BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi *prototype* sistem pemesanan dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP, dengan basis data yang digunakan adalah PHPMy*Admin*, bahasa pemograman PHP tersebut dapat dijalankan pada berbagai *platform* sistem operasi dan perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan di perangkat keras PC (*personal computer*) dengan sistem operasi Microsoft Windows 7.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantau dan pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang perlu menjadi batasan implementasi yaitu :

1. Pembuatan *web* promosi dan pemesanan pada Perusahaan AMDK PDAM TIRTAWENING ini menggunakan bahasa pemrograman PHP.
2. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah PHPMy*Admin*.
3. Tampilan untuk *web* menggunakan Bahasa Indonesia.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi perangkat lunak sitem informasi Pemesanan AMDK PDAM ini digunakan XAMPP 1.6.6 [PHP: 5.2.5] dan Adobe Dreamweaver CS5. Xampp dipilih sebagai perangkat lunak pengembangan karena menyediakan fasilitas yang memadai untuk membuat perangkat database yaitu

PHPMy*Admin*.PHP dan Adobe Dreameweaver CS5 dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai dan membuat perangkat lunak yang berbasis *web.*

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain :

1. Pada sisi *server* perangkat keras yang dibutuhkan antara lain :

a) Menggunakan *processor* Minimal Pentium 4 atau yang sekelasnya.

b) Menggunakan minimal RAM 128 MB.

c) *Harddisk* untuk penampungan data minimal 80 Gb.

d) *Mouse, Keyboard* dan *monitor* sebagai peralatan antar muka.

2. Pada sisi *client* perangkat keras yang dibutuhkan antara lain :

a) *Processor* Minimal Pentium 4 atau yang sekelasnya.

b) Menggunakan minimal RAM 128 MB.

c) *Hardisk* 80 Gb

d) *Input Device* (*Keyboard, Mouse*)

e) *Output Device* (*Monitor, Printer*)

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintak SQL)

