49             <?php $i++; ?>
50           <?php endforeach; ?>
51         </tbody>
52       </table>
53     </div>
54   </div>
55 </div>

```

```
57 <!-- /.container-fluid -->
58 </div>
59 <!-- End of Main Content -->
```

#### 4.2.16 histori.php

```
1 <!-- Begin Page Content -->
2 <div class="container-fluid">
3
4     <!-- Page Heading -->
5     <h1 class="h3 mb-4 text-gray-800"><?= $title; ?></h1>
6
7     <div class="row">
8         <div class="col-lg-10">
9             <table class="table table-hover table-responsive">
10                <thead>
11                    <tr>
12                        <th scope="col">#</th>
13                        <th scope="col">Nama Nasabah </th>
14                        <th scope="col">Alamat </th>
15                        <th scope="col">Tanggal Jemput </th>
16                        <th scope="col">Status </th>
17                    </tr>
18                </thead>
19                <tbody>
20                    <?php $i = 1; ?>
21                    <?php foreach ($histori as $h) : ?>
22                        <tr>
23                            <th scope="row"><?= $i; ?></th>
24                            <td><?= $h->nama; ?></td>
25                            <td><?= $h->alamat; ?></td>
26                            <td><?= $h->tgl_jemput; ?></td>
27                            <td><?= $h->status; ?></td>
28                            <td></td>
29                        </tr>
30                        <?php $i++; ?>
31                    <?php endforeach; ?>
32                </tbody>
33            </table >
34
35        </div>
36    </div>
37 </div>
38 </div>
```

#### 4.2.17 index.php

```

1 <!-- Begin Page Content -->
2 <div class="container-fluid">
3
4     <!-- Page Heading -->
5     <h1 class="h3 mb-4 text-gray-800"><?= $title; ?></h1>
6
7 </div>
8 <!-- /. container-fluid -->
9
10 </div>
11 <!-- End of Main Content -->
```

## 4.2.18 jemput.php

```

1 <!-- Begin Page Content -->
2 <div class="container-fluid">
3
4     <!-- Page Heading -->
5     <h1 class="h3 mb-4 text-gray-800"><?= $title; ?></h1>
6
7     <div class="row">
8         <div class="col-lg-10">
9             <?php if (validation_errors()): ?>
10                <div class="alert alert-danger mx-auto" role="alert">
11                    <?= validation_errors() ?>
12                </div>
13            <?php endif; ?>
14
15            <?= form_error('admin/jemput', '<div class="alert alert-danger mx-auto" role="alert">', '</div>') ?>
16
17            <?= $this->session->flashdata('message'); ?>
18
19            <table class="table table-hover table-responsive">
20                <thead>
21                    <tr>
22                        <th scope="col">#</th>
23                        <th scope="col">Nama Nasabah</th>
24                        <th scope="col">Alamat</th>
25                        <th scope="col">Tanggal Jemput</th>
26                        <th scope="col">Status</th>
27                        <th scope="col">Atur Petugas</th>
28                    </tr>
29                </thead>
30                <tbody>
31                    <?php $i = 1; ?>
32                    <?php foreach ($jemput as $j) : ?>
33                        <tr>
34                            <th scope="row"><?= $i; ?></th>
35                            <td><?= $j->nama; ?></td>
36                            <td><?= $j->alamat; ?></td>
37                            <td><?= $j->tgl_jemput; ?></td>
```

```
38 <td><?= $j->status ; ?></td>
39 <td>
40 <a href="" class="badge badge-info"
41 data-toggle="modal" data-target="#aturPetugasModal<?= $j->id; ?>">atur</a>
42 </td>
43 </tr>
44 <?php $i++; ?>
45 <?php endforeach; ?>
46 </tbody>
47 </table>
48 </div>
49 </div>
50 </div>
51 <!-- /. container-fluid -->
52 </div>
53 <!-- End of Main Content -->
54 <!-- Modal Edit-->
55 <?php $i = 0;
56 foreach ($jemput as $j) : $i++; ?>
57 <div class="modal fade" id="aturPetugasModal<?= $j->id; ?>">
58   tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="aturPetugasModal<?= $j->id; ?>" aria-hidden="true">
59     <div class="modal-dialog" role="document">
60       <div class="modal-content">
61         <div class="modal-header">
62           <h5 class="modal-title" id="aturPetugasModal">
63             Kirim ke Petugas</h5>
64             <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
65               <span aria-hidden="true">&times;&times;&times;&times;&times;&times;&times;&times;&times;&times;&times;&times;&times;&times;&times;&times;</span>
696             </button>
697           </div>
698           <form action=" <?= base_url('admin/aturP'); ?> " method="post">
699             <div class="modal-body">
700               <div class="form-group">
701                 <input hidden type="text" value="<?= $j->id; ?>" class="form-control" id="id" name="id" readonly>
702               </div>
703               <div class="form-group">
704                 <input hidden type="text" value="<?= $j->id; ?>" class="form-control" id="req_id" name="req_id" readonly>
705               </div>
706               <div class="form-group">
707                 <select name="petugas" id="petugas" class="form-control">
708                   <option value="">Pilih Petugas</option>
709                   <?php foreach ($petugas as $p) : ?>
710                     <option value="<?= $p['id'] ?>"><?= $p['name'] ?></option>
711                   <?php endforeach; ?>
712                 </select>
713               </div>
714             </div>
715           </form>
716         </div>
717       </div>
718     </div>
719   </div>
720 </div>
721 <!-- Modal Edit
```

```

82             </select>
83         </div>
84     </div>
85     <div class="modal-footer">
86         <button type="button" class="btn btn-
87 secondary" data-dismiss="modal">Batal </button>
88         <button type="submit" class="btn btn-success">
89 >Atur</button>
90         </div>
91     </form>
92 </div>
93 <?php endforeach; ?>
```

## 4.2.19 role.php

```

1 <!-- Begin Page Content -->
2 <div class="container-fluid">
3
4     <!-- Page Heading -->
5     <h1 class="h3 mb-4 text-gray-800"><?= $title; ?></h1>
6
7     <div class="row">
8         <div class="col-lg-10">
9             <?php if (validation_errors()) : ?>
10                <div class="alert alert-danger mx-auto" role="alert">
11                    <?= validation_errors() ?>
12                </div>
13            <?php endif; ?>
14
15            <?= form_error('admin/role', '<div class="alert alert-
16 danger mx-auto" role="alert">', '</div>') ?>
17
18            <?= $this->session->flashdata('message'); ?>
19
20            <a href="" class="btn btn-success mb-3" data-toggle="-
21 modal" data-target="#newRoleModal">Tambah role baru </a>
22
23            <table class="table table-hover table-responsive">
24                <thead>
25                    <tr>
26                        <th scope="col">#</th>
27                        <th scope="col">Role</th>
28                        <th scope="col">Action</th>
29                    </tr>
30                </thead>
31                <tbody>
32                    <?php $i = 1; ?>
33                    <?php foreach ($role as $r) : ?>
34                        <tr>
35                            <th scope="row"><?= $i; ?></th>
```

```

34 <td><?= $r['role']; ?></td>
35 <td>
36 <a href=<?= base_url('admin/
roleaccess/') . $r['id']; ?> class="badge badge-warning">access
</a>
37 <a href="" class="badge badge-primary"
" data-toggle="modal" data-target="#editRoleModal<?= $r['id']; ?>">
38 >edit </a>
39 <a href=<?= base_url('admin/hapus/')
, $r['id']; ?> class="badge badge-danger" onclick="return
40 confirm('yakin ingin dihapus ?')>delete </a>
41 </td>
42 </tr>
43 <?php $i++; ?>
44 <?php endforeach; ?>
45 </tbody>
46 </table>
47 </div>
48 </div>
49 </div>
50 <!-- /.container-fluid -->
51 </div>
52 <!-- End of Main Content -->
53 <!-- Modal Tambah -->
54
55 <div class="modal fade" id="newRoleModal" tabindex="-1" role="dialog"
56 aria-labelledby="newRoleModal" aria-hidden="true">
57 <div class="modal-dialog" role="document">
58 <div class="modal-content">
59 <div class="modal-header">
60 <h5 class="modal-title" id="newRoleModal">Tambah role
61 baru </h5>
62 <button type="button" class="close" data-dismiss="modal"
63 aria-label="Close">
64 <span aria-hidden="true">&times;;</span>
65 </button>
66 <form action="<?= base_url('admin/role'); ?>" method="post">
67 <div class="modal-body">
68 <div class="form-group">
69 <input type="text" class="form-control" id="role"
70 name="role" placeholder="Nama Role">
71 </div>
72 <div class="modal-footer">
73 <button type="button" class="btn btn-secondary"
74 data-dismiss="modal">Batal </button>
75 <button type="submit" class="btn btn-success">
76 Tambah </button>
77 </div>
78 </form>

```

```

77         </div>
78     </div>
79 </div>
80
81 <!-- Modal Edit-->
82 <?php $i = 0;
83 foreach ($role as $r) : $i++; ?>
84     <div class="modal fade" id="editRoleModal<?= $r['id'];?>"
85         tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="editRoleModal<?= $r
86             ['id'];?>" aria-hidden="true">
87         <div class="modal-dialog" role="document">
88             <div class="modal-content">
89                 <div class="modal-header">
90                     <h5 class="modal-title" id="editRoleModal">Edit
91                         role </h5>
92                         <button type="button" class="close" data-dismiss=
93                             "modal" aria-label="Close">
94                             <span aria-hidden="true">&times;</span>
95                         </button>
96                     </div>
97                     <form action="" <?= base_url('admin/edit'); ?> "
98                         method="post">
99                         <div class="modal-body">
100                             <input hidden type="text" value=<?= $r['id
101                     ']; ?>" class="form-control" id="id" name="id" readonly>
102                             <div class="form-group">
103                                 <input type="text" value=<?= $r['role
104                     ?>" class="form-control" id="role" name="role" placeholder="Nama
105                         Role">
106                         </div>
107                         </div>
108                         </div>
109                         <button type="button" class="btn btn-
110                             secondary" data-dismiss="modal">Batal </button>
111                         <button type="submit" class="btn btn-success">
112                             Edit </button>
113                         </div>
114                     </form>
115                 </div>
116             </div>
117         </div>
118     <?php endforeach; ?>
```

## 4.2.20 role-access.php

```

1 <!-- Begin Page Content -->
2 <div class="container-fluid">
3
4     <!-- Page Heading -->
5     <h1 class="mb-2 text-gray-800"><?= $title; ?></h1>
6
7
```

```
8 <div class="row">
9     <div class="col-lg-6">
10
11         <?= $this->session->flashdata('message'); ?>
12
13         <h5>Role : <?= $role['role']; ?></h5>
14
15         <table class="table table-hover table-responsive">
16             <thead>
17                 <tr>
18                     <th scope="col">#</th>
19                     <th scope="col">Menu</th>
20                     <th scope="col">Access</th>
21                 </tr>
22             </thead>
23             <tbody>
24                 <?php $i = 1; ?>
25                 <?php foreach ($menu as $m) : ?>
26                     <tr>
27                         <th scope="row"><?= $i; ?></th>
28                         <td><?= $m['menu']; ?></td>
29                         <td>
30                             <div class="form-check">
31                                 <input class="form-check-input"
32                                     type="checkbox" <?= check_access($role['id'], $m['id']); ?> data-
33                                     role="<?= $role['id']; ?>" data-menu="<?= $m['id']; ?>">
34                             </div>
35                         </td>
36                     </tr>
37                     <?php $i++; ?>
38                 </tbody>
39             </table>
40
41         </div>
42     </div>
43 </div>
44 <!-- /.container-fluid -->
45
46 </div>
47 <!-- End of Main Content -->
```

## 4.2.21 sampah.php

```
1 <!-- Begin Page Content -->
2 <div class="container-fluid">
3
4     <!-- Page Heading -->
5     <h1 class="mb-4 text-gray-800"><?= $title; ?></h1>
6
7     <div class="row">
```

```

8      <div class="col-lg-10">
9          <?php if (validation_errors()) : ?>
10             <div class="alert alert-danger mx-auto" role="alert">
11                 <?= validation_errors() ?>
12             </div>
13         <?php endif; ?>
14
15         <?= form_error('admin/sampah', '<div class="alert alert-
16 danger mx-auto" role="alert">', '</div>') ?>
17
18         <?= $this->session->flashdata('message'); ?>
19
20         <a href="" class="btn btn-success mb-3" data-toggle="-
21 modal" data-target="#newSampahModal">Tambah data sampah baru </a>
22
23         <table class="table table-hover table-responsive">
24             <thead>
25                 <tr>
26                     <th scope="col">#</th>
27                     <th scope="col">Jenis Sampah</th>
28                     <th scope="col">Harga</th>
29                     <th scope="col">Action</th>
30                 </tr>
31             </thead>
32             <tbody>
33                 <?php $i = 1; ?>
34                 <?php foreach ($sampah as $s) : ?>
35                     <tr>
36                         <th scope="row"><?= $i; ?></th>
37                         <td><?= $s['nama']; ?></td>
38                         <td><?= $s['harga']; ?></td>
39                         <td>
40                             <a href="" class="badge badge-primary
41 " data-toggle="modal" data-target="#editSampahModal<?= $s['id'];
42 ?>">edit </a>
43                             <a href="= base_url('admin/hapusS
44 /'), $s['id']; ?&gt;" class="badge badge-danger" onclick="return
45 confirm('yakin ingin dihapus?')&gt;delete &lt;/a&gt;
46                         &lt;/td&gt;
47                     &lt;/tr&gt;
48                     &lt;?php $i++; ?&gt;
49                 &lt;?php endforeach; ?&gt;
50             &lt;/tbody&gt;
51         &lt;/table&gt;
52
53     &lt;/div&gt;
54     &lt;/div&gt;
55
56 &lt;!-- Modal Tambah --&gt;
57
</pre

```

