

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi sistem merupakan tahap menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat di mengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan sesungguhnya. Implementasi sistem informasi Pelanggan Air Baku Divisi Bendungan Perum Jasa Tirta II di lakukan di perangkat keras personal computer (PC) Dengan menggunakan sistem operasi Microsoft Windows Windows7 dan menginstal beberapa software lainnya diantaranya adalah:

1. Install Google Chrome
2. Install Xampp
3. Install Flash Player
4. Klik shortcut Xampp control panel, klik tombol “Start” pada apache dan mysql sampai muncul tulisan Running kemudian agar tidak mengganggu pekerjaan anda minimize (kecilkan) halaman Xampp control panel tersebut.
5. Aktifkan atau buka browser mozilla firefox, kemudian di jendela address tulis alamat http://localhost/_sipab kemudian tekan enter, atau klik GO. Tunggu beberapa saat sampai muncul tampilan halaman depan website.

5.1.1. Batasan implementasi sistem

Dalam mengimplementasi perangkat lunak pemantauan dan pengendalian implementasi ini, ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu:

1. Penginputan atau daftar online data pelanggan di website oleh pelanggan
2. Proses pembuatan surat - surat oleh admin di website, yaitu:
 - a. Surat Rekomendasi Ketersediaan Air
 - b. Surat Rekomendasi Lapangan
 - c. Surat Rekomendasi Teknik
 - d. Surat Persetujuan Prinsip
 - e. Surat Perjanjian
3. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah MySQL.
4. Koneksi database MySQL menggunakan program XAMPP.
5. Bahasa pemrograman adalah PHP.

5.1.2. Implementasi perangkat lunak

Perangkat lunak yang harus disiapkan dari implementasi system informasi Pelanggan Air Baku Divisi Bendungan Perum Jasa Tirta II yaitu melakukan depelopment tools diantaranya :

1. PHP

Untuk membuat suatu system informasi yaitu system informasi Pelanggan Air Baku Divisi Bendungan Prum Jasa Tirta II penulis menggunakan bahasa pemrograman php.

2. Database server

Database server yang digunakan oleh penulis adalah database PhpMyAdmin untuk menyimpan sumber data aplikasi.

5.1.3. Implementasi perangkat keras

Perangkat keras yang digunakan di system informasi Pelanggan Air Baku Divisi Bendungan Prum Jasa Tirta II berdasarkan spesifikasi kebutuhan yang harus di penuhi untuk menjalankan system informasi tersebut diantaranya :

1. Processor : Intel Centrino Duo atau Setara.
2. Motherboard : Biostar cs-80
3. Memory : DDR 2 1 Gb.
4. Harddisk : SATA Seagate 250 Gb.
5. VGA Card : Onboard 1 Gb.
6. Optical Disk Drive : DVD LG RW 250.
7. Casing : Simbada X80.
8. Mouse + Keyboard : Logitech.
9. Monitor : LCD 19 inch BenQ.
10. Printer : Canon Pixma.

5.1.4. Implementasi Basis Data

Pembangunan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, implementasi basis datanya sebagai berikut:

1. Struktur dari tabel 'tbl_pelanggan'

```
CREATE TABLE `tbl_pelanggan` (
  `kode_pelanggan` varchar(8) NOT NULL,
  `jenis_pelanggan` char(1) NOT NULL,
  `nama` varchar(128) NOT NULL,
  `penanggung_jawab` varchar(64) NOT NULL,
  `jenis_identitas` varchar(20) NOT NULL,
  `no_identitas` varchar(32) NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(32) NOT NULL,
  `tanggal_lahir` date NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `telepon` varchar(15) NOT NULL,
  `email` varchar(64) NOT NULL,
  `tanggal_regis` date NOT NULL,
  `scan_ktp` varchar(64) NOT NULL,
  `scan_npwp` varchar(64) NOT NULL,
  `scan_siup` varchar(64) NOT NULL,
  `keterangan_pelanggan` text NOT NULL,
  `status` char(1) NOT NULL,
```

PRIMARY KEY (`kode\_pelanggan`)

2. Struktur dari tabel 'tbl_perrekomlap'

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_perrekomlap` (
  `kode_rekomlap` varchar(8) NOT NULL DEFAULT "",
  `tgl_rekomlap` date NOT NULL,
  `kepada_rekomlap` varchar(128) NOT NULL,
  `kode_pelanggan` varchar(8) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_rekomlap`)
)
```

3. Struktur dari tabel 'tbl_perrekomketair'

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_perrekomketair` (
  `kode_rekomketair` varchar(8) NOT NULL,
  `tgl_rekomketair` date NOT NULL,
  `kode_pelanggan` varchar(8) NOT NULL,
  `tahun_rekomketair` varchar(4) NOT NULL,
  `catatan_rekomketair` text NOT NULL,
  `kepada_rekomketair` varchar(128) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_rekomketair`)
)
```