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah MySQL, implementasi basis datanya dalam bahas SQL adalah sebagai berikut:

```
-- Database: `amdk`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `admin`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
`nik` varchar(13) NOT NULL,
`nama` varchar(100) NOT NULL,
`user_name` varchar(30) NOT NULL,
`password` varchar(30) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `admin`
--

INSERT INTO `admin` (`nik`, `nama`, `user_name`, `password`) VALUES
('555666', 'admin', 'admin', 'admin');

-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `member`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
`no_urut` int(13) NOT NULL auto_increment,
`no_plg` varchar(13) NOT NULL,
`nama` varchar(255) NOT NULL,
`alamat` varchar(300) NOT NULL,
`kota` varchar(40) NOT NULL,
`jenis` varchar(40) NOT NULL,
`pekerjaan` varchar(40) NOT NULL,
`no_telp` varchar(25) NOT NULL,
`email` varchar(40) NOT NULL,
`user_name` varchar(30) NOT NULL,
`password` varchar(25) NOT NULL,
`phanaang` int(13) NOT NULL,
`pwatermed` int(13) NOT NULL,
`cup` int(13) NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`no_urut`),
UNIQUE KEY `user_name` (`user_name`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1077 ;

--
-- Dumping data for table `member`
```

```
--

--
-- Table structure for table `pemesanan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
`no_urut` int(13) NOT NULL auto_increment,
`no_plg` varchar(20) NOT NULL,
`nama` varchar(255) NOT NULL,
`alamat` varchar(255) NOT NULL,
`kota` varchar(20) NOT NULL,
`tgl_pesan` date NOT NULL,
`phanaang` int(13) NOT NULL,
`pwatermed` int(13) NOT NULL,
`cup` int(13) NOT NULL,
`isi_hanaang` int(13) NOT NULL,
`isi_watermed` int(13) NOT NULL,
`jumlah` int(13) NOT NULL,
`total` int(20) NOT NULL,
`transfer` varchar(30) NOT NULL,
`tgl_bayar` date NOT NULL,
`no_transfer` varchar(25) NOT NULL,
`atas_nama` varchar(25) NOT NULL,
`status` varchar(25) NOT NULL,
`tgl_kirim` date NOT NULL,
`ket` varchar(255) NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`no_urut`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
--
-- Dumping data for table `pemesanan`
--
-- --------------------------------------------------------
-- Table structure for table `saran`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `saran` (
`nama` varchar(35) NOT NULL,
`email` varchar(30) NOT NULL,
`komentar` varchar(255) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `saran`
--
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Dalam PHP, implementasi antarmuka dilakukan dengan sebuah modul *web page* yang berekstensi PHP. Setiap halaman dalam perangkat lunak dibuat *file* program yang ditulis dengan ekstensi php. Berikut ini adalah implementasi dari

setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan Kebutuhan *User* dan *Admin*istrator (Petugas) AMDK PDAM TIRTAWENING.

5.1.5.1. Implementasi Halaman Utama Member

Implementasi halaman yang terdapat pada member yang dibuat bentuk file program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel 5.1 dan tabel 5.2.

Tabel 5.1. Implementasi Halaman Utama Non Member.

Menu	Sub Menu	Sub-sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	-	-	Berisi informasi pada halaman utama web.	index.html