```
58 <div class="modal fade" id="newSampahModal" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="newSampahModal" aria-hidden="true">
59     <div class="modal-dialog" role="document">
60         <div class="modal-content">
61             <div class="modal-header">
62                 <h5 class="modal-title" id="newSampahModal">Tambah Data Sampah</h5>
63                 <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
64                     <span aria-hidden="true">&times;</span>
65                 </button>
66             </div>
67             <form action="" <?= base_url('admin/sampah'); ?>" method="post">
68                 <div class="modal-body">
69                     <div class="form-group">
70                         <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama" placeholder="Jenis Sampah">
71                     </div>
72                     <div class="form-group">
73                         <input type="text" class="form-control" id="harga" name="harga" placeholder="Harga">
74                     </div>
75                 </div>
76                 <div class="modal-footer">
77                     <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Batal </button>
78                     <button type="submit" class="btn btn-success">Tambah </button>
79                 </div>
80             </form>
81         </div>
82     </div>
83 </div>
84
85 <!-- Modal Edit -->
86 <?php $i = 0;
87 foreach ($sampah as $s) : $i++; ?>
88     <div class="modal fade" id="editSampahModal <?= $s['id']; ?>" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="editSampahModal <?= $s['id']; ?>" aria-hidden="true">
89         <div class="modal-dialog" role="document">
90             <div class="modal-content">
91                 <div class="modal-header">
92                     <h5 class="modal-title" id="editSampahModal">Edit role </h5>
93                     <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
94                         <span aria-hidden="true">&times;</span>
95                     </button>
96                 </div>
97                 <form action="" <?= base_url('admin/editS'); ?>" method="post">
98                     <div class="modal-body">
99                         <input hidden type="text" value="<?= $s['id']; ?>" class="form-control" id="id" name="id" readonly>
```

```

100             <div class="form-group">
101                 <input type="text" value="= $s['nama'];"&gt;
102             &lt;/div&gt;
103             &lt;div class="form-group"&gt;
104                 &lt;input type="text" value="<?= $s['harga'];
105             &lt;/div&gt;
106             &lt;div class="modal-footer"&gt;
107                 &lt;button type="button" class="btn btn-
108                     secondary" data-dismiss="modal"&gt;Batal &lt;/button&gt;
109                 &lt;button type="submit" class="btn btn-success"&gt;
110                     Edit &lt;/button&gt;
111                 &lt;/div&gt;
112             &lt;/div&gt;
113         &lt;/div&gt;
114     &lt;/div&gt;
115 &lt;?php endforeach; ?&gt;</pre

```

## 4.2.22 tarik.php

```

1 <!-- Begin Page Content -->
2 <div class="container-fluid">
3
4     <!-- Page Heading -->
5     <h1 class="h3 mb-4 text-gray-800"><?= $title; ?></h1>
6
7     <div class="row">
8         <div class="col-lg-10">
9
10            <?= form_error('admin/tarik', '<div class="alert alert-
11                danger mx-auto" role="alert">', '</div>') ?>
12            <?= $this->session->flashdata('message'); ?>
13
14            <table class="table table-hover table-responsive">
15                <thead>
16                    <tr>
17                        <th scope="col">#</th>
18                        <th scope="col">Nama Nasabah</th>
19                        <th scope="col">Jumlah Penarikan</th>
20                        <th scope="col">Tanggal</th>
21                        <th scope="col">Status</th>
22                        <th scope="col">Konfirmasi</th>
23                    </tr>
24                </thead>
25                <tbody>
26                    <?php $i = 1; ?>
```



```

70 <input hidden type="text" value=<?= $p->
71 user_id ; ?>" class="form-control" id="user_id" name="user_id"
72 readonly>
73 </div>
74 <div class="form-group row">
75 <label for="penarikan" class="col-sm-4
76 col-form-label">Jumlah Penarikan</label>
77 <div class="col-lg-7">
78 <input type="text" value=<?= $p->
79 penarikan ; ?>" class="form-control" id="penarikan" name="
80 penarikan" readonly>
81 </div>
82 </div>
83 <div class="form-group row">
84 <label for="nasabah" class="col-sm-4 col-
85 form-label">Nama Nasabah</label>
86 <div class="col-lg-7">
87 <input type="text" value=<?= $p->
88 nama; ?>" class="form-control" id="nasabah" name="nasabah"
89 readonly>
90 </div>
91 </div>
92 </div>
93 <?php endforeach; ?>
94
95
96 <!-- Modal Hapus-->
97 <?php $i = 0;
98 foreach ($penarikan as $p) : $i++; ?>
99 <div class="modal fade" id="hapusPenarikanModal<?= $p->id; ?>"
100 tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="hapusPenarikanModal
101 <?= $p->id; ?>" aria-hidden="true">
102 <div class="modal-dialog" role="document">
103 <div class="modal-content">
104 <div class="modal-header">
105 <h5 class="modal-title" id="hapusPenarikanModal">
106 Hapus Penarikan Saldo</h5>
107 <button type="button" class="close" data-dismiss=
108 "modal" aria-label="Close">
109 <span aria-hidden="true">&times;</span>
110 </button>
111 </div>
112 <form method="post" action=<?= base_url('admin/
113 hapusTarik'); ?>">
114 <div class="modal-body">
```

```
110 ><?= $p->nama; ?></b></p>
111     </div>
112     <div class="modal-footer">
113         <input hidden name="id" value="<?= $p->id ;;
114     ?>">
115         <button class="btn" data-dismiss="modal" aria-
116         -hidden="true">Tutup</button>
117         <button class="btn btn-danger">Hapus</button>
118     </div>
119     </div>
120 </div>
121 <?php endforeach; ?>
```

## 4.2.23 Kodingan pada file bank-sampah/application/views/auth

### 4.2.24 blocked.php

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5
6     <meta charset="utf-8">
7     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
8     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=
9         =1, shrink-to-fit=no">
10    <meta name="description" content="">
11    <meta name="author" content="">
12
13    <title>Access Blocked</title>
14
15    <!-- Custom fonts for this template -->
16    <link href="<?= base_url('assets/') ?>vendor/fontawesome-free/css
17        /all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">
18    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Nunito
19        :200,200i,300,300i,400,400i,600,600i,700,700i,800,800i,900,900i"
20        rel="stylesheet">
21
22    <!-- Custom styles for this template -->
23    <link href="<?= base_url('assets/') ?>css/sb-admin-2.min.css" rel
24        ="stylesheet">
25
26 </head>
27
28 <body id="page-top">
29
30     <!-- Page Wrapper -->
31     <div id="wrapper">
```

```
28      <!-- Content Wrapper -->
29      <div id="content-wrapper" class="d-flex flex-column">
30
31          <!-- Main Content -->
32          <div id="content">
33
34              <!-- Begin Page Content -->
35              <div class="container-fluid mt-5">
36
37                  <!-- 404 Error Text -->
38                  <div class="text-center">
39                      <div class="error mx-auto" data-text="404">
40                          >403</div>
41                      <p class="lead text-gray-800 mb-5">Access
42                          Forbidden </p>
43                      <a href="= base_url('user'); ?&gt;&amp;larr;
44                          Back to Home&lt;/a&gt;
45                      &lt;/div&gt;
46                  &lt;/div&gt;
47                  &lt;!-- /. container-fluid --&gt;
48
49          &lt;/div&gt;
50          &lt;!-- End of Main Content --&gt;
51
52      &lt;/div&gt;
53      &lt;!-- End of Content Wrapper --&gt;
54
55  &lt;/div&gt;
56  &lt;!-- End of Page Wrapper --&gt;
57
58  &lt;!-- Scroll to Top Button--&gt;
59  &lt;a class="scroll-to-top rounded" href="#page-top"&gt;
60      &lt;i class="fas fa-angle-up"&gt;&lt;/i&gt;
61  &lt;/a&gt;
62
63  &lt;!-- Logout Modal--&gt;
64  &lt;div class="modal fade" id="logoutModal" tabindex="-1" role="dialog"
65      aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true"&gt;
66      &lt;div class="modal-dialog" role="document"&gt;
67          &lt;div class="modal-content"&gt;
68              &lt;div class="modal-header"&gt;
69                  &lt;h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel"&gt;
70                      Ready to Leave? &lt;/h5&gt;
71                  &lt;button class="close" type="button" data-dismiss=
72                      "modal" aria-label="Close"&gt;
73                      &lt;span aria-hidden="true"&gt; &lt;/span&gt;
74                  &lt;/button&gt;
75                  &lt;div class="modal-body"&gt;Select "Logout" below if you
76                  are ready to end your current session.&lt;/div&gt;
77                  &lt;div class="modal-footer"&gt;
78                      &lt;button class="btn btn-secondary" type="button"
79                          data-dismiss="modal"&gt;Cancel &lt;/button&gt;</pre
```

```
75 <a class="btn btn-success" href="login.html">
76     Logout </a>
77         </div>
78     </div>
79 </div>
80
81     <!-- Bootstrap core JavaScript-->
82     <script src="<% base_url('assets/') ?>vendor/jquery/jquery.min.js"></script>
83     <script src="vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
84
85     <!-- Core plugin JavaScript-->
86     <script src="<% base_url('assets/') ?>vendor/jquery-easing/jquery.easing.min.js"></script>
87
88     <!-- Custom scripts for all pages-->
89     <script src="<% base_url('assets/') ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
90
91 </body>
92
93 </html>
```

## 4.2.25 login.php

```
1 <div class="container">
2
3     <!-- Outer Row -->
4     <div class="row justify-content-center">
5
6         <div class="col-lg-7">
7
8             <div class="card o-hidden border-0 shadow-lg my-5">
9                 <div class="card-body p-0">
10                     <!-- Nested Row within Card Body -->
11                     <div class="row">
12                         <div class="col-lg">
13                             <div class="p-5">
14                                 <div class="text-center">
15                                     <h1 class="h4 text-gray-900 mb-4">
16                                         >Login </h1>
17
18                                         <?=> $this->session->flashdata(
19                                         'message'); ?>
20
21             <form class="user" method="post"
22                 action="<% base_url('auth') ; ?>">
23                 <div class="form-group">
```

```

22 <input type="email" class="form-control form-control-user" id="email" name="email"
23 placeholder="Enter Email Address ..." value="= set_value('email')"; ?&gt;"&gt;
24 &lt;?= form_error('email', '&lt;
25 &lt;small class="text-danger pl-3"&gt;', '&lt;/small&gt;'); ?&gt;
26 &lt;/div&gt;
27 &lt;div class="form-group"&gt;
28 &lt;input type="password" class="form-control form-control-user" id="password" name="password"
29 placeholder="Password"&gt;
30 &lt;?= form_error('password', '&lt;
31 &lt;small class="text-danger pl-3"&gt;', '&lt;/small&gt;'); ?&gt;
32 &lt;/div&gt;
33 &lt;button type="submit" class="btn btn-success btn-user btn-block"&gt;
34 &lt;?= Login
35 &lt;/button&gt;
36 &lt;/form&gt;
37 &lt;hr&gt;
38 &lt;div class="text-center"&gt;
39 &lt;a class="small" href="<?= base_url('auth/registration'); ?&gt;"&gt;Belum punya akun? Daftar
40 Sekarang!&lt;/a&gt;
41 &lt;/div&gt;
42 &lt;div class="text-center"&gt;
43 &lt;a class="small" href="<?= base_url(''); ?&gt;"&gt;Kembali ke Home&lt;/a&gt;
44 &lt;/div&gt;
45 &lt;/div&gt;
46 &lt;/div&gt;
47 &lt;/div&gt;
</pre

```

#### 4.2.26 registration.php

```

1 <div class="container">
2
3 <div class="card o-hidden border-0 shadow-lg my-5 col-lg-7 mx-auto">
4 <div class="card-body p-0">
5 <!-- Nested Row within Card Body -->
6 <div class="row">
7 <div class="col-lg">
8 <div class="p-5">
9 <div class="text-center">
10 <h1 class="h4 text-gray-900 mb-4">
11 Daftar akun sebagai:</h1>

```

```
11 </div>
12 <form class="user" method="post" action=""
13 <?= base_url('auth/registration'); ?>>
14 <div class="form-group">
15 <div class="text-center">
16 <div class="btn-group btn-
group-toggle" data-toggle="buttons">
17 <label class="btn btn-
outline-success">
18 <input type="radio"
name="radiob" id="nasabah" value="2" autocomplete="off"> Nasabah
19 </label>
20 <label class="btn btn-
outline-success">
21 <input type="radio"
name="radiob" id="petugas" value="3" autocomplete="off"> Petugas
22 </label>
23 </div>
24 <div class="text-center">
25 <?= form_error('role', '<
small class="text-danger pl-3">', '</small>'); ?>
26 </div>
27 <div class="form-group">
28 <input type="text" class="form-
control form-control-user" id="name" name="name" placeholder="Nama Lengkap" value=<?= set_value('name'); ?>>
29 <?= form_error('name', '<small
class="text-danger pl-3">', '</small>'); ?>
30 </div>
31 <div class="form-group">
32 <input type="text" class="form-
control form-control-user" id="alamat" name="alamat" placeholder="Alamat" value=<?= set_value('alamat'); ?>>
33 <?= form_error('alamat', '<small
class="text-danger pl-3">', '</small>'); ?>
34 </div>
35 <div class="form-group">
36 <input type="text" class="form-
control form-control-user" id="email" name="email" placeholder="Alamat Email" value=<?= set_value('email'); ?>>
37 <?= form_error('email', '<small
class="text-danger pl-3">', '</small>'); ?>
38 </div>
39 <div class="form-group row">
40 <div class="col-sm-6 mb-3 mb-sm-0
">
41 <input type="password" class=
"form-control form-control-user" id="password1" name="password1"
placeholder="Password">
42 <?= form_error('password1', '<
small class="text-danger pl-3">', '</small>'); ?>
43 </div>
44 <div class="col-sm-6">
```

```

46                                     <input type="password" class=
47             "form-control form-control-user" id="password2" name="password2"
48             placeholder="Ulangi Password">
49                                         </div>
50                                         </div>
51                                         <button href="#" class="btn btn-
52             success btn-user btn-block">
53                                         Daftar
54                                         </button>
55                                         </form>
56                                         <hr>
57                                         <div class="text-center">
58                                         <a class="small " href="#"><?= base_url
59             ('auth'); ?>Sudah punya akun ? Silahkan Login!