4. struktur tabel 'tbl_perrekomtek'

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_perrekomtek` (
  `kode_rekomtek` varchar(8) NOT NULL,
  `kode_rekomlap` varchar(8) NOT NULL,
```

```

`kode_pelanggan` varchar(8) NOT NULL,
`kode_rekomket` varchar(8) NOT NULL,
`kepada_rekomtek` varchar(128) NOT NULL,
`tgl_rekomtek` date NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kode_rekomtek`)
)

```

5. struktur tabel 'tbl_perusahaan'

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_perusahaan` (
  `perusahaan_kode` varchar(8) NOT NULL,
  `kode_pelanggan` varchar(8) NOT NULL,
  `perusahaan_nama` varchar(128) NOT NULL,
  `perusahaan_jalan` varchar(128) NOT NULL,
  `perusahaan_kelurahan` varchar(64) NOT NULL,
  `perusahaan_kecamatan` varchar(64) NOT NULL,
  `perusahaan_kota` varchar(64) NOT NULL,
  `perusahaan_provinsi` varchar(64) NOT NULL,
  `perusahaan_telp` varchar(15) NOT NULL,
  `perusahaan_email` varchar(64) NOT NULL,
  `volume` double NOT NULL,
  `keperluan` text NOT NULL,
  `lama_kontrak` varchar(10) NOT NULL,
  `berlaku_mulai` date NOT NULL,
  `berlaku_akhir` date NOT NULL,

```

```
`perusahaan_status` char(1) NOT NULL DEFAULT '0',
PRIMARY KEY (`perusahaan_kode`)
)
```

6. struktur tabel 'tbl_prinsip'

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_prinsip` (
  `kode_prinsip` varchar(8) NOT NULL,
  `kode_rekomlap` varchar(8) NOT NULL,
  `kode_rekomket` varchar(8) NOT NULL,
  `kode_rekomtek` varchar(8) NOT NULL,
  `kode_pelanggan` varchar(8) NOT NULL,
  `tgl_prinsip` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_prinsip`)
)
```

7. struktur tabel 'tbl_tagihan'

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_tagihan` (
  `kode_faktur` varchar(8) NOT NULL,
  `tgl_faktur` date NOT NULL,
  `kode_pelanggan` varchar(8) NOT NULL,
  `harga_satuan` double NOT NULL,
  `jml_pemakaian` double NOT NULL,
  `status_tagih` char(1) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`kode_faktur`)
)
```

8 struktur tabel 'tbl_konten'

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_konten` (
  `konten_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `konten_jenis` char(2) NOT NULL,
  `konten_judul` varchar(256) NOT NULL,
  `konten_isi` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`konten_id`)
)
```

8. struktur tabel 'tbl_berita'

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_berita` (
  `berita_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `berita_judul` varchar(255) NOT NULL,
  `berita_isi` text NOT NULL,
  `berita_tanggal` timestamp NOT NULL DEFAULT
    CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE
    CURRENT_TIMESTAMP,
  `berita_sumber` varchar(128) NOT NULL,
  `berita_gambar` varchar(128) NOT NULL,
  `berita_author` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`berita_id`)
)
```

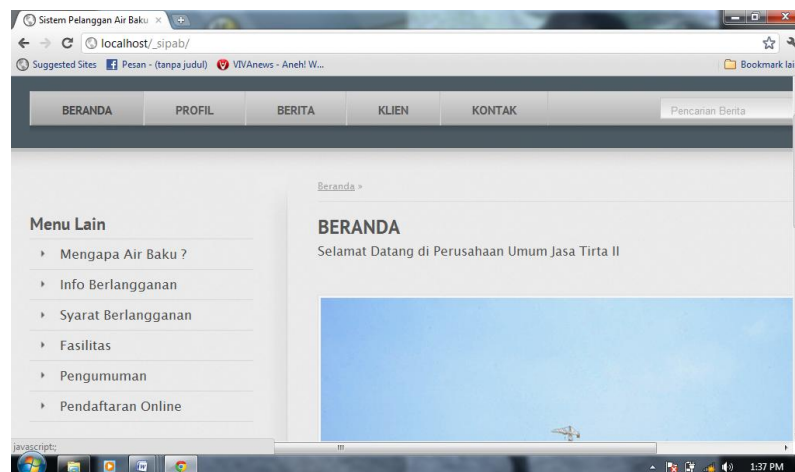
5.1.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka bertujuan untuk menjelaskan secara singkat proses dan penggunaan program website Sistem Informasi Pelanggan Air Baku.