Tentang Kami	-	-	File program untuk menangani informasi tentang profil perusahaan.	tentangkami.php
Info Produk	-	-	Berisi informasi produk Hanaang dan WaterMed	infoproduk.php
Cara Pemesanan	-	-	Berisi informasi tentang cara daftar, dan pemesanan produk.	cara.php
Saran & Komentar	-	-	Untuk menyampaikan saran dan komentar kepada perusahaan.	saran.php
	Login Member	-	Berisi untuk masuk ke halaman member.	login.php
	Registrasi	-	Berisi untuk mendaftar menjadi member.	form_regis.php

Tabel 5.2. Implementasi Halaman Utama Member.

Menu	Sub Menu	Sub-sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	-	-	Berisi informasi pada halaman utama web.	index.php
Form pemesanan	-	-	Halaman form pemesanan	form_pesan.php
History Pemesanan	-	-	Halaman informasi pemesanan	history.php
	konfirmasi	-	Halaman untuk mengkonfirmasi pembayaran atas pemesanan yang dilakukan	konfirmasi.php
	Edit akun	-	Halaman untuk edit data akun member	edit_akun.php
keluar	-	-	Keluar dari halaman akun member	logout.php

5.1.5.2. Implementasi Halaman Petugas *Admin*

Implementasi halaman yang terdapat petugas yang dibuat bentuk *file* program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel 5.3.

Tabel 5.3. Implementasi Halaman Utama Petugas

Menu	Sub Menu	Sub-sub Menu	Deskripsi	Nama File
home	-	-	Berisi halaman utama untuk *admin*	index.php
Data pemesanan	-	-	Berisi inforamasi data pemesanan	pemesanan.php
	lihat detail	-	Mengkonfirmasi data pemesanan	edit.php
	hapus	-	Menghapus data pemesanan	hapus.php
	print surat jalan	-	menampilkan dan mencetak surat jalan	bon.php

Data member	-	-	Berisi data member	member.php
Suara konsumen	-	-	Berisi halaman saran dan komentar yang masuk dari pengunjung *website*	data_saran.php
Data Penjualan	-	-	Berisi data penjualan	penjualan.php

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Berikut ini adalah implementasi instalasi program untuk menggunakan program Sistem Informasi Pemesanan Berbasis Web pada AMDK PDAM TIRTAWENING Bandung. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Silahkan download terlebih dahulu XAMPP 1.6.6, klik dua kali file XAMPP yang telah di download.
2. Berikutnya akan tampil pilihan untuk memilih bahasa ketika proses instalasi berjalan. Silakan pilih bahasa yang anda kuasai, disini contoh menggunakan bahasa *English*.



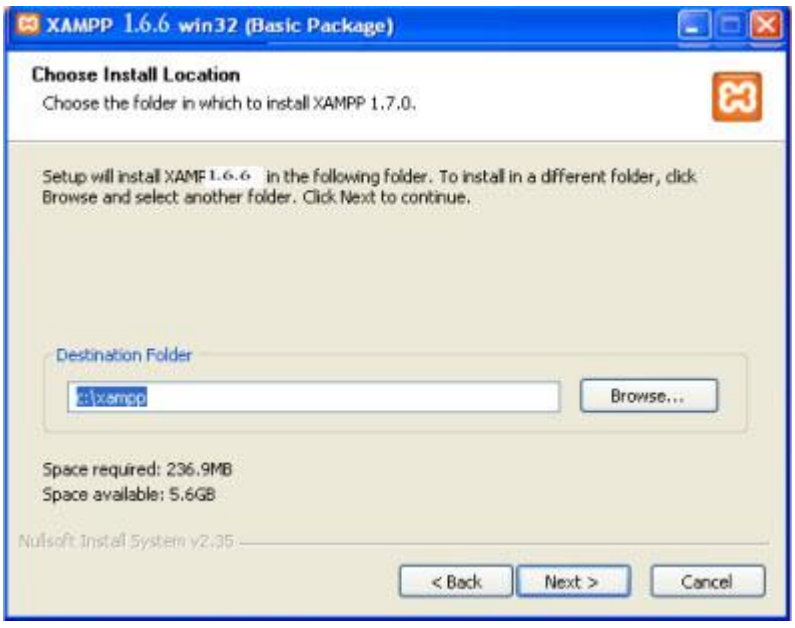
Gambar 5.1. Pilih Bahasa Instalasi XAMPP.

3. Proses instalasi akan dimulai. Klik *Next* untuk memulainya.



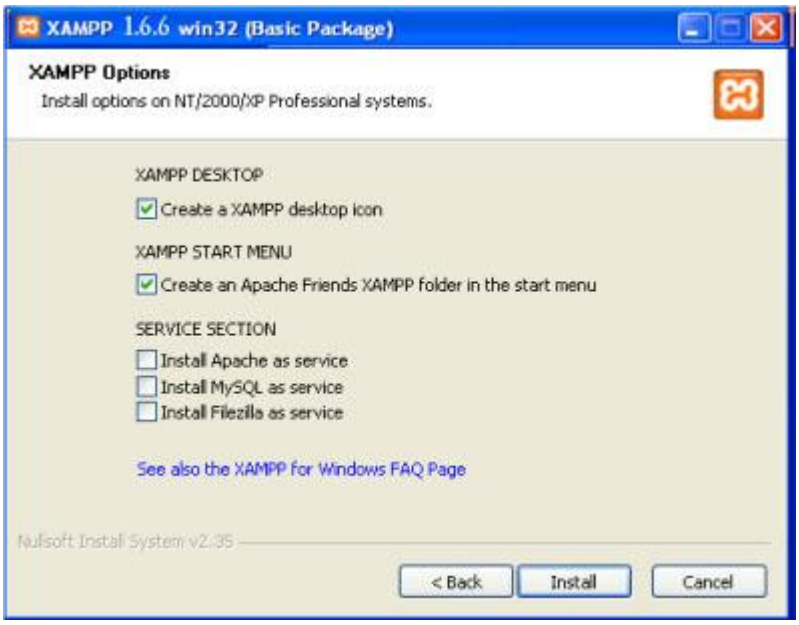
Gambar 5.2. Jendela Setup Wizard XAMPP.

4. Berikutnya anda diminta untuk memilih folder tempat xampp di pasang. Untuk mudahnya pilih saja di c:\, seperti *default*nya dan klik *Next.*



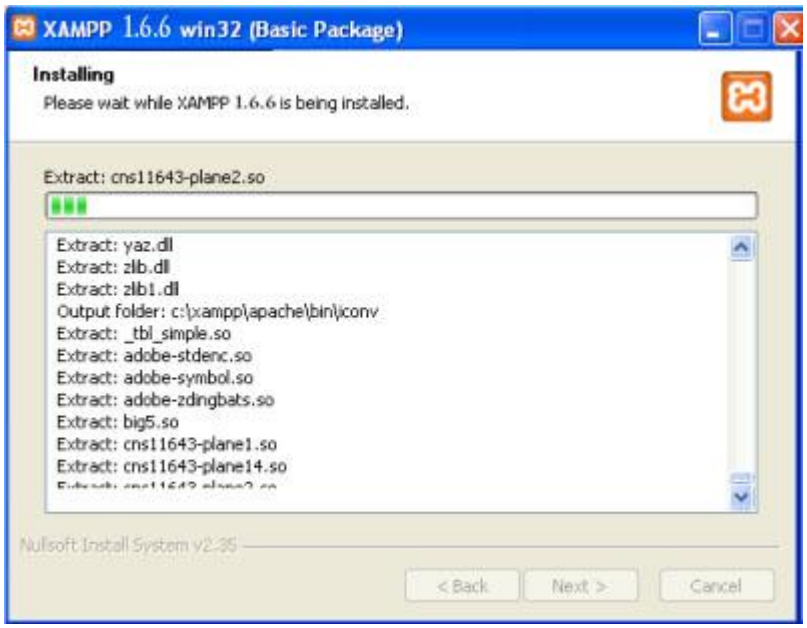
Gambar 5.3. Penempatan XAMPP Dipasang.

5. Pada jendela yang muncul berikutnya, klik saja *install*, dimana *shortcut* untuk menjalankan XAMPP akan di *desktop* dan di menu Start.



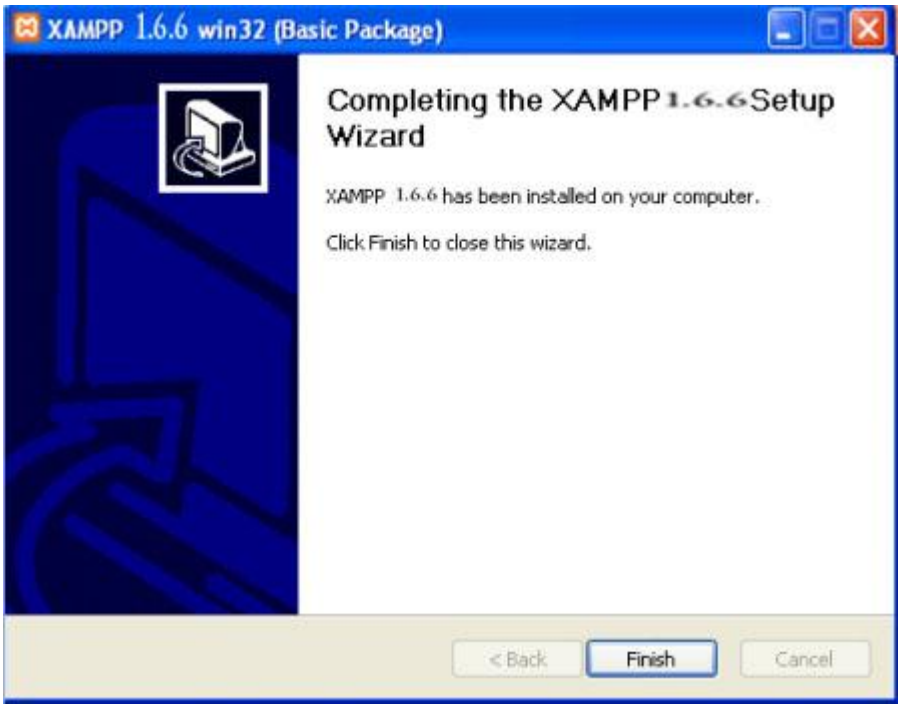
Gambar 5.4. Options Setup XAMPP.

6. Tunggu beberapa menit saat XAMPP diinstal.



Gambar 5.5. Proses Instalasi XAMPP.

7. Klik Finish setelah XAMPP selesai diinstal.



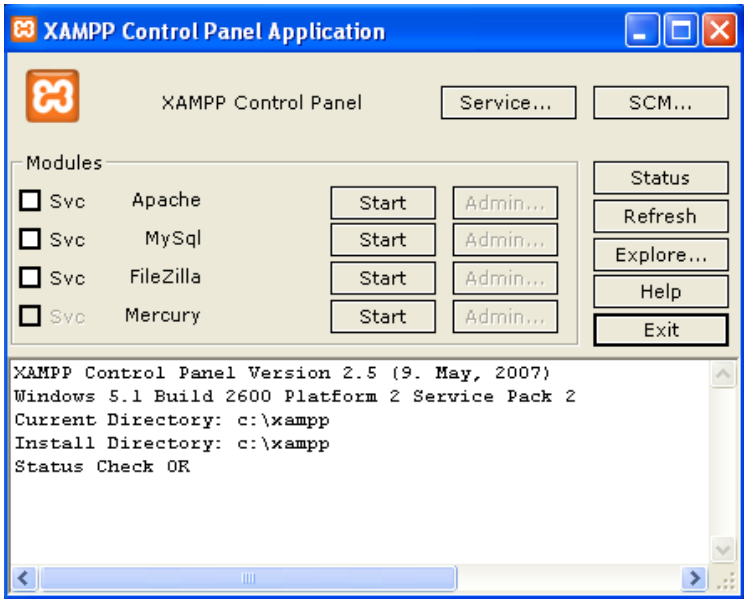
Gambar 5.6. Jendela XAMPP Selesai Diinstal.

8. Pilih *Yes* untuk menjalankan XAMPP *Control Panel*.