```

#### 4.2.27 Kodingan pada file bank-sampah/application/views/data

#### 4.2.28 index.php

```

1 <!-- Begin Page Content -->
2 <div class="container-fluid">
3
4     <!-- Page Heading -->
5     <h1 class="h3 mb-4 text-gray-800"><?= $title; ?></h1>
6
7     <div class="row">
8         <div class="col-lg-8">
9
10            <?= form_open_multipart('data/index'); ?>
11            <div class="form-group">
12                <div class="col-lg-8">
13                    <input hidden type="text" class="form-control" id
14                    ="id" name="id" value=<?= $detail['id']; ?>" readonly>
15                    </div>
16
17                <div class="form-group">
18                    <div class="col-lg-8">
19                        <input hidden type="text" class="form-control" id
20                    ="name" name="name" value=<?= $user['name']; ?>" readonly>
21                    </div>
22                <div class="form-group row">

```



```

67 <input type="file" class="custom-file
68 -input" id="fotokk" name="fotokk">
69 <label class="custom-file-label" for=
70 "fotokk">Pilih file </label>
71 </div>
72 </div>
73 <small id="note" class="form-text text-danger">
74 * file hasil scan yang diupload hanya ber-
75 format png atau jpg. minimal resolusi 800px
76 </small>
77 </div>
78 </div>
79 <div class="form-group row justify-content-end">
80 <div class="col-lg-10">
81 <button type="submit" id="btn_edit" class="btn
82 btn-success">Edit </button>
83 </div>
84 </div>
85
86 </div>
87 </div>
88 </div>
89 <!-- /. container-fluid -->
90 <div>
91 <!-- End of Main Content -->
92 <!-- End of Main Content -->
93 <!-- End of Main Content -->
```

#### 4.2.29 Kodingan pada file bank-sampah/application/views/info

#### 4.2.30 index.php

```

1 <!-- Begin Page Content -->
2 <div class="container-fluid">
3
4 <!-- Page Heading -->
5 <h1 class="h3 mb-4 text-gray-800"><?= $title; ?></h1>
6
7 <div class="row">
8 <table class="table table-hover table-responsive">
9 <thead>
10 <tr>
11 <th scope="col">#</th>
12 <th scope="col">Jenis Sampah</th>
13 <th scope="col">Harga</th>
14 </tr>
15 </thead>
16 <tbody>
```

```
17      <?php $i = 1; ?>
18      <?php foreach ($info as $o) : ?>
19          <tr>
20              <th scope="row"><?= $i; ?></th>
21              <td><?= $o['nama']; ?></td>
22              <td><?= $o['harga']; ?></td>
23          </tr>
24          <?php $i++; ?>
25      <?php endforeach; ?>
26  </tbody>
27 </table >
28
29 </div >
30 </div >
31 <!-- /. container-fluid -->
32
33 </div >
34 <!-- End of Main Content -->
```

#### 4.2.31 Kodingan pada file bank-sampah/application/views/menu

### 4.2.32 index.php

```
<!-- Begin Page Content -->
<div class="container-fluid">

<!-- Page Heading -->
<h1 class="h3 mb-4 text-gray-800"><?= $title ; ?></h1>

<div class="row">
    <div class="col-lg-6">
        <?= form_error('menu', '<div class="alert alert-danger mx-auto" role="alert">', '</div>') ?>
        <?= $this->session->flashdata('message'); ?>
        <a href="" class="btn btn-success mb-3" data-toggle="modal" data-target="#newMenuModal">Tambah Menu Baru</a>
    <table class="table table-hover table-responsive">
        <thead>
            <tr>
                <th scope="col">#</th>
                <th scope="col">Menu</th>
                <th scope="col">Action </th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <?php $i = 1; ?>
            <?php foreach ($menu as $m) : ?>
```

```
28 <tr>
29     <th scope="row"><?= $i; ?></th>
30     <td><?= $m[ 'menu' ]; ?></td>
31     <td>
32         <a href="" class="badge badge-primary"
33 " data-toggle="modal" data-target="#editMenuModal<?= $m[ 'id' ]; ?>
34 ">edit </a>
35         <a href=<?= base_url('menu/hapus/') ,
36 $m[ 'id' ]; ?>" class="badge badge-danger" onclick="return confirm(
37 ('yakin ingin dihapus ?'))>delete </a>
38     </td>
39 </tr>
40 </tbody>
41 </table>
42 </div>
43 </div>
44 <!-- /. container-fluid -->
45 </div>
46 <!-- End of Main Content -->
47 <!-- Modal add -->
48 <div class="modal fade" id="newMenuModal" tabindex="-1" role="dialog"
49 aria-labelledby="newMenuModal" aria-hidden="true">
50 <div class="modal-dialog" role="document">
51     <div class="modal-content">
52         <div class="modal-header">
53             <h5 class="modal-title" id="newMenuModal">Tambah Menu
54 Baru</h5>
55             <button type="button" class="close" data-dismiss="modal"
56 aria-label="Close">
57                 <span aria-hidden="true">&times;</span>
58             </button>
59         </div>
60         <form action="<?= base_url('menu'); ?>" method="post">
61             <div class="modal-body">
62                 <div class="form-group">
63                     <input type="text" class="form-control" id="menu"
64 name="menu" placeholder="Menu name">
65                 </div>
66             </div>
67             <div class="modal-footer">
68                 <button type="button" class="btn btn-secondary"
69 data-dismiss="modal">Batal </button>
70                 <button type="submit" class="btn btn-success">
71 Tambah</button>
72             </div>
73         </form>
74     </div>
75 </div>
```

```

74 </div>
75
76 <!-- Modal edit -->
77 <?php $i = 0;
78 foreach ($menu as $m) : $i++; ?>
79     <div class="modal fade" id="editMenuModal<?= $m['id']; ?>">
80         tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="editnewMenuModal<?= $m['id']; ?>" aria-hidden="true">
81             <div class="modal-dialog" role="document">
82                 <div class="modal-content">
83                     <div class="modal-header">
84                         <h5 class="modal-title" id="editMenuModal">Edit
85                         Menu</h5>
86                         <button type="button" class="close" data-dismiss=
87                             "modal" aria-label="Close">
88                             <span aria-hidden="true">&times;</span>
89                         </button>
90                     </div>
91                     <form action=<?= base_url('menu/edit'); ?>" method="post">
92                         <div class="modal-body">
93                             <input type="text" readonly value=<?= $m['id'];
94                             ?>" class="form-control" id="id" name="id">
95                             <div class="form-group">
96                                 <input type="text" value=<?= $m['menu'];
97                                 ?>" autocomplete="off" class="form-control" id="menu" name="menu"
98                                 placeholder="Menu name">
99                                 </div>
100                             <div class="modal-footer">
101                                 <button type="button" class="btn btn-
102                                     secondary" data-dismiss="modal">Batal </button>
103                                 <button type="submit" class="btn btn-success">
104                                     Edit </button>
105                                 </div>
106                             </div>
107                         </div>
108                     </div>
109                 </div>
110             </div>
111         </div>
112     </div>
113 <?php endforeach; ?>
```

#### 4.2.33 submenu.php

```

1 <!-- Begin Page Content -->
2 <div class="container-fluid">
3
4     <!-- Page Heading -->
5     <h1 class="h3 mb-4 text-gray-800"><?= $title; ?></h1>
6
7
8     <div class="row">
9         <div class="col-lg-10">
```

```

10      <?php if ( validation_errors() ) : ?>
11          <div class="alert alert-danger mx-auto" role="alert">
12              <?= validation_errors() ?>
13          </div>
14      <?php endif; ?>
15
16      <?= form_error('menu', '<div class="alert alert-danger mx
17          -auto" role="alert">', '</div>') ?>
18
19      <?= $this->session->flashdata('message') ; ?>
20
21      <a href="" class="btn btn-success mb-3" data-toggle="modal"
22          data-target="#newSubMenuModal">Tambah Submenu Baru</a>
23
24      <table class="table table-hover table-responsive">
25          <thead>
26              <tr>
27                  <th scope="col">#</th>
28                  <th scope="col">Title </th>
29                  <th scope="col">Menu </th>
30                  <th scope="col">Url </th>
31                  <th scope="col">Icon </th>
32                  <th scope="col">Action </th>
33          </tr>
34      </thead>
35      <tbody>
36          <?php $i = 1; ?>
37          <?php foreach ($subMenu as $sm) : ?>
38              <tr>
39                  <th scope="row"><?= $i; ?></th>
40                  <td><?= $sm['title']; ?></td>
41                  <td><?= $sm['menu']; ?></td>
42                  <td><?= $sm['url']; ?></td>
43                  <td><?= $sm['icon']; ?></td>
44                  <a href="" class="badge badge-primary
45          " data-toggle="modal" data-target="#editSubMenuModal<?= $sm['id
46          ']; ?>">edit </a>
47                  <a href=<?= base_url('menu/hapussm
48          /'), $sm['id']; ?>" class="badge badge-danger" onclick="return
49          confirm('yakin ingin dihapus?')>delete </a>
50                  </td>
51          </tr>
52          <?php $i++; ?>
53      <?php endforeach; ?>
54  </tbody>
55 </table>
56 </div>
57
58 </div>
59 <!-- End of Main Content -->

```

```

60
61 <!-- Modal -->
62
63 <div class=" modal_fade" id="newSubMenuModal" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="newSubMenuModal" aria-hidden="true">
64   <div class="modal-dialog" role="document">
65     <div class="modal-content">
66       <div class="modal-header">
67         <h5 class="modal-title" id="newSubMenuModal">Tambah
68           Submenu Baru</h5>
69         <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
70           <span aria-hidden="true">&times;</span>
71         </button>
72       </div>
73       <form action="" <?= base_url('menu/submenu'); ?>" method=
74         "post">
75         <div class="modal-body">
76           <div class="form-group">
77             <input type="text" class="form-control" id="title" name="title" placeholder="Submenu title">
78           </div>
79           <div class="form-group">
80             <select name="menu_id" id="menu_id" class="form-control">
81               <option value="">Select Menu</option>
82               <?php foreach ($menu as $m) : ?>
83                 <option value="<?= $m['id'] ?>"><?=
84               $m['menu'] ?></option>
85             <?php endforeach; ?>
86           </select>
87           </div>
88           <div class="form-group">
89             <input type="text" class="form-control" id="url" name="url" placeholder="Submenu url">
90           </div>
91           <div class="form-group">
92             <input type="text" class="form-control" id="icon" name="icon" placeholder="Submenu icon">
93           </div>
94           <div class="modal-footer">
95             <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Batal </button>
96             <button type="submit" class="btn btn-success">
97               Tambah </button>
98           </div>
99         </form>
100       </div>
101     </div>
102 <!-- Modal Edit -->
103 <?php $i = 0;
104 foreach ($subMenu as $sm) : $i++; ?>
```

```

105 <div class=" modal fade" id="editSubMenuModal<?= $sm['id']; ?>"  

106    tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="editSubMenuModal<?= $sm['id']; ?>" aria-hidden="true">  

107      <div class="modal-dialog" role="document">  

108        <div class="modal-content">  

109          <div class="modal-header">  

110            <h5 class="modal-title" id="editSubMenuModal<?= $sm['id']; ?>">Edit Submenu</h5>  

111            <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">  

112              <span aria-hidden="true">&times;</span>  

113            </button>  

114            <form action="" <?= base_url('menu/editsm'); ?> " method="post">  

115              <div class="modal-body">  

116                <input type="text" readonly value=<?= $sm['id']; ?> class="form-control" id="id" name="id" hidden>  

117                  <div class="form-group">  

118                    <input type="text" value=<?= $sm['title']; ?> class="form-control" id="title" name="title" placeholder="Submenu title">  

119                      </div>  

120                      <div class="form-group">  

121                        <select name="menu_id" id="menu_id" class="form-control">  

122                          <option value="">Select Menu</option>  

123                          <?php foreach ($menu as $m) : ?>  

124                            <option value=<?= $m['id'] ?>><?= $m['menu'] ?></option>  

125                          <?php endforeach; ?>  

126                        </select>  

127                      </div>  

128                      <div class="form-group">  

129                        <input type="text" value=<?= $sm['url']; ?> class="form-control" id="url" name="url" placeholder="Submenu url">  

130                      </div>  

131                      <div class="form-group">  

132                        <input type="text" value=<?= $sm['icon']; ?> class="form-control" id="icon" name="icon" placeholder="Submenu icon">  

133                      </div>  

134  

135  

136  

137                      </div>  

138                      <div class="modal-footer">  

139                        <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Batal </button>  

140                        <button type="submit" class="btn btn-success">Edit </button>  

141                      </div>  

142                    </form>  

143                  </div>  

144                </div>