A. Halaman User

1. Form Utama

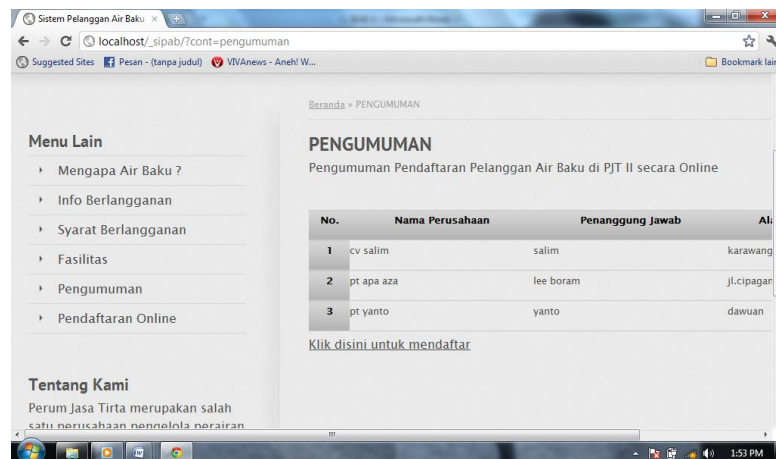
Form ini muncul sebagai tampilan utama website



Gambar 5.1. Form Utama

1. Form Pengumuman

Form pengumuman adalah form pendaftaran Pelanggan Air Baku.



Gambar 5.2. Form Pengumuman

2. Form Pendaftaran Online

Pada halaman ini pelanggan dapat melakukan pendaftaran online Pelanggan Air Baku.

The screenshot displays a web browser window with the URL `localhost/_sipab/?cont=register`. The page title is 'PENGUMUMAN' (Announcement). The main content area shows a registration form with the following fields:

- Jenis Pelanggan:
- Nama Perusahaan:
- Penganggung Jawab:
- Jenis Identitas:
- No. Identitas (KTP/SIM):
- Tempat, Tanggal Lahir:
- Alamat Lengkap:
- Alamat Lengkap:
- No. Handphone:
- E-Mail:

At the bottom right of the form, there is a button labeled 'Data Ke'.

The left sidebar contains a 'Menu Lain' (Other Menu) section with links: 'Mengapa Air Baku?', 'Info Berlangganan', 'Syarat Berlangganan', 'Fasilitas', 'Pengumuman', and 'Pendaftaran Online'. There is also a 'Tentang Kami' (About Us) section with text: 'Perum Jasa Tirta merupakan salah satu perusahaan pengelola perairan di daerah Bandung Jatiluhur.'

Gambar 5.3. Form Pendaftaran Online

3. Form Login pelanggan

Gambar 5.4. Form Login Pelanggan

4. Form Informasi Tagihan

No.	Cetak	Perusahaan	Lokasi	Tagihan	Status
1		Perusahaan : hani Penanggung Jawab :	 085693653050 hanihenot@yahoo.co.id	No. Faktur : FKT00001 Periode : 2011-08-28 Harga per m3 : 106 Jml. Pakai : 1000000	

Gambar 5.5. Form Informasi Tagihan

5. Form Informasi Persetujuan Prinsip

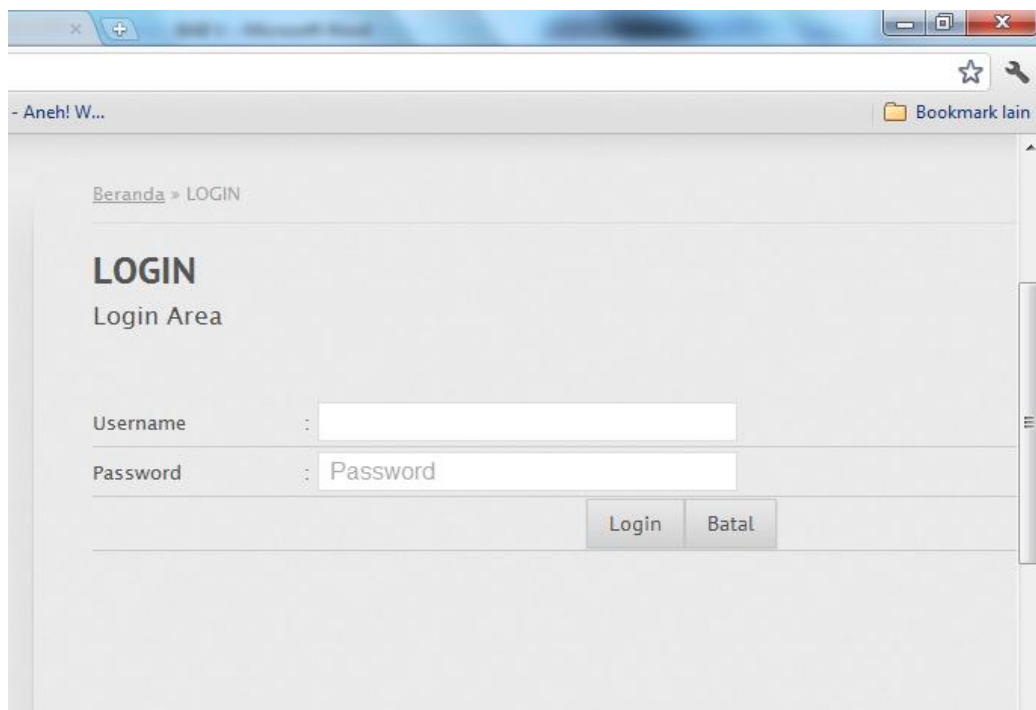
No.	Cetak	Perusahaan	Lokasi	Keperluan	Volume	Lama	Masa Berlaku
1		Perusahaan : CV BOBO Penanggung Jawab : hani	curug , curug , curug , bandung ,	industri	1000000 m3/detik	1 Tahun	Mulai : 2011-07-28 Berakhir : 2012-07-28