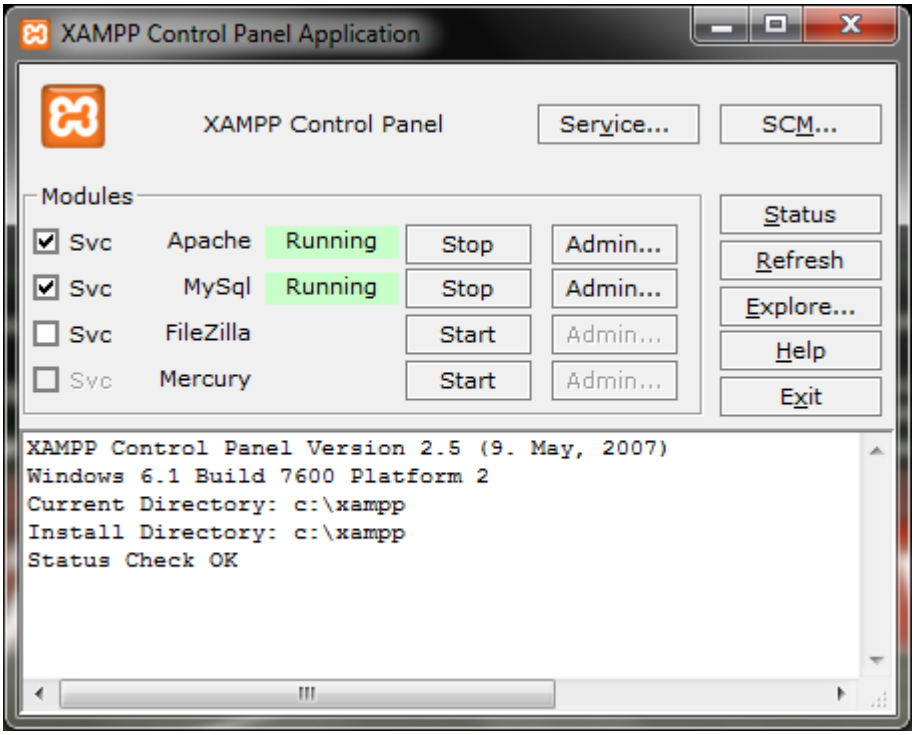
Gambar 5.7. Penawaran untuk Menjalankan XAMPP *Control Panel.*

9. Setiap kali akan mengelola situs *web* di PC, harus terlebih dahulu menjalankan XAMPP. Menjalankan XAMPP berarti memfungsikan PC sebagai server web. Untuk menjalankannya, klik *icon* XAMPP *Control Panel*.



Gambar 5.8. XAMPP *Control Panel Application*.

10. Klik *Start* masing – masing untuk Apache dan MySql, sehingga muncul tanda *running* untuk keduanya.



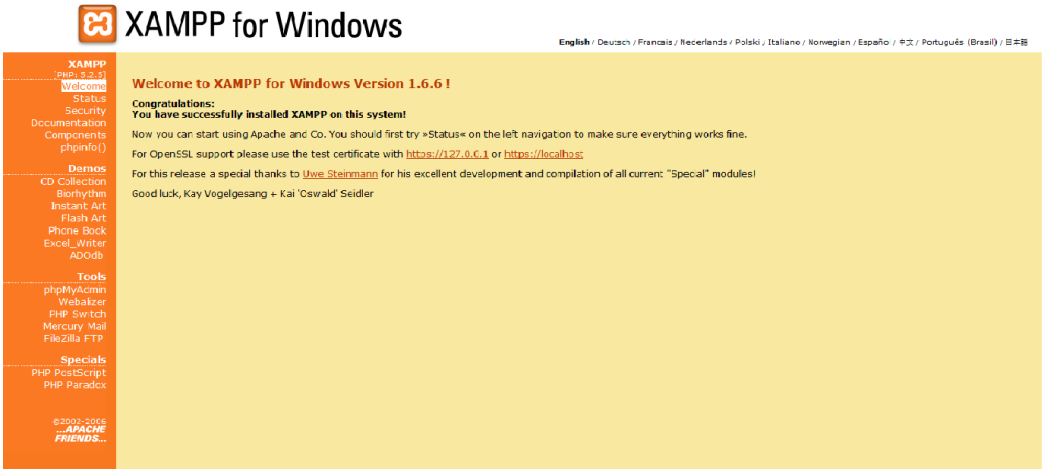
Gambar 5.9. XAMPP *Control Panel Application* yang sedang *running*.

11. Buka Mozilla Firefox, lalu ketikan alamat http://localhost/amdk/. Bila muncul tampilan di bawah ini berarti PC sudah berfungsi sebagai *server web*. Klik *English* untuk memilih bahasa *English*.



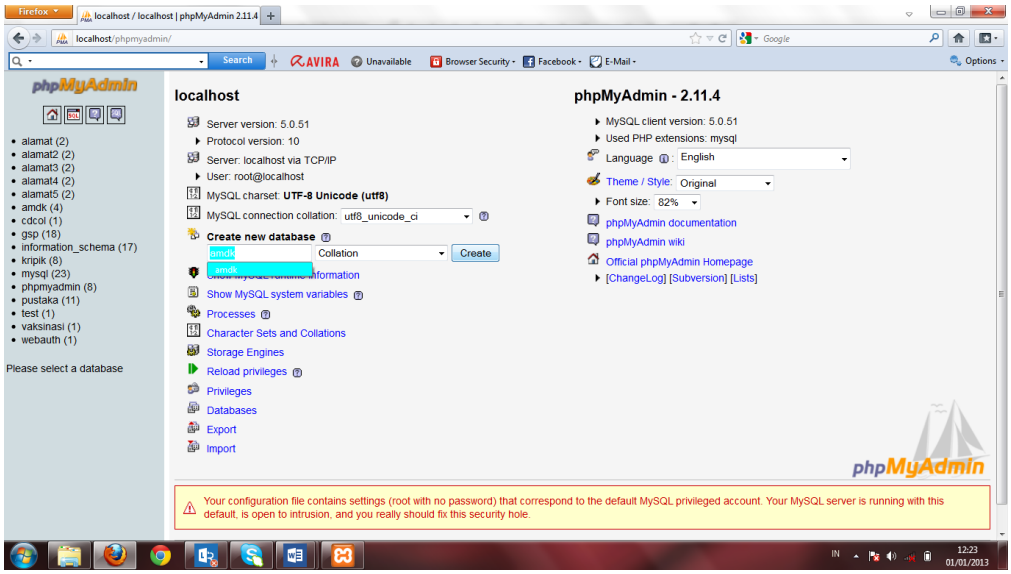
Gambar 5.10. Tampilan URL Pilih Bahasa XAMPP.

12. Klik phpMy*Admin* yang berada di menu bagian kiri.



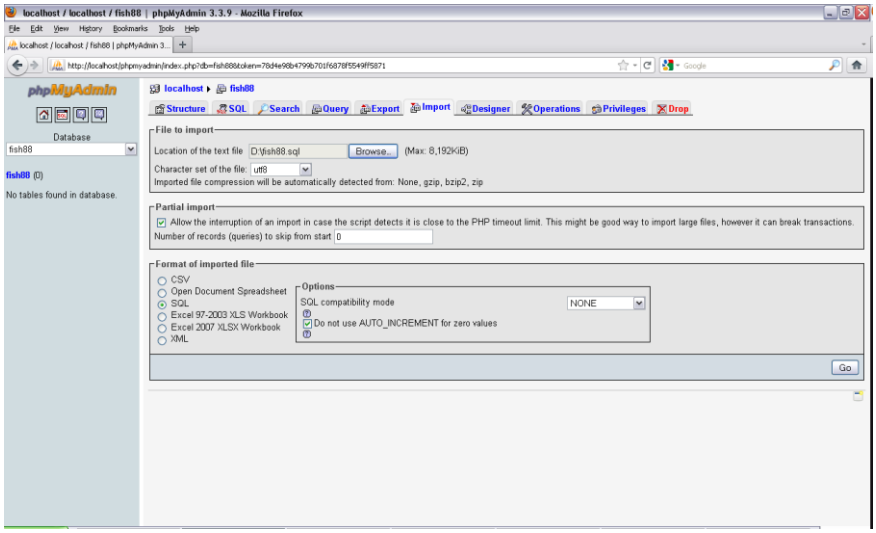
Gambar 5.11. Tampilan URL PHPMy*Admin*.

13. Pada tampilan di bawah ini, buat *data base* baru (isi *field create new data base* dengan “amdk”) dan klik *Create.*



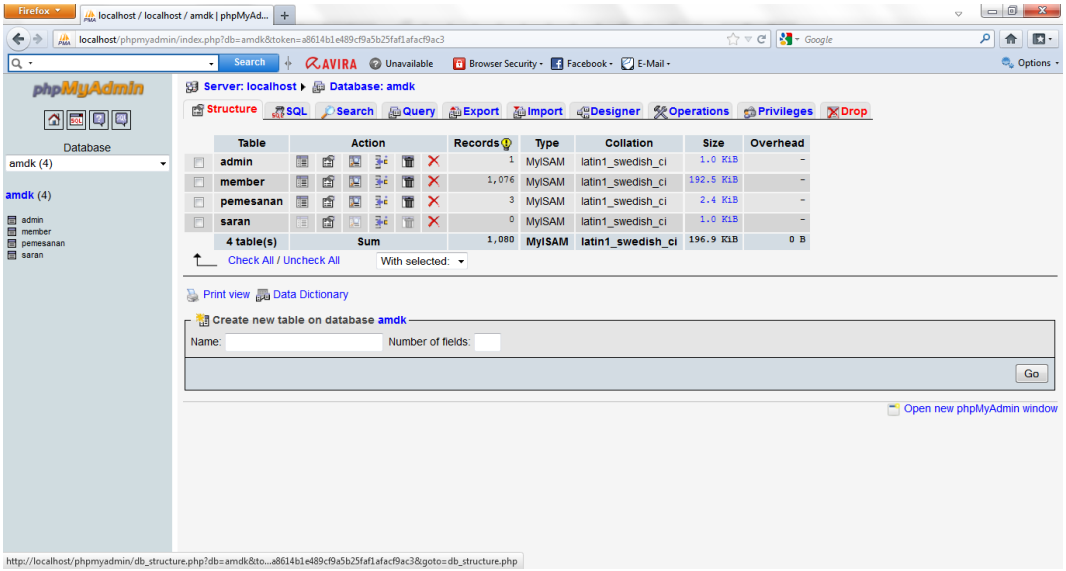
Gambar 5.12. Tampilan URL Pengisian Nama *Data Base* pada XAMPP.

14. Setelah membuat nama data base, sekarang import *data base* webnya. Klik *tab import*, dan masukan *file* di *folder* berikut “amdkpdam/amdk/amdk.sql”lalu klik *go*.



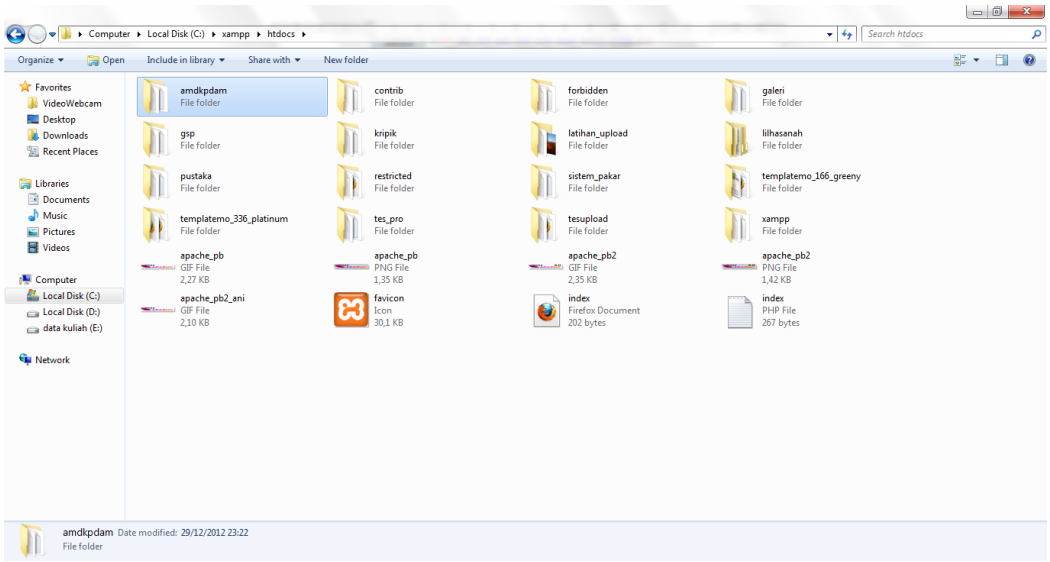
Gambar 5.13. Tampilan URL Pencarian *File Data Base*.

15. Setelah itu akan tampil *table – table* dan *filed database*-nya.



Gambar 5.14. Tampilan Struktur *Data Base* Amdk.

16. Setelah *import data base*, sekarang *extract folder web* pada *folder* htdocs dengan cara memindahkan *folder web* pada *folder* htdocs yang berada di c:\xampp\htdocs.



Gambar 5.15. Tampilan *Folder Web* Amdk yang sudah Disimpan pada *Folder* xampp/htdocs.

5.1.7. Penggunaan Program

Penggunaan program merupakan kegiatan yang bertujuan untuk menerangkan secara singkat bagaimana penggunaan program Perancangan Pemesanan *Online* pada Perusahaan AMDK PDAM TIRTAWENING. Adapun cara pengoperasiannya seperti yang akan dijelaskan berikut ini :

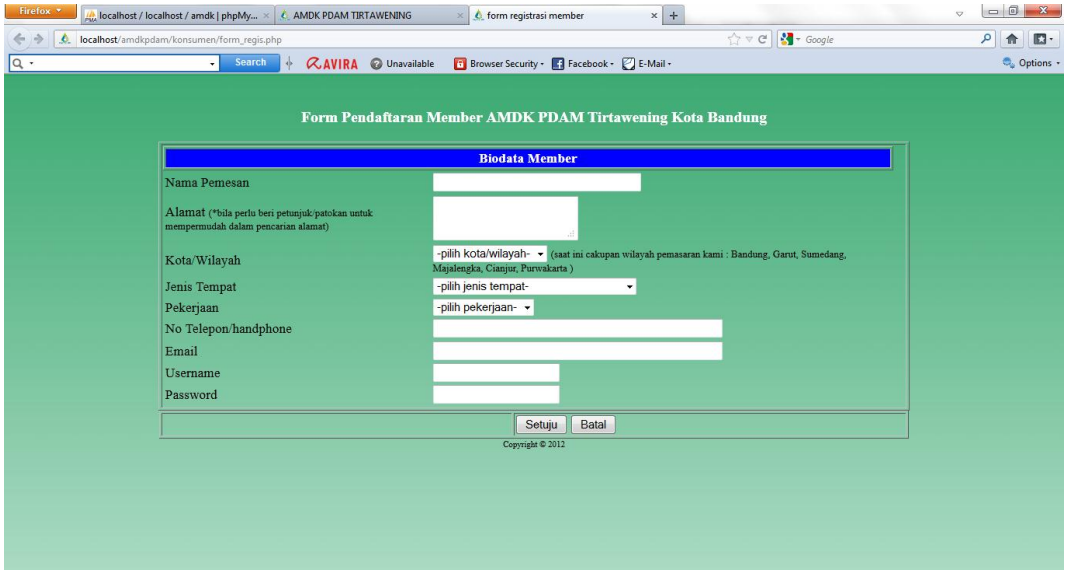
5.1.7.1. Penggunan Program *Member*

Berikut adalah petunjuk penggunaan program Pemesanan AMDK PDAM bagi *member*.

1. Tampilan *Input non-Member*

a. *Form* Registrasi *Member*

Pada tampilan form registrasi ini digunakan oleh pengguna untuk registrasi menjadi *member*.



Gambar 5.16. Tampilan *Form* Registrasi *Member* Perancangan *Web* Pemesanan pada AMDK PDAM TIRTAWENING Kota Bandung.

2. Tampilan *Input Member*

a. *Form Login Member*

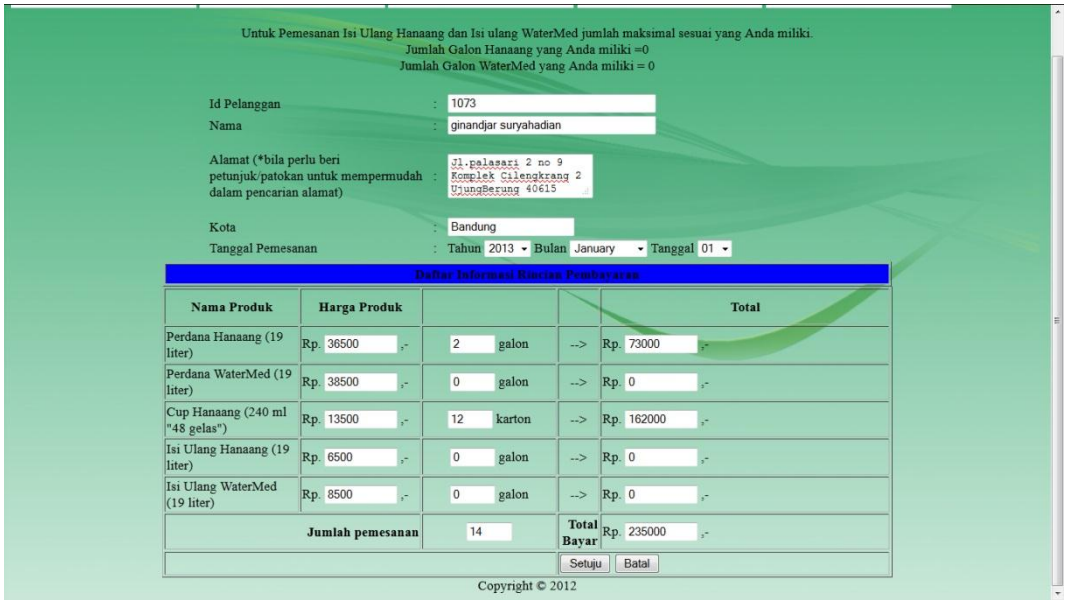
Pada Tampilan *login member*, digunakan untuk member masuk ke dalam halaman *member* untuk melakukan pemesanan produk.



Gambar 5.17. Tampilan *Login Member* Perancangan *Web* Pemesanan pada AMDK PDAM TIRTAWENING Kota Bandung.

b. Halaman Pemesanan Produk

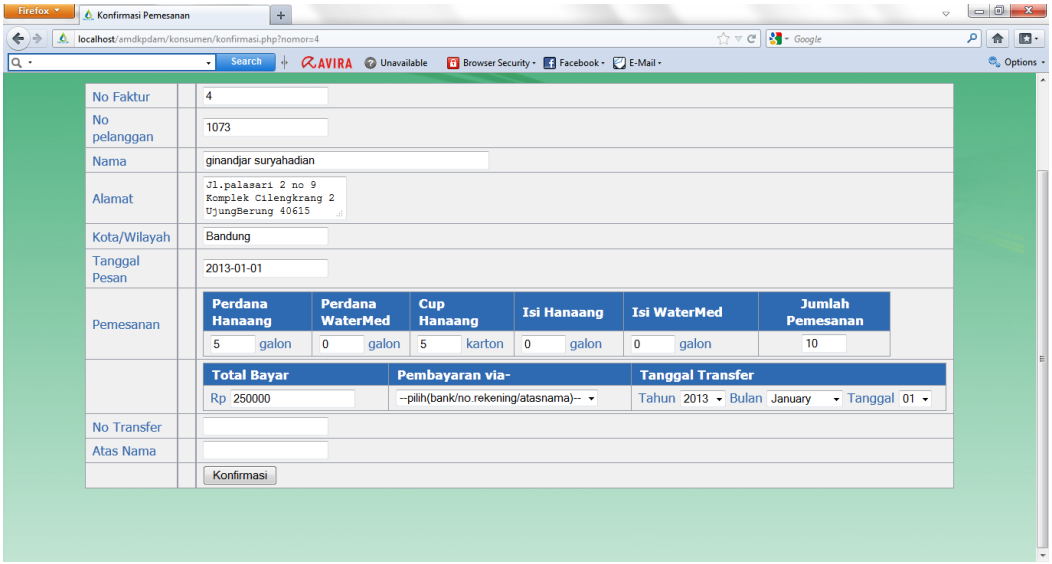
Pada tampilan pemesanan produk, digunakan untuk *member* untuk melakukan pemesanan Produk.



Gambar 5.18. Tampilan *Form* Pemesanan Produk Perancangan *Web* Pemesanan pada AMDK PDAM TIRTAWENING Kota Bandung.

c. *Form* Konfirmasi Pembayaran