```

```
145     </div>
146 <?php endforeach; ?>
```

#### 4.2.34 Kodingan pada file bank-sampah/application/views/petugas

#### 4.2.35 index.php

```
1 <!-- Begin Page Content -->
2 <div class="container-fluid">
3
4     <!-- Page Heading -->
5     <h1 class="h3 mb-4 text-gray-800"><?= $title; ?></h1>
6
7     <div class="row">
8         <div class="col-lg-10">
9             <?php if (validation_errors()) : ?>
10                <div class="alert alert-danger mx-auto" role="alert">
11                    <?= validation_errors() ?>
12                </div>
13            <?php endif; ?>
14
15            <?= form_error('petugas/input', '<div class="alert alert-danger mx-auto" role="alert">', '</div>') ?>
16            <?= $this->session->flashdata('message'); ?>
17
18            <table class="table table-hover table-responsive">
19                <thead>
20                    <tr>
21                        <th scope="col">#</th>
22                        <th scope="col">Tanggal Penjemputan</th>
23                        <th scope="col">No. Rekening</th>
24                        <th scope="col">Nama Nasabah</th>
25                        <th scope="col">Alamat</th>
26                        <th scope="col">Status</th>
27                        <th scope="col">Tindakan</th>
28                    </tr>
29                </thead>
30                <tbody>
31                    <?php $i = 1; ?>
32                    <?php foreach ($ambil as $a) : ?>
33                        <tr>
34                            <th scope="row"><?= $i; ?></th>
35                            <td><?= $a->tgl_jemput; ?></td>
36                            <td><?= $a->no_rek; ?></td>
37                            <td><?= $a->nama; ?></td>
38                            <td><?= $a->alamat; ?></td>
39                            <td><?= $a->status; ?></td>
40                            <td>
41                                <a href="" class="badge badge-primary"
42 " data-toggle="modal" data-target="#newAmbilModal<?= $a->id; ?>">
43 Ambil sekarang </a>
44                            </td>
```

```

43             </tr>
44             <?php $i++; ?>
45         <?php endforeach; ?>
46     </tbody>
47   </table>
48 </div>
49 </div>
50
51 </div>
52 <!-- /.container-fluid -->
53
54 </div>
55 <!-- End of Main Content -->
56
57 <!-- Modal Input Data Sampah Nasabah -->
58
59 <?php $i = 0;
60 foreach ($ambil as $b) : $i++; ?>
61     <div class="modal fade" id="newAmbilModal<?= $b->id; ?>" tabindex="1" role="dialog" aria-labelledby="newAmbilModal<?= $b->id; ?>" aria-hidden="true">
62         <div class="modal-dialog" role="document">
63             <div class="modal-content">
64                 <div class="modal-header">
65                     <h5 class="modal-title" id="newAmbilModal<?= $b->id; ?>">Masukan data-data Nasabah</h5>
66                     <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
67                         <span aria-hidden="true">&times;</span>
68                     </button>
69                 </div>
70                 <form action="= base_url('petugas/input'); ?&gt;" method="post"&gt;
71                     &lt;div class="modal-body"&gt;
72                         &lt;div class="form-group"&gt;
73                             &lt;input hidden type="text" value="<?= $b-&gt;req_id; ?&gt;" readonly class="form-control" id="req_id" name="req_id"&gt;
74                         &lt;/div&gt;
75                         &lt;div class="form-group"&gt;
76                             &lt;input hidden type="text" value="<?= $b-&gt;id; ?&gt;" readonly class="form-control" id="id" name="id"&gt;
77                         &lt;/div&gt;
78                         &lt;div class="form-group"&gt;
79                             &lt;label for="j_sampah"&gt;Jenis Sampah&lt;/label&gt;
80                         &gt;
81                             &lt;select name="j_sampah" id="j_sampah" class="form-control"&gt;
82                                 &lt;option value=""&gt;Pilih Jenis Sampah&lt;/option&gt;
83                                 &lt;?php foreach ($petugas as $p) : ?&gt;
84                                     &lt;option value="<?= $p['harga'] ?&gt;"<"/><?= $p['nama'] ?></option>
85                                 <?php endforeach; ?>
86                             </select>

```

```

86 <?= form_error('j_sampah', '<small class="form-control-feedback" style="color: #dc3545;"><small class="form-control" id="b_sampah" name="b_sampah">
87 </div>
88 <div class="form-group">
89 <label for="b_sampah">Berat Sampah (kg)</label>
90 <input type="text" class="form-control" id="b_sampah" name="b_sampah">
91 <?= form_error('b_sampah', '<small class="form-control-feedback" style="color: #dc3545;"><small class="form-control" id="j_sampah2" name="j_sampah2">
92 </div>
93 <div class="form-group">
94 <label for="j_sampah2">Jenis Sampah</label>
95 <select name="j_sampah2" id="j_sampah2" class="form-control">
96 <option value="">Pilih Jenis Sampah</option>
97 <?php foreach ($petugas as $p) : ?>
98 <option value="<?= $p['harga'] ?>
99 "><?= $p['nama'] ?></option>
100 <?php endforeach; ?>
101 </select>
102 <?= form_error('j_sampah2', '<small class="form-control-feedback" style="color: #dc3545;"><small class="form-control" id="b_sampah2" name="b_sampah2">
103 </div>
104 <div class="form-group">
105 <label for="b_sampah2">Berat Sampah (kg)</label>
106 <input type="text" class="form-control" id="b_sampah2" name="b_sampah2">
107 <?= form_error('b_sampah2', '<small class="form-control-feedback" style="color: #dc3545;"><small class="form-control" type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Batal </button>
108 <button type="submit" class="btn btn-success">Tambah</button>
109 </div>
110 <div class="modal-footer">
111 <button type="button" class="btn btn-primary" data-dismiss="modal">Batal </button>
112 <button type="submit" class="btn btn-success" data-dismiss="modal">Tambah </button>
113 </div>
114 </div>
115 </div>
116 <?php endforeach; ?>
```

#### 4.2.36 histori.php

```

1 <!-- Begin Page Content -->
2 <div class="container-fluid">
3
```

```

4 <!-- Page Heading -->
5 <h1 class="h3 mb-4 text-gray-800"><?= $title ; ?></h1>
6
7 <div class="row">
8   <table class="table table-hover table-responsive">
9     <thead>
10       <tr>
11         <th scope="col">#</th>
12         <th scope="col">Nama Nasabah</th>
13         <th scope="col">No. Rekening</th>
14         <th scope="col">Alamat</th>
15         <th scope="col">Alamat</th>
16         <th scope="col">Tanggal Jemput</th>
17       </tr>
18     </thead>
19     <tbody>
20       <?php $i = 1; ?>
21       <?php foreach ($histori as $h) : ?>
22         <tr>
23           <th scope="row"><?= $i; ?></th>
24           <td><?= $h->name; ?></td>
25           <td><?= $h->no_rek; ?></td>
26           <td><?= $h->alamat; ?></td>
27           <td><?= $h->status; ?></td>
28           <td><?= date('d-m-Y', strtotime($h->
29             tg1_jemput)); ?></td>
30         </tr>
31         <?php $i++; ?>
32       <?php endforeach; ?>
33     </tbody>
34   </table>
35 </div>
36 </div>
37 <!-- /.container-fluid -->
38
39 </div>
40 <!-- End of Main Content -->
```

#### 4.2.37 Kodingan pada file bank-sampah/application/views/request

#### 4.2.38 index.php

```

1 <!-- Begin Page Content -->
2 <div class="container-fluid">
3
4   <!-- Page Heading -->
5   <h1 class="h3 mb-4 text-gray-800"><?= $title ; ?></h1>
6
7   <div class="row">
8     <div class="col-lg-6">
9       <?= $this->session->flashdata('message'); ?>
```

```

10         <form action="<?= base_url('request/'); ?>" method="post">
11             >
12                 <div class="form-group">
13                     <input hidden type="text" class="form-control" id="user_id" name="user_id" value="<?= $nasabah['user_id']; ?>" readonly>
14                     </div>
15                     <div class="form-group">
16                         <input hidden type="text" class="form-control" id="alamat" name="alamat" value="<?= $nasabah['alamat']; ?>" readonly>
17                         </div>
18                         <div class="form-group">
19                             <input type="date" class="form-control" id="tanggal" name="tanggal">
20                             <?= form_error('tanggal', '<small class="text-danger pl-3">', '</small>'); ?>
21                             <small id="note" class="form-text text-danger">
22                                 *minimal berat sampah yang akan dijemput 1 kg
23                             </small>
24                         </div>
25                         <button href="#" class="btn btn-success">
26                             Jemput
27                         </button>
28                     </form>
29                 </div>
30
31             <table class="table table-hover table-responsive">
32                 <thead>
33                     <tr>
34                         <th scope="col">#</th>
35                         <th scope="col">Tanggal Penjemputan</th>
36                         <th scope="col">Status</th>
37                     </tr>
38                 </thead>
39                 <tbody>
40                     <?php $i = 1; ?>
41                     <?php foreach ($histori as $h) : ?>
42                         <tr>
43                             <th scope="row"><?= $i; ?></th>
44                             <td><?= date('d-m-Y', strtotime($h['tgl_jemput'])); ?></td>
45                             <td><?= $h['status']; ?></td>
46                         </tr>
47                         <?php $i++; ?>
48                     <?php endforeach; ?>
49                 </tbody>
50             </table>
51         </div>
52     </div>
53     <!-- /.container-fluid -->
54
55 </div>

```

57 <!-- End of Main Content -->

## 4.2.39 Kodingan pada file bank-sampah/application/views/tabungan

### 4.2.40 index.php

```

1 <!-- Begin Page Content -->
2 <div class="container-fluid">
3
4     <!-- Page Heading -->
5     <h1 class="h3 mb-4 text-gray-800"><?= $title; ?></h1>
6
7     <div class="row">
8         <div class="col-lg-10">
9             <?php if ( validation_errors() ) : ?>
10                <div class="alert alert-danger mx-auto" role="alert">
11                    <?= validation_errors() ?>
12                </div>
13            <?php endif; ?>
14
15            <table class="table table-hover table-responsive">
16                <thead>
17                    <tr>
18                        <th scope="col">#</th>
19                        <th scope="col">Tanggal </th>
20                        <th scope="col">Setoran </th>
21                        <th scope="col">Penarikan </th>
22                        <th scope="col"></th>
23                    </tr>
24                </thead>
25                <tbody>
26                    <?php $i = 1; ?>
27                    <?php foreach ($tabungan as $t) : ?>
28                        <tr>
29                            <th scope="row"><?= $i; ?></th>
30                            <td><?= date('d-m-Y', $t['tanggal']); ?>
31                            <td><?= $t['setoran']; ?></td>
32                            <td><?= $t['penarikan']; ?></td>
33                            <td></td>
34                        </tr>
35                        <?php $i++; ?>
36                    <?php endforeach; ?>
37                </tbody>
38                <tfoot>
39                    <tr>
40                        <th class="table-success text-center" colspan
="4">Saldo </th>
41                        <td class="table-success"><?= $total; ?></td>
42                    </tr>
43                </tfoot>
44            </table>

```

```
45         </div>
46     </div>
47 </div>
48 <!-- /.container-fluid -->
49 </div>
50 <!-- End of Main Content -->
```

#### 4.2.41 tarik.php

```
1 <!-- Begin Page Content -->
2 <div class="container-fluid">
3
4     <!-- Page Heading -->
5     <h1 class="h3 mb-4 text-gray-800"><?= $title; ?></h1>
6
7     <div class="row">
8         <div class="col-lg-6">
9             <?= $this->session->flashdata('message'); ?>
10
11         <form action=<?= base_url('tabungan/tarik'); ?>" method=
12             "post">
13             <div class="form-group">
14                 <input type="text" class="form-control" id="user_id" name="user_id" value=<?= $nasabah['user_id']; ?>" readonly hidden>
15                 </div>
16                 <div class="form-group row">
17                     <label for="tarik" class="col-sm-1 col-form-label">Rp.</label>
18                     <div class="col-lg-8">
19                         <input type="number" class="form-control" id="tarik" name="tarik">
20                         <?= form_error('tarik', '<small class="text-danger pl-3>', '</small>'); ?>
21                         <button href="#" class="btn btn-success">Tarik </button>
22                     </div>
23                 </div>
24             </form>
25         </div>
26
27         <table class="table table-hover table-responsive">
28             <thead>
29                 <tr>
30                     <th scope="col">#</th>
31                     <th scope="col">Jumlah Penarikan </th>
32                     <th scope="col">Tanggal Penarikan </th>
33                     <th scope="col">Status </th>
34                 </tr>
```

```

34      </thead>
35      <tbody>
36          <?php $i = 1; ?>
37          <?php foreach ($histori as $h) : ?>
38              <tr>
39                  <th scope="row"><?= $i; ?></th>
40                  <td><?= $h['penarikan']; ?></td>
41                  <td><?= date('d-m-Y', $h['tanggal']); ?></td>
42                  <td><?= $h['status']; ?></td>
43              </tr>
44              <?php $i++; ?>
45          <?php endforeach; ?>
46      </tbody>
47  </table>
48</div>
49</div>
50<!-- /. container-fluid -->
51</div>
52<!-- End of Main Content -->