Gambar 5.6. Form Informasi Persetujuan Prinsip

2. Halaman Admin

1. Form Login Admin

Untuk login, isi data login dan klik tombol login. Jika berhasil maka form utama akan memunculkan menu bar sesuai hak akses yang telah ditentukan.



The image shows a screenshot of a web browser window. The browser's address bar displays "http://localhost:8080/". The page title is "- Aneh! W...". The browser's toolbar includes a star icon for bookmarks and a magnifying glass for search. The page content features a breadcrumb trail "Beranda » LOGIN". Below this, the heading "LOGIN" is displayed in a large, bold font, followed by the subheading "Login Area". The form contains two input fields: "Username" and "Password". The "Password" field has the text "Password" entered. At the bottom right of the form, there are two buttons: "Login" and "Batal".

Gambar 5.7. Form Login Admin

2. Form Data Pelanggan Baru

PERUM JASA TIRTA II
Sistem Pelanggan Air Baku

Selamat Datang admin
Logout

Breadcrumbs: Beranda > PELANGGAN

Manajemen Pelanggan

- Data Pelanggan
- Data Permohonan Rekomendasi Ketersediaan Air
- Data Permohonan Rekomendasi Lapangan Pengambilan Air
- Data Permohonan Rekomendasi Teknik Pengambilan Air
- Data Persetujuan Prinsip Pengambilan Air
- Data Tagihan Rutin

Manajemen Konten

- Berita

PELANGGAN
Data Pelanggan Air Baku di PJT II yang mendaftar secara Online

Buttons: Pelanggan Baru, Pelanggan Lama, Pelanggan Perpanjang

No.	Aksi	Nama Perusahaan	Penanggung Jawab	Jenis Pelanggan	Alamat	Permohonan	Identitas NPWP SIUP Status
1		PT Kebon Cau salim		Perseorangan	Alamat Penanggung Jawab : Volume : 772000 m3/detik sukamaju Jatisari Jatisari karawang Jabar 08122207173 Alamat Perusahaan : Jl pisang Jadrugas cikalong karawang Jabar 08567995325 stephanie_sintya@yahoo.co.id	Lama Kontrak : 1 Tahun Tahun Berlaku : 2011-08-05 s/d 2012-08-05	Pending

Gambar 5.8. Form Data Pelanggan Baru

3. Form Data Pelanggan Lama

PERUM JASA TIRTA II
Sistem Pelanggan Air Baku

Selamat Datang admin
Logout

Breadcrumbs: Beranda > PELANGGAN

Manajemen Pelanggan

- Data Pelanggan
- Data Permohonan Rekomendasi Ketersediaan Air
- Data Permohonan Rekomendasi Lapangan Pengambilan Air
- Data Permohonan Rekomendasi Teknik Pengambilan Air
- Data Persetujuan Prinsip Pengambilan Air
- Data Tagihan Rutin

Manajemen Konten

- Berita

PELANGGAN
Data Pelanggan Air Baku di PJT II yang mendaftar secara Online

Buttons: Pelanggan Baru, Pelanggan Lama, Pelanggan Perpanjang

No.	Aksi	Nama Perusahaan	Penanggung Jawab	Jenis Pelanggan	Alamat	Permohonan	Identitas NPWP SIUP Status
1		CV LILIN	yudi	Badan Usaha	Alamat Penanggung Jawab : Volume : 800000 m3/detik Danau tengah krajan cikampek karawang Jabar 087876567687 hanihenon@yahoo.co.id Alamat Perusahaan : Danau tengah krajan cikampek karawang Jabar 0264360468 hanihenon@yahoo.co.id	Lama Kontrak : 1 Tahun Tahun Berlaku : 2010-08-04 s/d 2011-08-04	
2		Shinhuu	suji	Badan Usaha	Alamat Penanggung Jawab : Volume : 865000 m3/detik Jl veteran Klari Klari karawang Jabar 08122207173 hanihenon@yahoo.co.id	Lama Kontrak : 1 Tahun Tahun Berlaku : 2011-08-	