Pada tampilan konfirmasi pembayaran, *member* melakukan konfirmasi pembayaran atas pemesanan yang dilakukan. *Member* mengisi form ini setelah melakukan transfer ke salah satu rekening yang ada.



Gambar 5.19. Tampilan *Form* Konfirmasi Pembayaran Perancangan *Web* Pemesanan AMDK PDAM TIRTAWENING Kota Bandung.

3. Tampilan *Output non Member*

Pada tampilan *output* ini menampilkan menu-menu untuk memberikan informasi kepada para pengunjung *website* AMDK PDAM TIRTAWENING.



Gambar 5.20. Tampilan Perancangan *Website* AMDK PDAM TIRTAWENING Kota Bandung.

4. Tampilan *Output Member*

Halaman *history* pemesanan menampilkan informasi atas pemesanan yang dilakukan. Jika pada kolom tanggal pengiriman tertulis ‘0000-00-00’ dan pada kolom status tidak ada tulisan (kosong) maka itu berarti *member* belum melakukan konfirmasi pembayaran.

Apabila pada kolom tanggal pemesanan telah terisi tahun-bulan-tanggal dan pada kolom status terisi tulisan ‘OK’, maka *transfer* berhasil dilakukan, *member* tinggal menunggu produk yang dipesan sesuaii tanggal pengiriman.



Gambar 5.21. Halaman *History* Pemesanan pada Perancanagan *Website* AMDK PDAM TIRTAWENING Kota Bandung

5.1.7.2. Pengguna Program *User* Petugas (*Admin*)

1. Tampilan *Input* Petugas (*Admin*)

a. Halaman *Login* Petugas

Pada tampilan petugas merupakan tahapan sebelum masuk ke halaman petugas, dimana petugas dapat melakukan perubahan pada *website*. Jika *username* atau *password* tidak diisi atau salah maka Petugas akan dikembalikan kembali kepada halaman *login*.



Gambar 5.22. Halaman *Login Admin* Perancangan *Web* Pemesanan pada AMDK PDAM TIRTAWENING Kota Bandung.

b. Halaman Data Pemesanan

Pada halaman ini terdapat *field* inputan untuk mencari data pemesanan berdasarkan tahun-bulan-tanggal pemesanan.



Gambar 5.23. Halaman Data Pemesanan pada Perancangan Web Pemesanan AMDK PDAM TIRTAWENING Kota Bandung

c. Halaman Cari Data *Member*

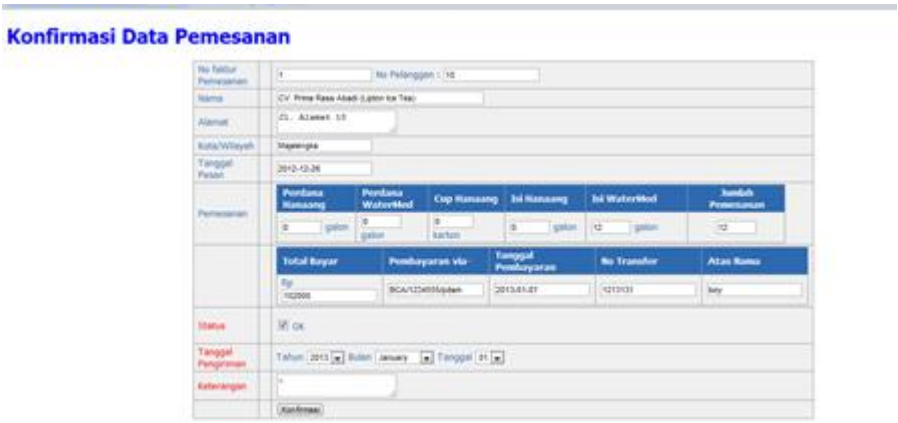
Pada tampilan ini petugas dapat mencari data member berdasarkan nama.



Gambar 5.24. Halaman Cari Data *Member* pada Perusahaan AMDK PDAM TIRTAWENING Kota Bandung

d. Halaman Konfirmasi Pemesanan

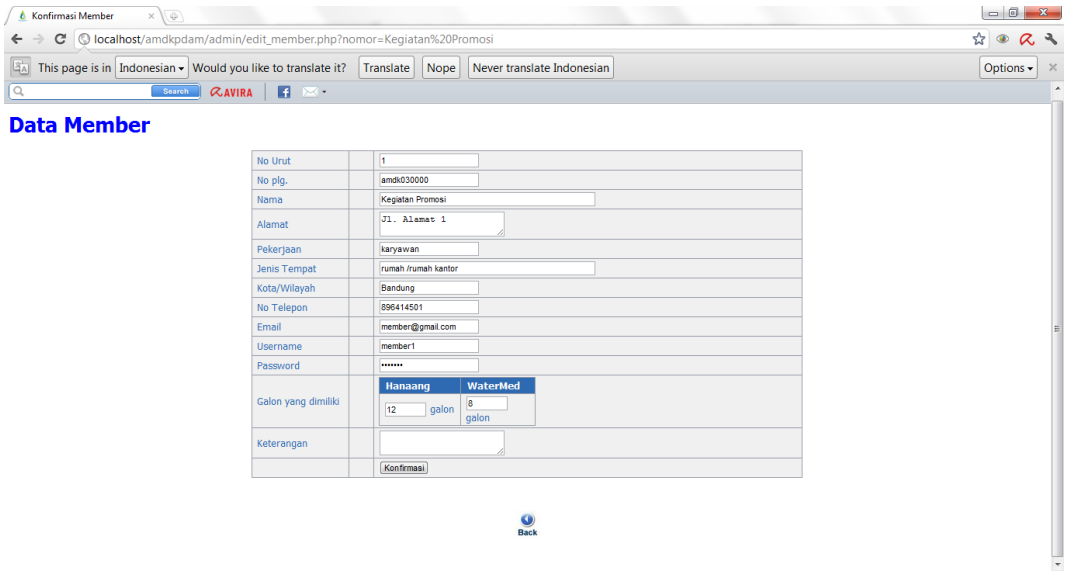
Petugas melakukan konfirmasi pemesanan dengan mengecek apakah *transfer* yang dilakukan *member* telah masuk ke rekening atau tidak. Apabila *transfer* masuk dan sesuai petugas mencentang OK dan memilih tanggal pengiriman produk.



Gambar 5.25. Halaman Konfirmasi Pemesanan pada Perancangan *Web* Pemesanan AMDK PDAM TIRTAWENING Kota Bandung

e. Halaman *Update* Data Pelanggan

Halaman ini berfungsi meng-*update* data member. Petugas menentukan nomor pelanggan dan mengisi *update* galon yang dimiliki *member*.



Gambar 5.26. Halaman *Update* Data *Member* pada Perancangan Web Pemesanan AMDK PDAM TIRTAWENING Kota Bandung

2. Tampilan Output *Admin*

a. Halaman Data Pemesanan

Pada halaman data pemesanan *admin* bisa melihat data pemesanan mana yang sudah dikonfirmasi dan mana yang belum dikonfirmasi. Untuk mengkonfirmasi data pemesanan klik *link* "lihat detail". Jika data pemesanan telah dikonfirmasi *admin* membuat surat jalan dengan mengklik *link* "*print* surat jalan".



Gambar 5.27. Halaman Data Pemesanan pada Perancangan Web Pemesanan AMDK PDAM TIRTAWENING Kota Bandung.