```

#### 4.2.42 Kodingan pada file bank-sampah/application/views/templates

#### 4.2.43 auth\_footer.php

```

1 <!-- Bootstrap core JavaScript-->
2 <script src="<?= base_url('assets/'); ?>vendor/jquery/jquery.min.js"
   ></script>
3 <script src="<?= base_url('assets/'); ?>vendor/bootstrap/js/bootstrap
   .bundle.min.js"></script>
4
5 <!-- Core plugin JavaScript-->
6 <script src="<?= base_url('assets/'); ?>vendor/jquery-easing/jquery .
   easing.min.js"></script>
7
8 <!-- Custom scripts for all pages-->
9 <script src="<?= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"><
   script>
10
11
12 </body>
13
14 </html>

```

#### 4.2.44 auth\_header.php

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5
6     <meta charset="utf-8">
7     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
8     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale
=1, shrink-to-fit=no">
9     <meta name="description" content="">
10    <meta name="author" content="">
11
12    <title><?= $title; ?></title>
13
14    <!-- Custom fonts for this template -->
15    <link href="<?= base_url('assets/'); ?>vendor/fontawesome-free/
css/all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">
16    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Nunito
:200,200i,300,300i,400,400i,600,600i,700,700i,800,800i,900,900i"
rel="stylesheet">
17
18    <!-- Custom styles for this template -->
19    <link href="<?= base_url('assets/'); ?>css/sb-admin-2.min.css"
rel="stylesheet">
20    <link type="text/css" href="<?= base_url('/assets/css/style.css')
; ?>" rel="stylesheet">
21
22
23 </head>
24
25 <body class="bg-gradient-success">
```

#### 4.2.45 footer.php

```
1 <!-- Footer -->
2 <footer class="sticky-footer bg-white">
3     <div class="container my-auto">
4         <div class="copyright text-center my-auto">
5             <span>Copyright &copy; Arrizal & Bakti Qilan <?= date('Y'
) ?></span>
6         </div>
7     </div>
8 </footer>
9 <!-- End of Footer -->
10
11 </div>
12 <!-- End of Content Wrapper -->
13
14 </div>
15 <!-- End of Page Wrapper -->
16
17 <!-- Scroll to Top Button-->
```

```

18 <a class="scroll-to-top rounded" href="#page-top">
19   <i class="fas fa-angle-up"></i>
20 </a>
21
22 <!-- Logout Modal-->
23 <div class="modal fade" id="logoutModal" tabindex="-1" role="dialog"
24   aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">
25   <div class="modal-dialog" role="document">
26     <div class="modal-content">
27       <div class="modal-header">
28         <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Apakah
29         anda ingin Logout ?</h5>
30         <button class="close" type="button" data-dismiss="modal"
31           aria-label="Close">
32           <span aria-hidden="true"> </span>
33         </button>
34       <div class="modal-body">Pilih "Logout" jika anda ingin
35       keluar.</div>
36       <div class="modal-footer">
37         <button class="btn btn-secondary" type="button" data-
38           dismiss="modal">Batal </button>
39         <a class="btn btn-success" href="#"><= base_url('auth/
40           logout') ?>">Logout</a>
41       </div>
42     </div>
43   </div>
44 </div>
45 <!-- Bootstrap core JavaScript-->
46 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>vendor/jquery/jquery.min.js"
47   ></script>
48 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>vendor/bootstrap/js/bootstrap
49   .bundle.min.js"></script>
50
51 <!-- Core plugin JavaScript-->
52 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>vendor/jquery-easing/jquery .
53   easing.min.js"></script>
54
55 <!-- Custom scripts for all pages-->
56 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></
57   script>
58
58 <script>
59   $('.custom-file-input').on('change', function() {
60     let fileName = $(this).val().split('\\').pop();
61     $(this).next('.custom-file-label').addClass("selected").html(
62       fileName);
63   );
64
65   $('.form-check-input').on('click', function() {
66     const menuId = $(this).data('menu');
67     const roleId = $(this).data('role');
68
69   });
70
71 </script>
72
73 <script>
74   $(document).ready(function() {
75     // Your code here
76   });
77 </script>
78
79 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
80
81 <script>
82   $(document).ready(function() {
83     // Your code here
84   });
85 </script>
86
87 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
88
89 <script>
90   $(document).ready(function() {
91     // Your code here
92   });
93 </script>
94
95 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
96
97 <script>
98   $(document).ready(function() {
99     // Your code here
100   });
101 </script>
102
103 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
104
105 <script>
106   $(document).ready(function() {
107     // Your code here
108   });
109 </script>
110
111 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
112
113 <script>
114   $(document).ready(function() {
115     // Your code here
116   });
117 </script>
118
119 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
120
121 <script>
122   $(document).ready(function() {
123     // Your code here
124   });
125 </script>
126
127 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
128
129 <script>
130   $(document).ready(function() {
131     // Your code here
132   });
133 </script>
134
135 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
136
137 <script>
138   $(document).ready(function() {
139     // Your code here
140   });
141 </script>
142
143 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
144
145 <script>
146   $(document).ready(function() {
147     // Your code here
148   });
149 </script>
150
151 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
152
153 <script>
154   $(document).ready(function() {
155     // Your code here
156   });
157 </script>
158
159 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
160
161 <script>
162   $(document).ready(function() {
163     // Your code here
164   });
165 </script>
166
167 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
168
169 <script>
170   $(document).ready(function() {
171     // Your code here
172   });
173 </script>
174
175 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
176
177 <script>
178   $(document).ready(function() {
179     // Your code here
180   });
181 </script>
182
183 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
184
185 <script>
186   $(document).ready(function() {
187     // Your code here
188   });
189 </script>
190
191 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
192
193 <script>
194   $(document).ready(function() {
195     // Your code here
196   });
197 </script>
198
199 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
200
201 <script>
202   $(document).ready(function() {
203     // Your code here
204   });
205 </script>
206
207 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
208
209 <script>
210   $(document).ready(function() {
211     // Your code here
212   });
213 </script>
214
215 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
216
217 <script>
218   $(document).ready(function() {
219     // Your code here
220   });
221 </script>
222
223 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
224
225 <script>
226   $(document).ready(function() {
227     // Your code here
228   });
229 </script>
230
231 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
232
233 <script>
234   $(document).ready(function() {
235     // Your code here
236   });
237 </script>
238
239 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
240
241 <script>
242   $(document).ready(function() {
243     // Your code here
244   });
245 </script>
246
247 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
248
249 <script>
250   $(document).ready(function() {
251     // Your code here
252   });
253 </script>
254
255 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
256
257 <script>
258   $(document).ready(function() {
259     // Your code here
260   });
261 </script>
262
263 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
264
265 <script>
266   $(document).ready(function() {
267     // Your code here
268   });
269 </script>
270
271 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
272
273 <script>
274   $(document).ready(function() {
275     // Your code here
276   });
277 </script>
278
279 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
280
281 <script>
282   $(document).ready(function() {
283     // Your code here
284   });
285 </script>
286
287 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
288
289 <script>
290   $(document).ready(function() {
291     // Your code here
292   });
293 </script>
294
295 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
296
297 <script>
298   $(document).ready(function() {
299     // Your code here
300   });
301 </script>
302
303 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
304
305 <script>
306   $(document).ready(function() {
307     // Your code here
308   });
309 </script>
310
311 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
312
313 <script>
314   $(document).ready(function() {
315     // Your code here
316   });
317 </script>
318
319 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
320
321 <script>
322   $(document).ready(function() {
323     // Your code here
324   });
325 </script>
326
327 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
328
329 <script>
330   $(document).ready(function() {
331     // Your code here
332   });
333 </script>
334
335 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
336
337 <script>
338   $(document).ready(function() {
339     // Your code here
340   });
341 </script>
342
343 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
344
345 <script>
346   $(document).ready(function() {
347     // Your code here
348   });
349 </script>
350
351 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
352
353 <script>
354   $(document).ready(function() {
355     // Your code here
356   });
357 </script>
358
359 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
360
361 <script>
362   $(document).ready(function() {
363     // Your code here
364   });
365 </script>
366
367 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
368
369 <script>
370   $(document).ready(function() {
371     // Your code here
372   });
373 </script>
374
375 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
376
377 <script>
378   $(document).ready(function() {
379     // Your code here
380   });
381 </script>
382
383 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
384
385 <script>
386   $(document).ready(function() {
387     // Your code here
388   });
389 </script>
390
391 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
392
393 <script>
394   $(document).ready(function() {
395     // Your code here
396   });
397 </script>
398
399 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
400
401 <script>
402   $(document).ready(function() {
403     // Your code here
404   });
405 </script>
406
407 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
408
409 <script>
410   $(document).ready(function() {
411     // Your code here
412   });
413 </script>
414
415 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
416
417 <script>
418   $(document).ready(function() {
419     // Your code here
420   });
421 </script>
422
423 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
424
425 <script>
426   $(document).ready(function() {
427     // Your code here
428   });
429 </script>
430
431 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
432
433 <script>
434   $(document).ready(function() {
435     // Your code here
436   });
437 </script>
438
439 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
440
441 <script>
442   $(document).ready(function() {
443     // Your code here
444   });
445 </script>
446
447 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
448
449 <script>
450   $(document).ready(function() {
451     // Your code here
452   });
453 </script>
454
455 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
456
457 <script>
458   $(document).ready(function() {
459     // Your code here
460   });
461 </script>
462
463 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
464
465 <script>
466   $(document).ready(function() {
467     // Your code here
468   });
469 </script>
470
471 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
472
473 <script>
474   $(document).ready(function() {
475     // Your code here
476   });
477 </script>
478
479 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
480
481 <script>
482   $(document).ready(function() {
483     // Your code here
484   });
485 </script>
486
487 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
488
489 <script>
490   $(document).ready(function() {
491     // Your code here
492   });
493 </script>
494
495 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
496
497 <script>
498   $(document).ready(function() {
499     // Your code here
500   });
501 </script>
502
503 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
504
505 <script>
506   $(document).ready(function() {
507     // Your code here
508   });
509 </script>
510
511 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
512
513 <script>
514   $(document).ready(function() {
515     // Your code here
516   });
517 </script>
518
519 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
520
521 <script>
522   $(document).ready(function() {
523     // Your code here
524   });
525 </script>
526
527 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
528
529 <script>
530   $(document).ready(function() {
531     // Your code here
532   });
533 </script>
534
535 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
536
537 <script>
538   $(document).ready(function() {
539     // Your code here
540   });
541 </script>
542
543 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
544
545 <script>
546   $(document).ready(function() {
547     // Your code here
548   });
549 </script>
550
551 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
552
553 <script>
554   $(document).ready(function() {
555     // Your code here
556   });
557 </script>
558
559 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
560
561 <script>
562   $(document).ready(function() {
563     // Your code here
564   });
565 </script>
566
567 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
568
569 <script>
570   $(document).ready(function() {
571     // Your code here
572   });
573 </script>
574
575 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
576
577 <script>
578   $(document).ready(function() {
579     // Your code here
580   });
581 </script>
582
583 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
584
585 <script>
586   $(document).ready(function() {
587     // Your code here
588   });
589 </script>
590
591 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
592
593 <script>
594   $(document).ready(function() {
595     // Your code here
596   });
597 </script>
598
599 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
600
601 <script>
602   $(document).ready(function() {
603     // Your code here
604   });
605 </script>
606
607 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
608
609 <script>
610   $(document).ready(function() {
611     // Your code here
612   });
613 </script>
614
615 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
616
617 <script>
618   $(document).ready(function() {
619     // Your code here
620   });
621 </script>
622
623 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
624
625 <script>
626   $(document).ready(function() {
627     // Your code here
628   });
629 </script>
630
631 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
632
633 <script>
634   $(document).ready(function() {
635     // Your code here
636   });
637 </script>
638
639 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
640
641 <script>
642   $(document).ready(function() {
643     // Your code here
644   });
645 </script>
646
647 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
648
649 <script>
650   $(document).ready(function() {
651     // Your code here
652   });
653 </script>
654
655 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
656
657 <script>
658   $(document).ready(function() {
659     // Your code here
660   });
661 </script>
662
663 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
664
665 <script>
666   $(document).ready(function() {
667     // Your code here
668   });
669 </script>
670
671 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
672
673 <script>
674   $(document).ready(function() {
675     // Your code here
676   });
677 </script>
678
679 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
680
681 <script>
682   $(document).ready(function() {
683     // Your code here
684   });
685 </script>
686
687 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
688
689 <script>
690   $(document).ready(function() {
691     // Your code here
692   });
693 </script>
694
695 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
696
697 <script>
698   $(document).ready(function() {
699     // Your code here
700   });
701 </script>
702
703 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
704
705 <script>
706   $(document).ready(function() {
707     // Your code here
708   });
709 </script>
710
711 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
712
713 <script>
714   $(document).ready(function() {
715     // Your code here
716   });
717 </script>
718
719 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
720
721 <script>
722   $(document).ready(function() {
723     // Your code here
724   });
725 </script>
726
727 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
728
729 <script>
730   $(document).ready(function() {
731     // Your code here
732   });
733 </script>
734
735 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
736
737 <script>
738   $(document).ready(function() {
739     // Your code here
740   });
741 </script>
742
743 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
744
745 <script>
746   $(document).ready(function() {
747     // Your code here
748   });
749 </script>
750
751 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
752
753 <script>
754   $(document).ready(function() {
755     // Your code here
756   });
757 </script>
758
759 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
760
761 <script>
762   $(document).ready(function() {
763     // Your code here
764   });
765 </script>
766
767 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
768
769 <script>
770   $(document).ready(function() {
771     // Your code here
772   });
773 </script>
774
775 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
776
777 <script>
778   $(document).ready(function() {
779     // Your code here
780   });
781 </script>
782
783 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
784
785 <script>
786   $(document).ready(function() {
787     // Your code here
788   });
789 </script>
790
791 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
792
793 <script>
794   $(document).ready(function() {
795     // Your code here
796   });
797 </script>
798
799 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
800
801 <script>
802   $(document).ready(function() {
803     // Your code here
804   });
805 </script>
806
807 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
808
809 <script>
810   $(document).ready(function() {
811     // Your code here
812   });
813 </script>
814
815 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
816
817 <script>
818   $(document).ready(function() {
819     // Your code here
820   });
821 </script>
822
823 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
824
825 <script>
826   $(document).ready(function() {
827     // Your code here
828   });
829 </script>
830
831 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
832
833 <script>
834   $(document).ready(function() {
835     // Your code here
836   });
837 </script>
838
839 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
840
841 <script>
842   $(document).ready(function() {
843     // Your code here
844   });
845 </script>
846
847 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
848
849 <script>
850   $(document).ready(function() {
851     // Your code here
852   });
853 </script>
854
855 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
856
857 <script>
858   $(document).ready(function() {
859     // Your code here
860   });
861 </script>
862
863 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
864
865 <script>
866   $(document).ready(function() {
867     // Your code here
868   });
869 </script>
870
871 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
872
873 <script>
874   $(document).ready(function() {
875     // Your code here
876   });
877 </script>
878
879 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
880
881 <script>
882   $(document).ready(function() {
883     // Your code here
884   });
885 </script>
886
887 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
888
889 <script>
890   $(document).ready(function() {
891     // Your code here
892   });
893 </script>
894
895 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
896
897 <script>
898   $(document).ready(function() {
899     // Your code here
900   });
901 </script>
902
903 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
904
905 <script>
906   $(document).ready(function() {
907     // Your code here
908   });
909 </script>
910
911 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
912
913 <script>
914   $(document).ready(function() {
915     // Your code here
916   });
917 </script>
918
919 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
920
921 <script>
922   $(document).ready(function() {
923     // Your code here
924   });
925 </script>
926
927 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
928
929 <script>
930   $(document).ready(function() {
931     // Your code here
932   });
933 </script>
934
935 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
936
937 <script>
938   $(document).ready(function() {
939     // Your code here
940   });
941 </script>
942
943 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
944
945 <script>
946   $(document).ready(function() {
947     // Your code here
948   });
949 </script>
950
951 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
952
953 <script>
954   $(document).ready(function() {
955     // Your code here
956   });
957 </script>
958
959 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
960
961 <script>
962   $(document).ready(function() {
963     // Your code here
964   });
965 </script>
966
967 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
968
969 <script>
970   $(document).ready(function() {
971     // Your code here
972   });
973 </script>
974
975 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
976
977 <script>
978   $(document).ready(function() {
979     // Your code here
980   });
981 </script>
982
983 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
984
985 <script>
986   $(document).ready(function() {
987     // Your code here
988   });
989 </script>
990
991 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
992
993 <script>
994   $(document).ready(function() {
995     // Your code here
996   });
997 </script>
998
999 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
1000 <script>
1001   $(document).ready(function() {
1002     // Your code here
1003   });
1004 </script>
1005
1006 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
1007
1008 <script>
1009   $(document).ready(function() {
1010     // Your code here
1011   });
1012 </script>
1013
1014 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
1015
1016 <script>
1017   $(document).ready(function() {
1018     // Your code here
1019   });
1020 </script>
1021
1022 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
1023
1024 <script>
1025   $(document).ready(function() {
1026     // Your code here
1027   });
1028 </script>
1029
1030 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
1031
1032 <script>
1033   $(document).ready(function() {
1034     // Your code here
1035   });
1036 </script>
1037
1038 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
1039
1040 <script>
1041   $(document).ready(function() {
1042     // Your code here
1043   });
1044 </script>
1045
1046 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
1047
1048 <script>
1049   $(document).ready(function() {
1050     // Your code here
1051   });
1052 </script>
1053
1054 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
1055
1056 <script>
1057   $(document).ready(function() {
1058     // Your code here
1059   });
1060 </script>
1061
1062 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
1063
1064 <script>
1065   $(document).ready(function() {
1066     // Your code here
1067   });
1068 </script>
1069
1070 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
1071
1072 <script>
1073   $(document).ready(function() {
1074     // Your code here
1075   });
1076 </script>
1077
1078 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
1079
1080 <script>
1081   $(document).ready(function() {
1082     // Your code here
1083   });
1084 </script>
1085
1086 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
1087
1088 <script>
1089   $(document).ready(function() {
1090     // Your code here
1091   });
1092 </script>
1093
1094 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
1095
1096 <script>
1097   $(document).ready(function() {
1098     // Your code here
1099   });
1100 </script>
1101
1102 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
1103
1104 <script>
1105   $(document).ready(function() {
1106     // Your code here
1107   });
1108 </script>
1109
1110 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
1111
1112 <script>
1113   $(document).ready(function() {
1114     // Your code here
1115   });
1116 </script>
1117
1118 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>js/sb-admin-2.min.js"></script>
1119
1120 <script>
1121   $(document).ready(function() {
1122     // Your code here
1123   });
1124 </script>
1125
1126 <script src="#"><= base_url('assets/'); ?>
```