Gambar 5.9. Form Data Pelanggan Lama

4. Form Data Pelanggan perpanjangan

PERUM JASA TIRTA II
Sistem Pelanggan Air Baku

Selamat Datang admin! Logout

Beranda > PELANGGAN

PELANGGAN
Data Pelanggan Air Baku di PJT II yang mendaftar secara Online

Manajemen Pelanggan

- Data Pelanggan
- Data Permohonan Rekomendasi Ketersediaan Air
- Data Permohonan Rekomendasi Lapangan Pengambilan Air
- Data Permohonan Rekomendasi Teknik Pengambilan Air
- Data Persetujuan Prinsip Pengambilan Air
- Data Tagihan Rutin

Manajemen Konten

- Berita

Pelanggan Baru Pelanggan Lama **Pelanggan Perpanjang**

No.	Aksi	Nama Perusahaan	Penanggung Jawab	Jenis Pelanggan	Alamat	Permohonan	Identitas NPWP	Status
1		CV LILIN	yudi	Badan Usaha	Alamat Penanggung Jawab : Dauvan tengah kragan cikampek karawang Jabar 087876567687 hanihenot@yahoo.co.id	Volume : 800000 m3/detik Keperluan : Industri Lama Kontrak : 1 Tahun Tahun Berlaku : 2010-08-04 s/d 2011-08-04		
2		Shinhua	suji	Badan Usaha	Alamat Penanggung Jawab : Jl Veteran Kiri Kiri karawang Jabar 08122207173 hanihenot@yahoo.co.id	Volume : 865000 m3/detik Keperluan : Industri Lama Kontrak : 1 Tahun Tahun Berlaku : 2011-08-04		

Gambar 5.10. Form Data Pelanggan perpanjangan

Form Data Rekomendasi Ketersediaan Air

Beranda > REKOMKET

REKOMKET
Data Permohonan Rekomendasi Ketersediaan Air

No.	Cetak	Perusahaan	Lokasi	Keperluan	Volume	Masa Berlaku	Catatan	Rekomlap
1		Perusahaan : hani Penanggung Jawab :	jatisari , jatisari , jatisari , karawang , jabar	industri Selama 1 Tahun	1000000 m3/detik	Mulai : 2011- 07-28 Berakhir : 2012- 07-28	xxxxxxxxxxxx	

Gambar 5.11. Form Data Rekomendasi Ketersediaan Air

5. Form Data Rekomendasi Lapangan

Beranda » REKOMLAP

REKOMLAP

Data Permohonan Rekomendasi Lapangan Pengambilan Air

No. Cetak	Perusahaan	Lokasi	Keperluan	Volume	Lama	Masa Berlaku	RekomTek. Air
1	 Perusahaan : CV BOBO Penanggung Jawab : hani	curug , curug , curug , bandung ,	industri	1000000 m3/detik	1 Tahun	Mulai : 2011-07-28 Berakhir : 2012-07-28	

Gambar 5.12. Form Data Rekomendasi Lapangan

6. Form Data Rekomendasi Teknik

Beranda » REKOMTEK

REKOMTEK

Data Permohonan Rekomendasi Teknik Pengambilan Air

No. Cetak	Perusahaan	Lokasi	Keperluan	Volume	Lama	Masa Berlaku
1	 Perusahaan : CV BOBO Penanggung Jawab : hani	jatisari , jatisari , jatisari , karawang , jabar	industri	1000000 m3/detik	1 Tahun	Mulai : 2011-07-28 Berakhir : 2012-07-28

Gambar 5.13. Form Data Rekomendasi Teknik

7. Form Data Persetujuan Prinsip

No.	Cetak	Perusahaan	Lokasi	Keperluan	Volume	Lama	Masa Berlaku
1		Perusahaan : hani Penanggung Jawab :	jatisari, jatisari, jatisari, karawang, jabar		m3/detik		Mulai : Berakhir :

Gambar 5.14. Form Data Persetujuan Prinsip

8. Form Data Tagihan Rutin Pelanggan

No.	Cetak	Perusahaan	Lokasi	Tagihan	Status
1		Perusahaan : hani Penanggung Jawab :	 085693653050 hanielhenot@yahoo.co.id	No. Faktur : FKT00001 Periode : 2011-08-28 Harga per m3 : 106 Jml. Pakai : 1000000	