b. Halaman Data *Member*

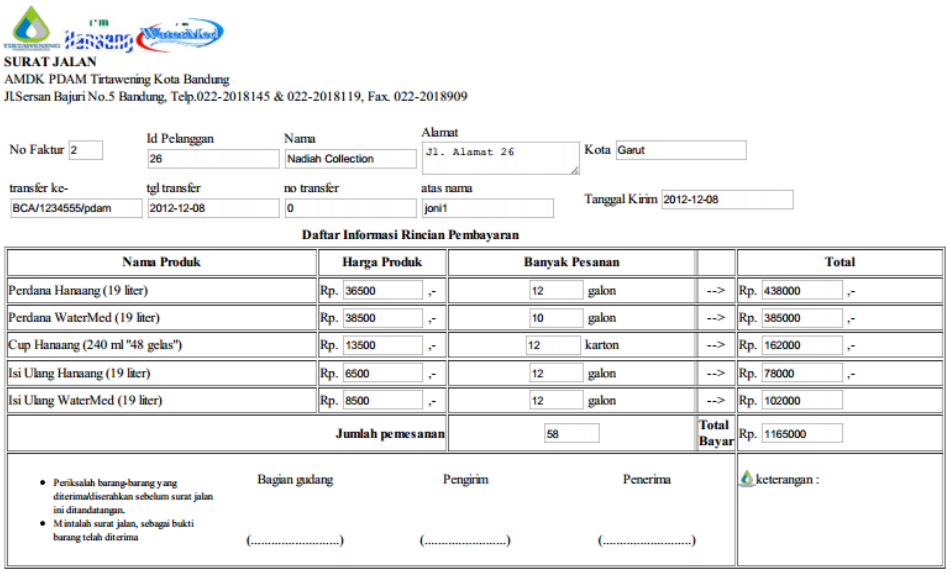
Pada halaman ini *admin* dapat melihat daftar data *member*. Untuk mengisi no pelanggan dan jumlah galon yang dimiliki *member* klik *link* ”lihat detail”.



Gambar 5.28. Halaman *Output* Data *Member* pada Perancangan *Web* AMDK PDAM TIRTAWENING Kota Bandung.

c. Tampilan *Print* Surat Jalan

Untuk mencetak surat jalan, agar “Total” muncul, klik pada *field* “banyak pesanan” kemudian ketik bebas pada keyboard sehingga *field* “Total” dan “Total Bayar” muncul. Berikut adalah tampilan print surat jalan :



SURAT JALAN

AMDK PDAM Tirtawening Kota Bandung
JlSersan Bajuri No.5 Bandung, Telp.022-2018145 & 022-2018119, Fax. 022-2018909

No Faktur	Id Pelanggan	Nama	Alamat	Kota
2	26	Nadiah Collection	Jl. Alamat 26	Garut

transfer ke-	tgl transfer	no transfer	atas nama	Tanggal Kirim
BCA/1234555/pdam	2012-12-08	0	joni1	2012-12-08

Daftar Informasi Rincian Pembayaran

Nama Produk	Harga Produk	Banyak Pesanan		Total
Perdana Hanaang (19 liter)	Rp. 36500 ,-	12 galon	-->	Rp. 438000 ,-
Perdana WaterMed (19 liter)	Rp. 38500 ,-	10 galon	-->	Rp. 385000 ,-
Cup Hanaang (240 ml "48 gelas")	Rp. 13500 ,-	12 karton	-->	Rp. 162000 ,-
Isi Ulang Hanaang (19 liter)	Rp. 6500 ,-	12 galon	-->	Rp. 78000 ,-
Isi Ulang WaterMed (19 liter)	Rp. 8500 ,-	12 galon	-->	Rp. 102000
Jumlah pemesanan		58	Total Bayar	Rp. 1165000

- Periksalah barang-barang yang diterima/diserahkan sebelum surat jalan ini ditandatangan.
- Mintalah surat jalan, sebagai bukti barang telah diterima

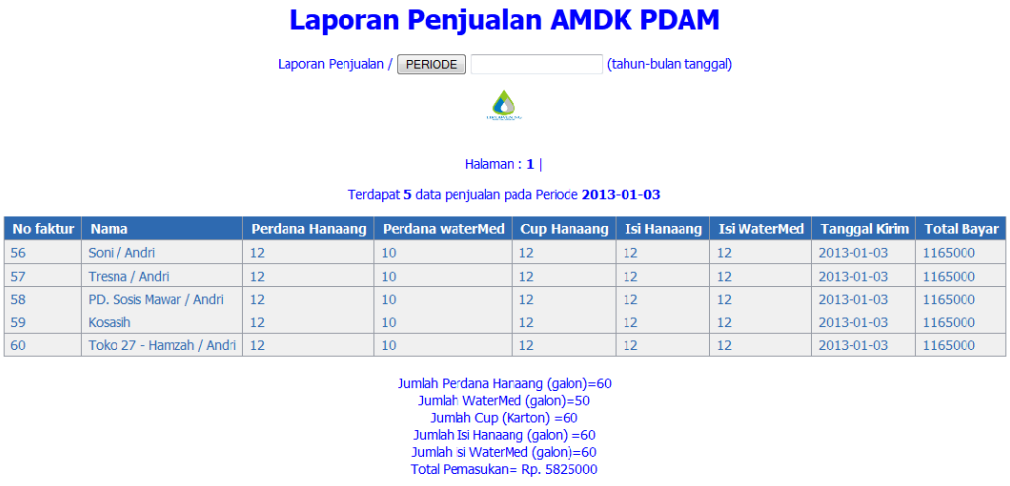
Bagian gudang (.....) Pengirim (.....) Penerima (.....)

keterangan :

Gambar 5.29. Tampilan *Output Print* Surat Jalan pada Perancangan *Web* AMDK PDAM TIRTAWENING Kota Bandung.

d. Halaman Data Penjulan

Pada halaman ini *admin* dapat melihat data-data penjualan dan mengetahui jumlah produk yang terjual serta jumlah pemasukan pada pemesanan melalui *web* ini, dengan menginputkan tanggal yang diinginkan



Laporan Penjualan AMDK PDAM

Laporan Penjualan / PERIODE (tahun-bulan tanggal)

Halaman : **1** |

Terdapat **5** data penjualan pada Periode **2013-01-03**

No faktur	Nama	Perdana Hanaang	Perdana waterMed	Cup Hanaang	Isi Hanaang	Isi WaterMed	Tanggal Kirim	Total Bayar
56	Soni / Andri	12	10	12	12	12	2013-01-03	1165000
57	Tresna / Andri	12	10	12	12	12	2013-01-03	1165000
58	PD. Sosis Mawar / Andri	12	10	12	12	12	2013-01-03	1165000
59	Kosasih	12	10	12	12	12	2013-01-03	1165000
60	Toko 27 - Hamzah / Andri	12	10	12	12	12	2013-01-03	1165000

Jumlah Perdana Haraang (galon)=60
Jumlah WaterMed (galon)=50
Jumlah Cup (Karton) =60
Jumlah Isi Hanaang (galon) =60
Jumlah si WaterMed (galon)=60
Total Pemasukan= Rp. 5825000

Gambar 5.30. Halaman *Output* Data Penjualan pada Perancangan *Web* AMDK PDAM TIRTAWENING Kota Bandung.

5.2. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Tujuan dari pengujian adalah untuk menjamin perangkat lunak yang dibangun memilki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri. Dalam analisis dan perancangan ini, penulis menggunakan 3 (tiga) faktor pengujian yang dilakukan secara internal terhadap *Web* AMDK PDAM pada *module* pemesanan *online*.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak Sistem Informasi Pemesanan *Online* ini menggunakan metode *black box.* Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