```
62     $.ajax({
63         url: "<?= base_url('admin/changeaccess'); ?>",
64         type: 'post',
65         data: {
66             menuId: menuId,
67             roleId: roleId
68         },
69         success: function() {
70             document.location.href = "<?= base_url('admin/
71             roleaccess/'); ?>" + roleId;
72         }
73     });
74 });
75 </script>
76
77 <script>
78     $('#submitBtn').click(function() {
79         $('#kjenis').text($('#jenis').val());
80         $('#knorek').text($('#nerek').val());
81         $('#kberat').text($('#berat').val());
82     });
83
84     $('#submit').click(function() {
85         alert('submitting');
86         $('#forminput').submit();
87     });
88
89     $(function() {
90         $('#petugas').change(function() {
91             var displaycourse = $('#petugas option:selected').text();
92             $('#petugas_id').val(displaycourse);
93         })
94     })
95 </script>
96 </body>
97
98 </html>
```

#### 4.2.46 header.php

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <?php
3 include "koneksi.php"; ?>
4 <html lang="en">
5
6 <head>
7
8     <meta charset="utf-8">
9     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
10    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale
11        =1, shrink-to-fit=no">
```

```

11 <meta name="description" content="">
12 <meta name="author" content="">
13
14 <title><?= $title; ?></title>
15
16 <!-- Custom fonts for this template -->
17 <link href="<?= base_url('assets/'); ?>vendor/fontawesome-free/
18   css/all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Nunito
19   :200,200i,300,300i,400,400i,600,600i,700,700i,800,800i,900,900i"
20   rel="stylesheet">
21 <!-- Custom styles for this template -->
22 <link href="<?= base_url('assets/'); ?>css/sb-admin-2.min.css"
23   rel="stylesheet">
24
25 </head>
26
27 <body id="page-top">
28   <!-- Page Wrapper -->
   <div id="wrapper">
```

#### 4.2.47 sidebar.php

```

1 <!-- Sidebar -->
2 <ul class="navbar-nav bg-gradient-success sidebar sidebar-dark
3   accordion" id="accordionSidebar">
4
5   <!-- Sidebar - Brand -->
6   <a class="sidebar-brand d-flex align-items-center justify-content
7     -center" href="">
8     <div class="sidebar-brand-icon">
9       <i class="fas fa-search-dollar"></i>
10    </div>
11    <div class="sidebar-brand-text mx-auto">Bank Sampah</div>
12  </a>
13
14  <!-- Divider -->
15  <hr class="sidebar-divider" >
16
17  <!-- Query menu -->
18  <?php
19    $role_id = $this->session->userdata('role_id');
20    $queryMenu = "Select `user_menu` . `id` , `menu`
21      From `user_menu` JOIN `user_access_menu` 
22        ON `user_menu` . `id` = `user_access_menu` .
23          `menu_id` .
24            WHERE `user_access_menu` . `role_id` = $role_id
25            ORDER BY `user_access_menu` . `menu_id` ASC
26            ";
27
28  $menu = $this->db->query($queryMenu)->result_array();
```

```
25 ?>
26
27 <!-- Looping menu -->
28 <?php foreach ($menu as $m) : ?>
29     <div class="sidebar-heading">
30         <?= $m['menu']; ?>
31     </div>
32
33     <!-- Looping menu -->
34     <?php
35         $menuId = $m['id'];
36         $querySubMenu = "Select *
37             From `user_sub_menu`
38             WHERE `menu_id` = $menuId
39             ";
40         $subMenu = $this->db->query($querySubMenu)->result_array
41     () ;
42         ?>
43         <?php foreach ($subMenu as $sm) : ?>
44             <?php if ($title == $sm['title']) : ?>
45                 <li class="nav-item active">
46                     <?php else : ?>
47                     <li class="nav-item">
48                         <?php endif; ?>
49                         <a class="nav-link pb-0" href=<?= base_url($sm['url']
50                         ); ?>>
51                             <i class=<?= $sm['icon']; ?>></i>
52                             <span><?= $sm['title']; ?></span></a>
53                         </li>
54                     <?php endforeach; ?>
55
56             <!-- Divider -->
57             <hr class="sidebar-divider mt-2">
58
59         <?php endforeach; ?>
60
61         <li class="nav-item">
62             <a class="nav-link" href=<?= base_url('auth/logout') ?>>
63                 <i class="fas fa-fw fa-sign-out-alt"></i>
64                 <span>Logout</span></a>
65             </li>
66
67             <!-- Divider -->
68             <hr class="sidebar-divider d-none d-md-block">
69
70             <!-- Sidebar Toggler (Sidebar) -->
71             <div class="text-center d-none d-md-inline">
72                 <button class="rounded-circle border-0" id="sidebarToggle"
73             "></button>
74             </div>
75
76         </ul>
77     <!-- End of Sidebar -->
```

## 4.2.48 topbar.php

```

1 <!-- Content Wrapper -->
2 <div id="content-wrapper" class="d-flex flex-column">
3
4     <!-- Main Content -->
5     <div id="content">
6
7         <!-- Topbar -->
8         <nav class="navbar navbar-expand navbar-light bg-white topbar mb-4 static-top shadow">
9
10            <!-- Sidebar Toggle (Topbar) -->
11            <button id="sidebarToggleTop" class="btn btn-link d-md-none rounded-circle mr-3">
12                <i class="fa fa-bars"></i>
13            </button>
14
15            <!-- Topbar Navbar -->
16            <ul class="navbar-nav ml-auto">
17
18                <div class="topbar-divider d-none d-sm-block"></div>
19
20                <!-- Nav Item - User Information -->
21                <li class="nav-item dropdown no-arrow">
22                    <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="userDropdown" role="button" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
23                        <span class="mr-2 d-none d-lg-inline text-gray-600 small"><?= $user[ 'name' ]; ?></span>
24                        
25                    </a>
26                    <!-- Dropdown - User Information -->
27                    <div class="dropdown-menu dropdown-menu-right shadow animated-grow-in" aria-labelledby="userDropdown">
28                        <a class="dropdown-item" href="<?= base_url('user') ?>">
29                            <i class="fas fa-user fa-sm fa-fw mr-2 text-gray-400"></i>
30                            My Profile
31                        </a>
32                        <div class="dropdown-divider"></div>
33                        <a class="dropdown-item" href="<?= base_url('auth/logout') ?>" data-toggle="modal" data-target="#logoutModal">
34                            <i class="fas fa-sign-out-alt fa-sm fa-fw mr-2 text-gray-400"></i>
35                            Logout
36                        </a>
37                        </div>
38                    </li>
39
40                </ul>