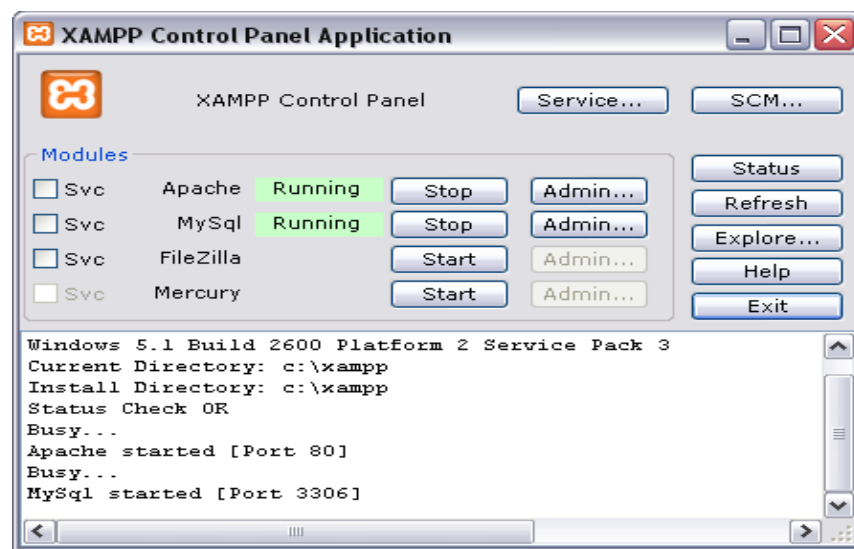
5.15. Form Data Tagihan Rutin Pelanggan

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Implementasi instalasi program merupakan aspek awal untuk menjelaskan bagaimana Sistem Informasi Pelanggan Air Baku tersebut dapat dijalankan secara utuh didalam sistem komputer. Berikut langkah-langkah yang dilakukan dalam melakukan proses instalasi program.

1. Pastikan sudah memiliki software Xampp untuk servernya.
2. Lakukan konfigurasi Software Xampp control panel, dengan mengaktifkan Apache dan MySQL

3. Konfigurasi database yang ada pada PhpMyAdmin, dengan menuju link, <http://localhost/phpmyadmin/>
4. Konfigurasi penyimpanan file data pelanggan air baku pada folder htldoct
5. Konfigurasi Koneksi Database, pastikan file database yang ada pada folder mysql-data sama dengan nama data koneksinya.



Gambar 5.16. Xampp Control Panel

5.1.7. Penggunaan Program

Penggunaan Program merupakan tahapan-tahapan dalam menjalankan program sesuai dengan prosedur-prosedur yang sesuai dengan Sistem Informasi Pelanggan Air Baku Di Divisi Bendungan Perum Jasa Tirta II Berbasis Web.

Sistem informasi ini berfungsi untuk melakukan pengolahan data pelanggan pada proses pendaftaran pelanggan baru.

1. Form pendaftaran online

Pada form ini pelanggan baru mengisi data-data yang tersedia pada form pendaftaran online pelanggan:

Gambar 5.17. Form Pendaftaran Online pelanggan

2. Form Login Admin

Untuk melakukan login, isi data login dan klik tombol login. Jika berhasil maka form utama akan memunculkan menu bar sesuai hak akses yang telah ditentukan.

The screenshot shows the website interface for PERUM JASA TIRTA II. The header includes the company logo, name, and contact information. A navigation bar contains links for BERANDA, PROFIL, BERITA, KURS, and KONTAK. A 'Pendaftaran Baru' button is visible. The main content area is divided into two sections. On the left, there is a 'Menu Lain' section with links to 'Mengapa Air Baku?', 'Info Berlangganan', 'Syarat Berlangganan', 'Fasilitas', 'Pengumuman', and 'Pendaftaran Online'. Below this is a 'Tentang Kami' section with a brief description of the company and a 'Kontak Kami' section. On the right, there is a 'LOGIN' section with a 'Login Area' containing fields for 'Username' and 'Password', and 'Login' and 'Batal' buttons.

Gambar 5.18. Form Login Admin

3. Form data pelanggan

Merupakan halaman yang berisi data pelanggan baru, lama, dan perpanjangan.

The screenshot shows the website interface for PERUM JASA TIRTA II. The header includes the company logo, name, and contact information. A navigation bar contains links for BERANDA, PROFIL, BERITA, KURS, and KONTAK. A 'Pendaftaran Baru' button is visible. The main content area is divided into two sections. On the left, there is a 'Manajemen Pelanggan' section with links to 'Data Pelanggan', 'Data Permohonan Rekomendasi Ketersediaan Air', 'Data Permohonan Rekomendasi Lapangan Pengambilan Air', 'Data Permohonan Rekomendasi Teknik Pengambilan Air', 'Data Persetujuan Prinsip Pengambilan Air', and 'Data Tagihan Rutin'. Below this is a 'Manajemen Konten' section with a link to 'Berita'. On the right, there is a 'PELANGGAN' section with a 'Data Pelanggan Air Baku di PJT II yang mendaftar secara Online' section. This section includes tabs for 'Pelanggan Baru', 'Pelanggan Lama', and 'Pelanggan Perpanjangan'. Below the tabs is a table with columns: 'No.', 'Akus', 'Nama Perusahaan', 'Penanggung Jawab', 'Jenis Pelanggan', 'Alamat', 'Permohonan', 'Identitas', 'NPWP', 'SIUP', and 'Status'. The table is currently empty, and a 'Data Kosong' message is displayed below it.