Tabel 5.4. Rencana Pengujian.

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Tingkat Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Registrasi	Membuat account baru untuk member	Sistem	*Black box*
Login (member)	Hak akses pengguna program	Sistem	*Black box*
Pemesanan Produk (member)	Menampilkan informasi katagori, daftar produk dan pemesanan produk	Sistem	*Black box*
History pemesanan	Menampilkan informasi data pemesanan	Sistem	*Black box*

(member)			
Konfirmasi Pembayaran (member)	Menampilkan *form* konfirmasi pemebayaran	Sistem	*Black box*
Login (*Admin*)	Hak akses pengguna program	Sistem	*Black Box*
Data member (*Admin*)	Pengeditan,penyimpanan dan penghapusan data member	Sistem	*Black box*
Data Pemesanan (*Admin*)	pengeditan, penyimpanan, penghapusan dan pencetakan data pemesanan produk.	Sistem	*Black box*
Data Penjualan	Menampilkan data penjualan per periode	Sistem	*Black box*

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

`Kasus dan hasil pengujian dibuat untuk mengetahui apakah Sistem Informasi Penjualan *Online* pada perusahaan AMDK PDAM dapat berjalan dengan baik atau tidak.

5.2.2.1. Kelas Uji Registrasi

Berikut ini adalah tabel pengujian Registrasi *member* :

Tabel 5.5. Pengujian Registrasi

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua inputan	Dapat menyimpan	Dapat menyimpan	

terisi	data registrasi dan mempunyai account member	data registrasi dan mempunyai account member	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Inputan data tidak lengkap atau masih ada yang kosong	Tidak dapat menyimpan data registrasi dan menampilkan pesan kesalahan dan masuklagi ke halalman registrasi	Tidak bisa menyimpan data registrasi	Ditolak

5.2.2.2. Kelas Uji *Login Member*

Berikut ini adalah tabel pengujian *login member* untuk pengecekkan *user* yang telah terdaftar :

Tabel 5.6. Pengujian Login Member

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User name : terdaftar *Password* : terdaftar	Dapat *Login* dan masuk ke halaman utama.	Sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User name : bebas *Password* : bebas	Tidak dapat *Login* dan Menampilkan pesan kesalahan dan masuk lagi kehalaman petugas	Sesuai dengan yang diharapkan	Ditolak

5.2.2.3. Kelas Uji Pemesanan Produk *(Member*)

Berikut adalah tabel pengujian informasi pemesanan produk :

Tabel 5.7. Pengujian Pesanan Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pemesanan Produk : sesuai dengan ketentuan	Dapat menyimpan data pemesanan produk pada *database* pemesanan	Sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menginput *Form* Pemesanan Produk :tidak sesuai dengan ketentuan.	Menampilkan *alert* dan memberikan pesan agar menginput sesuai ketentuan	Sesuai dengan yang diharapkan	Ditolak

5.2.2.4. Kelas Uji *History* Pemesanan

Berikut adalah tabel pengujian konfirmasi pembayaran

Tabel 5.8. Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cek Data pemesanan	muncul informasi data pemesanan.	Sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			

Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengubah id *member*	Id *member* tidak bisa dirubah	Sesuai dengan yang diharapkan	Ditolak

5.2.2.5. Kelas Uji Konfirmasi Pembayaran