```

```
</nav>  
<!-- End of Topbar --&gt;</pre>
```

#### 4.2.49 Kodingan pada file bank-sampah/application/views/user

## 4.2.50 data.php

```
1 <!-- Begin Page Content -->
2 <div class="container-fluid">
3
4     <!-- Page Heading -->
5     <h1 class="h3 mb-4 text-gray-800"><?= $title; ?></h1>
6
7     <div class="row">
8         <div class="col-lg-8">
9
10            <?= form_open_multipart('user/data'); ?>
11            <div class="form-group">
12                <div class="col-lg-8">
13                    <input hidden type="text" class="form-control" id="id" name="id" value="<?= $detail['id']; ?>" readonly>
14                </div>
15            </div>
16
17            <div class="form-group">
18                <div class="col-lg-8">
19                    <input hidden type="text" class="form-control" id="name" name="name" value="<?= $user['name']; ?>" readonly>
20                </div>
21            </div>
22            <div class="form-group row">
23                <label for="nama" class="col-sm-3 col-form-label">
Nomor Rekening</label>
24                <div class="col-lg-8">
25                    <input type="text" class="form-control" id="rek" name="rek" value="<?= $detail['no_rek']; ?>" readonly>
26                </div>
27            </div>
28            <div class="form-group row">
29                <label for="nama" class="col-sm-3 col-form-label">
Nama Lengkap</label>
30                <div class="col-lg-8">
31                    <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama" value="<?= $detail['nama']; ?>">
32                    <?= form_error('nama', '<small class="text-danger pl-3">', '</small>'); ?>
33                </div>
34            </div>
35            <div class="form-group row">
36                <label for="nama" class="col-sm-3 col-form-label">
Alamat</label>
37                <div class="col-lg-8">
```

```
38         <input type="text" class="form-control" id="alamat" name="alamat" value="= $detail['alamat']; ?">
39             <?= form_error('alamat', '>', '</small>'); ?>
40         </div>
41     </div>
42     <div class="form-group row">
43         <div class="col-sm-3">Upload Scan KTP</div>
44         <div class="col-lg-8">
45             <div class="row">
46                 <div class="col-sm-3">
47                     
86 </div>
87 <!-- /. container-fluid -->
88
89 </div>
90 <!-- End of Main Content -->
```

#### 4.2.51 edit.php

```
1 <!-- Begin Page Content -->
2 <div class="container-fluid">
3
4     <!-- Page Heading -->
5     <h1 class="h3 mb-4 text-gray-800"><?= $title; ?></h1>
6
7     <div class="row">
8         <div class="col-lg-8">
9
10            <?= form_open_multipart('user/edit'); ?>
11            <div class="form-group">
12                <div class="col-lg-8">
13                    <input hidden type="text" class="form-control" id="id" name="id" value="<?= $user['id']; ?>" readonly>
14                </div>
15            </div>
16            <div class="form-group row">
17                <label for="email" class="col-sm-3 col-form-label">
Email</label>
18                <div class="col-lg-8">
19                    <input type="text" class="form-control" id="email" name="email" value="<?= $user['email']; ?>" readonly>
20                </div>
21            </div>
22            <div class="form-group row">
23                <label for="name" class="col-sm-3 col-form-label">
Nama Lengkap</label>
24                <div class="col-lg-8">
25                    <input type="text" class="form-control" id="name" name="name" value="<?= $user['name']; ?>">
26                    <?= form_error('name', '<small class="text-danger pl-3">', '</small>'); ?>
27                </div>
28            </div>
29            <div class="form-group row">
30                <div class="col-sm-3">Foto Profile </div>
31                <div class="col-lg-8">
32                    <div class="row">
33                        <div class="col-sm-3">
34                            
35                        </div>
36                    <div class="col-sm-9">
```

```

37 <div class="custom-file">
38   <input type="file" class="custom-file-input" id="foto" name="foto">
39   <label class="custom-file-label" for="foto">Pilih file </label>
40   </div>
41   </div>
42   <small id="note" class="form-text text-danger">
43     *foto profil yang di-upload hanya format png
44 atau jpg .
45   </small>
46   </div>
47 </div>
48
49 <div class="form-group row justify-content-end">
50   <div class="col-lg-10">
51     <button type="submit" class="btn btn-success">
52       Edit </button>
53     </div>
54   </div>
55 </form>
56
57
58 </div>
59 </div>
60
61
62 </div>
63 <!-- /. container-fluid -->
64
65 </div>
66 <!-- End of Main Content -->
```

#### 4.2.52 index.php

```

1 <!-- Begin Page Content -->
2 <div class="container-fluid">
3
4   <!-- Page Heading -->
5   <h1 class="h3 mb-4 text-gray-800"><?= $title; ?></h1>
6
7   <div class="row">
8     <div class="col-lg-8">
9       <?= $this->session->flashdata('message'); ?>
10      </div>
11    </div>
12
13   <div class="card mb-3 col-lg-8">
14     <div class="row no-gutters">
15       <div class="card-body">
```

```
16     <div class="col-md-3">
17         <img src=<?= base_url('assets/img/profile/') . 
18 $user['image'] ?>" class="card-img">
19     </div>
20     <div class="col-md-8">
21         <div class="card-body">
22             <p class="card-text"><?= $user['name'] ; ?></p>
23             <p class="card-text"><?= $user['email'] ; ?></p>
24             <p class="card-text"><small class="text-muted">
Member since <?= date('d F Y', $user['date_created']); ?></small>
25         </div>
26     </div>
27 </div>
28 </div>
29
30 </div>
31 <!-- /. container-fluid -->
32
33 </div>
34 <!-- End of Main Content -->
```

#### 4.2.53 ubahpassword.php

```
1 <!-- Begin Page Content -->
2 <div class="container-fluid">
3
4     <!-- Page Heading -->
5     <h1 class="h3 mb-4 text-gray-800"><?= $title ; ?></h1>
6
7     <div class="row">
8         <div class="col-lg-6">
9             <?= $this->session->flashdata('message'); ?>
10
11         <form action=<?= base_url('user/ubahpassword') ; ?>
12             method="post">
13                 <div class="form-group">
14                     <label for="password_sekarang">Password Sekarang
15                 </label>
16                     <input type="password" class="form-control" id="password_sekarang" name="password_sekarang">
17                         <?= form_error('password_sekarang', '<small class="text-danger pl-3">', '</small>'); ?>
18                     </div>
19                     <div class="form-group">
20                         <label for="password_baru1">Password Baru</label>
21                         <input type="password" class="form-control" id="password_baru1" name="password_baru1">
22                             <?= form_error('password_baru1', '<small class="text-danger pl-3">', '</small>'); ?>
23                     </div>
```

```

22         <div class="form-group">
23             <label for="password_baru2">Ulangi Password Baru
24         </label>
25             <input type="password" class="form-control" id="password_baru2" name="password_baru2">
26                 <?= form_error('password_baru2', '<small class="text-danger pl-3>', '</small>'); ?>
27             </div>
28         <div class="form-group">
29             <button type="submit" class="btn btn-success">
30                 Ubah Password </button>
31             </div>
32         </div>
33     </div>
34 <!-- /. container-fluid -->
35
36 </div>
37 <!-- End of Main Content -->
```

#### 4.2.54 Kodingan pada file bank-sampah/application/views/welcome

#### 4.2.55 welcome.php

```

1  <!DOCTYPE HTML>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="utf-8">
6      <title>Bank Sampah</title>
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale
8          =1.0">
9      <meta name="description" content="">
10     <meta name="author" content="">
11     <link href="= base_url('assets/'); ?&gt;css/bootstrap-responsive.css"
12          " rel="stylesheet"&gt;
13     &lt;link href="<?= base_url('assets/'); ?&gt;css/style.css" rel="
14          stylesheet"&gt;
15     &lt;link href="<?= base_url('assets/'); ?&gt;color/default.css" rel="
16          stylesheet"&gt;
17     &lt;link rel="shortcut icon" href="<?= base_url('assets/'); ?&gt;img/
18          favicon.ico"&gt;
19 &lt;/head&gt;
20
21 &lt;body&gt;
22     &lt;!-- navbar --&gt;
23     &lt;div class="navbar-wrapper"&gt;
24         &lt;div class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top"&gt;
25             &lt;div class="navbar-inner"&gt;
26                 &lt;div class="container"&gt;</pre

```

```
22      <!-- Responsive navbar -->
23      <a class="btn btn-navbar" data-toggle="collapse" data-
24 target=".nav-collapse"><span class="icon-bar"></span><span class=
25 "icon-bar"></span><span class="icon-bar"></span>
26      </a>
27      <h1 class="brand"><a href="index.html">Bank Sampah</a></h1>
28      <!-- navigation -->
29      <nav class="pull-right nav-collapse collapse">
30          <ul id="menu-main" class="nav">
31              <li><a title="team" href="#about">About</a></li>
32              <li><a title="services" href="#services">Services </a></li>
33          li>
34              <li><a title="works" href="#works">Works </a></li>
35              <li><a title="blog" href="#blog">Blog </a></li>
36              <li><a title="contact" href="#contact">Contact </a></li>
37          </ul>
38      </nav>
39  </div>
40  <!-- Header area -->
41  <div id="header-wrapper" class="header-slider">
42      <header class="clearfix">
43          <div class="logo">
44              
45          </div>
46          <div class="container">
47              <div class="row">
48                  <div class="span12">
49                      <div id="main-flexslider" class="flexslider">
50                          <ul class="slides">
51                              <li>
52                                  <p class="home-slide-content">
53                                      <strong>reduce </strong>
54                                  </p>
55                              </li>
56                              <li>
57                                  <p class="home-slide-content">
58                                      <strong>reuse </strong>
59                                  </p>
60                              </li>
61                              <li>
62                                  <p class="home-slide-content">
63                                      <strong>recycle </strong>
64                                  </p>
65                              </li>
66                          </ul>
67                      </div>
68                      <!-- end slider -->
69                  </div>
70              </div>
71          </div>
72      </header>
73  </div>
74  <!-- spacer section -->
```

```

75 <section class="spacer green">
76   <div class="container">
77     <div class="row">
78       <div class="span6 alignright flyLeft">
79         <blockquote class="large">
80           There's huge space between creativity and imagination <
81           cite>Mark Simmons, Nett Media</cite>
82         </blockquote>
83       </div>
84       <div class="span6 aligncenter flyRight">
85         <i class="icon-coffee icon-10x"></i>
86       </div>
87     </div>
88   </div>
89 <!-- end spacer section -->
90 <!-- section: team -->
91 <section id="about" class="section">
92   <div class="container">
93     <h4>Apa Bank Sampah itu ?</h4>
94     <div class="row">
95       <div class="span4 offset1">
96         <div>
97           <h2>We live with <strong>creativity </strong></h2>
98           <p>
99             Li Europan lingues es membres del sam familie. Lor
100            separat existentie es un myth. Por
101            scientie, musica, sport etc, litot Europa usa li sam
102            vocabular. Li lingues differe solmen in
103            li grammatica, li pronunciation e li plu commun
104            vocabules. Omnicos directe
105            al desirabilite de un nov lingua franca: On refusa
106            continuar payar custosi traductores.
107           </p>
108         </div>
109       </div>
110     <div class="span6">
111       <div class="aligncenter">
112         
113       </div>
114     </div>
115   <div class="row">
116     <div class="span2 offset1 flyIn">
117       <div class="people">
118         
120         <h3>John Doe</h3>
121         <p>
122           Art director
123         </p>
124       </div>
125     <div class="span2 flyIn">
126       <div class="people">