Gambar 5.19. Form Data pelanggan

4. Form data rekomendasi ketersediaan air

Merupakan halaman yang berisi pembuatan data rekomendasi ketersediaan air

PERUM JASA TIRTA II
Sistem Pelanggan Air Baku

Rekomendasi +400-044127

REKOMKET
Data Rekomendasi Rekomendasi Ketersediaan Air

No	Cetak	Perusahaan	Lokasi	Kebutuhan	Volume	Masa Berlaku	Catatan Rekomtip
1		Perusahaan : PT Rudi Perusahaan : jambi	Alamat Perusahaan : Klati, Klati, Klati, Karawang, Jabar 085723990000 hachimad@yahoo.co.id	Industri Setara 1 Tahun	552000 m3/detik	Mula: 2011-08-09 Berakhir: 2012-08-09	
2		Perusahaan : PT satin Perusahaan : jambi	Alamat Perusahaan : Grogol Karo, Klati, Klati, Karawang, Jabar 08567933325 stephane_sinyal@yahoo.co.id	Industri Setara 1 Tahun	772000 m3/detik	Mula: 2011-08-05 Berakhir: 2012-08-05	
3		Perusahaan : PT Perusahaan : jambi	Alamat Perusahaan : Dusun Kembang, Klati, Klati, Karawang, Jabar 08567933325 stephane_sinyal@yahoo.co.id	Industri Setara 1 Tahun	800000 m3/detik	Mula: 2010-08-04 Berakhir: 2011-08-04	

Manajemen Pelanggan

- Data Pelanggan
- Data Permohonan Rekomendasi Ketersediaan Air
- Data Permohonan Rekomendasi Lapangan Pengambilan Air
- Data Permohonan Rekomendasi Teknik Pengambilan Air
- Data Persetujuan Prinsip Pengambilan Air
- Data Tagihan Rutin

Manajemen Konten

- Berita

Gambar 5.20. form data rekomendasi ketersediaan air

5. Form data rekomendasi lapangan

Merupakan halaman yang berisi pembuatan data rekomendasi lapangan

PERUM JASA TIRTA II
Sistem Pelanggan Air Baku

Rekomendasi +400-044127

REKOMLAP
Data Permohonan Rekomendasi Lapangan Pengambilan Air

No	Cetak	Perusahaan	Lokasi	Kebutuhan	Volume	Lama Masa Berlaku	RekomTol
1		Perusahaan : PT Rudi Perusahaan : jambi	Alamat Perusahaan : Klati, Klati, Klati, Karawang, Jabar 085723990000 hachimad@yahoo.co.id	Industri Setara 1 Tahun	552000 m3/detik	1 Mula: 2011-08-09 Berakhir: 2012-08-09	
2		Perusahaan : PT satin Perusahaan : jambi	Alamat Perusahaan : Grogol Karo, Klati, Klati, Karawang, Jabar 08567933325 stephane_sinyal@yahoo.co.id	Industri Setara 1 Tahun	772000 m3/detik	1 Mula: 2011-08-05 Berakhir: 2012-08-05	
3		Perusahaan : PT Perusahaan : jambi	Alamat Perusahaan : Dusun Kembang, Klati, Klati, Karawang, Jabar 08567933325 stephane_sinyal@yahoo.co.id	Industri Setara 1 Tahun	800000 m3/detik	1 Mula: 2010-08-04 Berakhir: 2011-08-04	

Manajemen Pelanggan

- Data Pelanggan
- Data Permohonan Rekomendasi Ketersediaan Air
- Data Permohonan Rekomendasi Lapangan Pengambilan Air
- Data Permohonan Rekomendasi Teknik Pengambilan Air
- Data Persetujuan Prinsip Pengambilan Air
- Data Tagihan Rutin

Manajemen Konten

- Berita

Gambar 5.21. form data rekomendasi lapangan

6. Form data rekomndasi teknik

Merupakan halaman yang berisi pembuatan data rekomendasi teknik

PERUM JASA TIRTA II
Sistem Pelanggan Air Baku

Manajemen Pelanggan

- Data Pelanggan
- Data Permohonan Rekomendasi Ketersediaan Air
- Data Permohonan Rekomendasi Lapangan Pengambilan Air
- Data Permohonan Rekomendasi Teknik Pengambilan Air
- Data Persetujuan Prinsip Pengambilan Air
- Data Tagihan Rutin