Berikut adalah tabel pengujian konfirmasi pembayaran

Tabel 5.9 Pengujian Konfirmasi Pembayaran (*Membe*r)

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih Bank Tujuan, melihat tanggal *transfer*, Mengisi nomor *transfer*, mengisi atas nama	pada halaman *history* pemesanan tanggal *transfer* menjadi terisi.	Sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak memilih Bank Tujuan, tidak mengisi nomor *transfer*, tidak mengisi atas nama	Muncul *alert* meminta agar *field* harus dipilih dan diisi	Sesuai dengan yang diharapkan	Ditolak

5.2.2.6. Kelas Uji *Login Admin*

Berikut adalah tabel pengujian *login admin*

Tabel 5.10 Pengujian *Login* (*Admin*)

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User name : terdaftar *Password* : terdaftar	Dapat *Login* dan masuk ke halaman utama.	Sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User name : bebas *Password* : bebas	Tidak dapat *Login* dan Menampilkan pesan kesalahan dan masuk lagi kehalaman petugas	Sesuai dengan yang diharapkan	Ditolak

5.2.2.7. Kelas Uji Menu Data *Member* (*Admin*)

Tabel 5.11 Pengujian Menu Data *Member* (*Admin*)

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari data pelanggan berdasarkan nama	Ditemukan nama-nama sesuai inputan.	Sesuai yang diharapkan	Diterima
Update data member : Menginput nomor pelanggan dan menginput *field* galon yang dimiliki *member.*	Data berhasil diubah dan tersimpan	Sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Hapus data *member*.	Menghapus data *member* yang diinginkan	Sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua data *member* di *edit*	Data *member* tidak bisa diedit kecuali pada kolom nomor pelanggan dan galon yang dimiliki	Sesuai dengan yang diharapkan	Ditolak

5.2.2.8. Kelas Uji Data Pemesanan (*Admin*)

Berikut adalah tabel pengujian data pemesanan :

Tabel 5.12 Pengujian Pemesanan (*Admin*)

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari data pemesanan menurut tanggal pemesanan	Data muncul menurut tanggal pemesanan	Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik halaman	Muncul ke halaman yang dimaksud	Sesuai yang diharapkan	Diterima
Mengkonfirmasi pemesanan dengan mengisi status dan tanggal pengiriman	Data status dan tanggal pengiriman muncul di halaman data pemesanan (*admin*) dan halaman history (pemesanan)	Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input bebas pada *field* cari	Muncul pemberitahuan bahwa data yang dimaksud tidak ada	Sesuai yang diharapkan	Ditolak

5.2.2.9. Kelas Uji Data Penjualan (*Admin*)

Berikut adalah tabel pengujian data penjualan :

Tabel 5.13. Pengujian Data Penjualan (*Admin*)

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari data pemesanan menurut tanggal penjualan	Data muncul menurut tanggal penjualan	Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik halaman	Muncul ke halaman yang dimaksud	Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input bebas pada *field* cari	Muncul pemberitahuan bahwa data yang dimaksud tidak ada	Sesuai yang diharapkan	Ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan dari hasil pengujian tersebut, dapat diambil kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintak dan fungsi-fungsi yang ada sesuai dengan apa yang diharapkan.