```

```
124            
126          <h3>Mike Doe</h3>  
127          <p>  
128              Web developer  
129          </p>  
130      </div>  
131      <div class="span2 flyIn">  
132          <div class="people">  
133                
135          <h3>Neil Doe</h3>  
136          <p>  
137              Web designer  
138          </p>  
139      </div>  
140      <div class="span2 flyIn">  
141          <div class="people">  
142                
144          <h3>Mark Joe </h3>  
145          <p>  
146              UI designer  
147          </p>  
148      </div>  
149      <div class="span2 flyIn">  
150          <div class="people">  
151                
153          <h3>Stephen B</h3>  
154          <p>  
155              Digital imaging  
156          </p>  
157      </div>  
158      </div>  
159  <!-- /. container -->  
160 </section>  
161 <!-- end section: team -->  
162 <!-- section: services -->  
163 <section id="services" class="section orange">  
164     <div class="container">  
165         <h4>Services </h4>  
166         <!-- Four columns -->  
167         <div class="row">  
168             <div class="span3 animated-fast flyIn">  
169                 <div class="service-box">  
170                       
171                     <h2>Web design </h2>  
172                     <p>  
173                         Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and  
174 typeetting industry.
```

```
175 </p>
176 </div>
177 </div>
178 <div class="span3 animated flyIn">
179   <div class="service-box">
180     
181     <h2>Web development</h2>
182     <p>
183       Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and
184       typesetting industry.
185     </p>
186   </div>
187 <div class="span3 animated-fast flyIn">
188   <div class="service-box">
189     
190     <h2>Photography</h2>
191     <p>
192       Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and
193       typesetting industry.
194     </p>
195   </div>
196 <div class="span3 animated-slow flyIn">
197   <div class="service-box">
198     
199     <h2>Ecommerce</h2>
200     <p>
201       Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and
202       typesetting industry.
203     </p>
204   </div>
205 </div>
206 </div>
207 </section>
208 <!-- end section: services -->
209 <!-- section: works -->
210 <section id="works" class="section">
211   <div class="container clearfix">
212     <h4>Our Works</h4>
213     <!-- portfolio filter -->
214     <div class="row">
215       <div id="filters" class="span12">
216         <ul class="clearfix">
217           <li>
218             <a href="#" data-filter="*" class="active">
219               <h5>All </h5>
220               </a>
221             </li>
222             <li>
223               <a href="#" data-filter=".web">
224                 <h5>Web</h5>
225                 </a>
226               </li>
227             </li>
```

```
228 <a href="#" data-filter=".print">
229     <h5>Print </h5>
230     </a>
231 </li >
232 <li >
233     <a href="#" data-filter=".design">
234         <h5>Design </h5>
235         </a>
236     </li >
237 <li >
238     <a href="#" data-filter=".photography">
239         <h5>Photography </h5>
240         </a>
241     </li >
242 </ul>
243 </div>
244 <!-- END PORTFOLIO FILTERING -->
245 </div>
246 <div class="row">
247     <div class="span12">
248         <div id="portfolio-wrap">
249             <!-- portfolio item -->
250             <div class="portfolio-item grid print photography">
251                 <div class="portfolio">
252                     <a href="img/works/big.jpg" data-pretty="prettyPhoto[gallery1]" class="portfolio-image">
253                         
254                         <div class="portfolio-overlay">
255                             <div class="thumb-info">
256                                 <h5>Portfolio name</h5>
257                                 <i class="icon-plus icon-2x"></i>
258                             </div>
259                         </div>
260                         </a>
261                     </div>
262                 </div>
263             <!-- end portfolio item -->
264             <!-- portfolio item -->
265             <div class="portfolio-item grid print design web">
266                 <div class="portfolio">
267                     <a href="img/works/big.jpg" data-pretty="prettyPhoto[gallery1]" class="portfolio-image">
268                         
269                         <div class="portfolio-overlay">
270                             <div class="thumb-info">
271                                 <h5>Portfolio name</h5>
272                                 <i class="icon-plus icon-2x"></i>
273                             </div>
274                         </div>
275                         </a>
276                     </div>
277                 </div>
278             <!-- end portfolio item -->
279             <!-- portfolio item -->
280             <div class="portfolio-item grid print design">
281                 <div class="portfolio">
```

```
282             <a href="img/works/big.jpg" data-pretty="prettyPhoto[  
283     gallery1]" class="portfolio-image">  
284                   
285                 <div class="portfolio-overlay">  
286                     <div class="thumb-info">  
287                         <h5>Portfolio name</h5>  
288                         <i class="icon-plus icon-2x"></i>  
289                     </div>  
290                 </div>  
291             </a>  
292         </div>  
293     <!-- end portfolio item -->  
294     <!-- portfolio item -->  
295     <div class="portfolio-item grid photography web">  
296         <div class="portfolio">  
297             <a href="img/works/big.jpg" data-pretty="prettyPhoto[  
298     gallery1]" class="portfolio-image">  
299                   
300                 <div class="portfolio-overlay">  
301                     <div class="thumb-info">  
302                         <h5>Portfolio name</h5>  
303                         <i class="icon-plus icon-2x"></i>  
304                     </div>  
305                 </div>  
306             </a>  
307         </div>  
308     <!-- end portfolio item -->  
309     <!-- portfolio item -->  
310     <div class="portfolio-item grid photography web">  
311         <div class="portfolio">  
312             <a href="img/works/big.jpg" data-pretty="prettyPhoto[  
313     gallery1]" class="portfolio-image">  
314                   
315                 <div class="portfolio-overlay">  
316                     <div class="thumb-info">  
317                         <h5>Portfolio name</h5>  
318                         <i class="icon-plus icon-2x"></i>  
319                     </div>  
320                 </div>  
321             </a>  
322         </div>  
323     <!-- end portfolio item -->  
324     <!-- portfolio item -->  
325     <div class="portfolio-item grid photography web">  
326         <div class="portfolio">  
327             <a href="img/works/big.jpg" data-pretty="prettyPhoto[  
328     gallery1]" class="portfolio-image">  
329                   
330                 <div class="portfolio-overlay">  
331                     <div class="thumb-info">  
332                         <h5>Portfolio name</h5>  
333                         <i class="icon-plus icon-2x"></i>  
333                     </div>
```

```
334             </div>
335         </a>
336     </div>
337   </div>
338   <!-- end portfolio item -->
339   <!-- portfolio item -->
340   <div class="portfolio-item grid photography web">
341     <div class="portfolio">
342       <a href="img/works/big.jpg" data-pretty="prettyPhoto[gallery1]" class="portfolio-image">
343         
344       <div class="portfolio-overlay">
345         <div class="thumb-info">
346           <h5>Portfolio name</h5>
347           <i class="icon-plus icon-2x"></i>
348         </div>
349       </div>
350     </a>
351   </div>
352 </div>
353 <!-- end portfolio item -->
354 <!-- portfolio item -->
355 <div class="portfolio-item grid photography">
356   <div class="portfolio">
357     <a href="img/works/big.jpg" data-pretty="prettyPhoto[gallery1]" class="portfolio-image">
358       
359     <div class="portfolio-overlay">
360       <div class="thumb-info">
361         <h5>Portfolio name</h5>
362         <i class="icon-plus icon-2x"></i>
363       </div>
364     </div>
365   </a>
366   </div>
367 </div>
368 <!-- end portfolio item -->
369 <!-- portfolio item -->
370 <div class="portfolio-item grid photography web">
371   <div class="portfolio">
372     <a href="img/works/big.jpg" data-pretty="prettyPhoto[gallery1]" class="portfolio-image">
373       
374     <div class="portfolio-overlay">
375       <div class="thumb-info">
376         <h5>Portfolio name</h5>
377         <i class="icon-plus icon-2x"></i>
378       </div>
379     </div>
380   </a>
381   </div>
382 </div>
383 <!-- end portfolio item -->
384 <!-- portfolio item -->
385 <div class="portfolio-item grid design web">
386   <div class="portfolio">
```

```
387             <a href="img/works/big.jpg" data-pretty="prettyPhoto [ gallery1]" class="portfolio-image">
388                 
389                 <div class="portfolio-overlay">
390                     <div class="thumb-info">
391                         <h5>Portfolio name</h5>
392                         <i class="icon-plus icon-2x"></i>
393                     </div>
394                 </div>
395             </a>
396         </div>
397     <!— end portfolio item —>
398     </div>
399     </div>
400     </div>
401     </div>
402 </section>
403 <!— spacer section —>
404 <section class="spacer bg3">
405     <div class="container">
406         <div class="row">
407             <div class="span12 aligncenter flyLeft">
408                 <blockquote class="large">
409                     We are an established and trusted web agency with a
410                     reputation for commitment and high integrity
411                 </blockquote>
412             </div>
413             <div class="span12 aligncenter flyRight">
414                 <i class="icon-rocket icon-10x"></i>
415             </div>
416         </div>
417     </div>
418 </section>
419 <!— end spacer section —>
420 <!— section: blog —>
421 <section id="blog" class="section">
422     <div class="container">
423         <h4>Our Blog </h4>
424         <!— Three columns —>
425         <div class="row">
426             <div class="span3">
427                 <div class="home-post">
428                     <div class="post-image">
429                         
430                     </div>
431                     <div class="post-meta">
432                         <i class="icon-file icon-2x"></i>
433                         <span class="date">June 19, 2013</span>
434                         <span class="tags"><a href="#">Design </a>, <a href="#">
Blog </a></span>
435                         </div>
436                     <div class="entry-content">
437                         <h5><strong><a href="#">New design trends </a></strong>
438                         ></h5>
439                         <p>
```

```
439             Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and
440             typesetting industry. &hellip;
441                 </p>
442                 <a href="#" class="more">Read more</a>
443             </div>
444         </div>
445     <div class="span3">
446         <div class="home-post">
447             <div class="post-image">
448                 
449             </div>
450             <div class="post-meta">
451                 <i class="icon-file icon-2x"></i>
452                 <span class="date">June 19, 2013</span>
453                 <span class="tags"><a href="#">Design</a>, <a href="#">
News</a></span>
454             </div>
455         <div class="entry-content">
456             <h5><strong><a href="#">Retro is great</a></strong></h5>
457         >
458             <p>
459                 Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and
460                 typesetting industry. &hellip;
461                     </p>
462                     <a href="#" class="more">Read more</a>
463                 </div>
464             </div>
465         <div class="span3">
466             <div class="home-post">
467                 <div class="post-image">
468                     
469                 </div>
470                 <div class="post-meta">
471                     <i class="icon-file icon-2x"></i>
472                     <span class="date">June 22, 2013</span>
473                     <span class="tags"><a href="#">Design</a>, <a href="#">
Tips</a></span>
474             </div>
475         <div class="entry-content">
476             <h5><strong><a href="#">Isometric mockup</a></strong></h5>
477             <p>
478                 Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and
479                 typesetting industry. &hellip;
480                     </p>
481                     <a href="#" class="more">Read more</a>
482                 </div>
483             </div>
484         <div class="span3">
485             <div class="home-post">
486                 <div class="post-image">
487                     
488                 </div>
```

```

488     <div class="post-meta">
489         <i class="icon-file icon-2x"></i>
490         <span class="date">June 27, 2013</span>
491         <span class="tags"><a href="#">News</a>, <a href="#">
492             Tutorial </a></span>
493         </div>
494         <div class="entry-content">
495             <h5><strong><a href="#">Free icon set</a></strong></h5>
496             <p>
497                 Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and
498                 typesetting industry. &hellip;
499                 </p>
500                 <a href="#" class="more">Read more</a>
501             </div>
502         </div>
503         <div class="blankdivider30"></div>
504         <div class="aligncenter">
505             <a href="#" class="btn btn-large btn-theme">More blog post </a>
506         </div>
507     </div>
508 </section>

509
510 <!-- end spacer section -->
511 <!-- section: contact -->
512 <section id="contact" class="section green">
513     <div class="container">
514         <h4>Get in Touch</h4>
515         <p>
516             Reque facer nostro et ius, cu persius mnesarchum disputando
517             eam, clita prompta et mel vidisse phaedrum
518             pri et. Facilisis posidonium ex his. Mutat iudico vis in, mea
519             aequa tamquam scripserit an, mea eu ignota
520             viderer probatus. Lorem legere consetetur ei
521             eum. Sumo aequa assentior te eam, pri nominati posidonium
522             constuum
523             </p>
524             <div class="blankdivider30">
525             </div>
526             <div class="row">
527                 <div class="span12">
528                     <div class="cform" id="contact-form">
529                         <div id="sendmessage">Your message has been sent. Thank
530                         you!</div>
531                         <div id="errormessage"></div>
532                         <form action="" method="post" role="form" class="contactForm">
533                             <div class="row">
534                                 <div class="span6">
535                                     <div class="field your-name form-group">
536                                         <input type="text" name="name" class="form-
537                                         control" id="name" placeholder="Your Name" data-rule="minlen:4"
538                                         data-msg="Please enter at least 4 chars" />
539                                         <div class="validation"></div>

```

```
534          </div>
535          <div class="field your-email form-group">
536              <input type="text" class="form-control" name="email" id="email" placeholder="Your Email" data-rule="email" data-msg="Please enter a valid email" />
537                  <div class="validation"></div>
538          </div>
539          <div class="field subject form-group">
540              <input type="text" class="form-control" name="subject" id="subject" placeholder="Subject" data-rule="minlen:4" data-msg="Please enter at least 8 chars of subject" />
541                  <div class="validation"></div>
542          </div>
543          <div class="span6">
544              <div class="field message form-group">
545                  <textarea class="form-control" name="message" rows="5" data-rule="required" data-msg="Please write something for us" placeholder="Message"></textarea>
546                      <div class="validation"></div>
547          </div>
548          <input type="submit" value="Send message" class="btn btn-theme pull-left">
549      </div>
550      </div>
551  </form>
552  </div>
553  </div>
554  <!-- ./span12 -->
555  </div>
556  </div>
557  </div>
558</section>
559<footer>
560    <div class="container">
561        <div class="row">
562            <div class="span6 offset3">
563                <ul class="social-networks">
564                    <li><a href="#"><i class="icon-circled icon-bgdark icon-instagram icon-2x"></i></a></li>
565                    <li><a href="#"><i class="icon-circled icon-bgdark icon-twitter icon-2x"></i></a></li>
566                    <li><a href="#"><i class="icon-circled icon-bgdark icon-dribbble icon-2x"></i></a></li>
567                    <li><a href="#"><i class="icon-circled icon-bgdark icon-pinterest icon-2x"></i></a></li>
568                </ul>
569                <p class="copyright">
570                    &copy; Maxim Theme. All rights reserved.
571                <div class="credits">
572                    Designed by <a href="https://bootstrapmade.com/">
573 BootstrapMade </a>
574                </div>
575            </p>
576        </div>
577    </div>
578</div>
```

```
578 <!-- ./container -->
579 </footer>
580 <a href="#" class="scrollup"><i class="icon-angle-up icon-square
      icon-bgdark icon-2x"></i></a>
581 <script src="<% base_url('assets/'); %>js/jquery.js"></script>
582 <script src="<% base_url('assets/'); %>js/jquery.scrollTo.js"></
      script>
583 <script src="<% base_url('assets/'); %>js/jquery.nav.js"></script>
584 <script src="<% base_url('assets/'); %>js/jquery.localScroll.js
      "></script>
585 <script src="<% base_url('assets/'); %>js/bootstrap.js"></script>
586 <script src="<% base_url('assets/'); %>js/jquery.prettyPhoto.js
      "></script>
587 <script src="<% base_url('assets/'); %>js/isotope.js"></script>
588 <script src="<% base_url('assets/'); %>js/jquery.flexslider.js"></
      script>
589 <script src="<% base_url('assets/'); %>js/inview.js"></script>
590 <script src="<% base_url('assets/'); %>js/animate.js"></script>
591 <script src="<% base_url('assets/'); %>js/custom.js"></script>
592 <script src="<% base_url('assets/'); %>contactform/contactform.js
      "></script>
593
594 </body>
595
596 </html>
```