Manajemen Konten

- Berita

REKOMTEK
Data Permohonan Rekomendasi Teknik Pengambilan Air

No. Cetak	Perusahaan	Lokasi	Kebutuhan	Volume	Lama	Masa Berlaku	Prinsip
1	Perusahaan: PD Klaten Penanggung jawab: Rudi	Alamat Penanggung jawab : Klaten Klaten Karang jajar 085723930000 hachiro@yahoo.co.id Alamat Perusahaan : grogot karso klaten Karang jajar 08567935325 maphana_jaya@yahoo.co.id	Industri	552000 m3/detik	1	Mulai: 2011-08-09 Tahun 09 Berakhir: 2012-08-09	
2	Perusahaan: PT Kebon Cui Penanggung jawab: jatin	Alamat Penanggung jawab : Jember jember jember Karang jajar 08122201775 Alamat Perusahaan : J prang jati klaten Karang jajar 08567935325 maphana_jaya@yahoo.co.id	Industri	772000 m3/detik	1	Mulai: 2011-08-05 Tahun 05 Berakhir: 2012-08-05	
3	Perusahaan: CV LURI Penanggung jawab: yudi	Alamat Penanggung jawab : Duren tengah klaten Karang jajar 087876567687 hachiro@yahoo.co.id	Industri	800000 m3/detik	1	Mulai: 2010-08-04 Tahun 04 Berakhir: 2011-08-04	

Gambar 5.22. form data rekomendasi teknik

7. Form data persetujuan prinsip

Merupakan halaman yang berisi pembuatan data Persetujuan Prinsip

PERUM JASA TIRTA II
Sistem Pelanggan Air Baku

Manajemen Pelanggan

- Data Pelanggan
- Data Permohonan Rekomendasi Ketersediaan Air
- Data Permohonan Rekomendasi Lapangan Pengambilan Air
- Data Permohonan Rekomendasi Teknik Pengambilan Air
- Data Persetujuan Prinsip Pengambilan Air
- Data Tagihan Rutin

Manajemen Konten

- Berita

PRINSIP
Data Persetujuan Prinsip Pengambilan Air

No. Cetak	Perusahaan	Lokasi	Kebutuhan	Volume	Lama	Masa Berlaku	Prinsip
1	Perusahaan: PD Klaten Penanggung jawab: Rudi	Alamat Penanggung jawab : Klaten Klaten Karang jajar 085723930000 hachiro@yahoo.co.id Alamat Perusahaan : grogot karso klaten Karang jajar 08567935325 maphana_jaya@yahoo.co.id	Industri	552000 m3/detik	1	Mulai: 2011-08-09 Tahun 09 Berakhir: 2012-08-09	
2	Perusahaan: PT Kebon Cui Penanggung jawab: jatin	Alamat Penanggung jawab : Jember jember jember Karang jajar 08122201775 Alamat Perusahaan : J prang jati klaten Karang jajar 08567935325 maphana_jaya@yahoo.co.id	Industri	772000 m3/detik	1	Mulai: 2011-08-05 Tahun 05 Berakhir: 2012-08-05	
3	Perusahaan: CV LURI Penanggung jawab: yudi	Alamat Penanggung jawab : Duren tengah klaten Karang jajar 087876567687 hachiro@yahoo.co.id	Industri	800000 m3/detik	1	Mulai: 2010-08-04 Tahun 04 Berakhir: 2011-08-04	

Gambar 5.23. form data persetujuan prinsip

8. Form data tagihan rutin

Merupakan halaman yang berisi pembuatan data tagihan rutin kepada pelanggan

Data Tagihan Rutin kepada Pelanggan

Kode Faktur: FV700007
 Tanggal:
 Perusahaan / Pemangku Jarak: ... Rits Petrogen ...
 Satuan per m3:
 Jumlah Pemakaian: m3

No.	Cetak	Perusahaan	Lokasi	Tagihan	Status
1		Perusahaan: Ruit Pemangku Jarak:	8872300000 hachewind@yahoo.co.id	No. Faktur: FKT00006 Periode: 2011-08-09 Harga per m3: 2000 Jml. Pakai: 150000	
2		Perusahaan: ruit Pemangku Jarak:	88122207173 hachewind@yahoo.co.id	No. Faktur: FKT00005 Periode: 2011-10-09 Harga per m3: 106 Jml. Pakai: 885000	
3		Perusahaan: sdsm Pemangku Jarak:	88122207173 hachewind@yahoo.co.id	No. Faktur: FKT00004 Periode: 2011-09-05 Harga per m3: 106 Jml. Pakai: 772000	
4		Perusahaan: puit Pemangku Jarak:	887076367607 hachewind@yahoo.co.id	No. Faktur: FKT00003 Periode: 2010-09-04 Harga per m3: 106 Jml. Pakai: 890000	

Gambar 5.24. form data tagihan rutin

9. Form informasi tagihan rutin

Halaman ini yang berisi mengenai informasi tagihan rutin pemakaian air pelanggan.

PERUM JASA TIRTA II
Sistem Pelanggan Air Baku

BERANDA | PROFIL | BERITA | KLIEN | KONTAK

Menu Lain
 • Mengapa Air Baku ?
 • Info Berlangganan
 • Syarat Berlangganan
 • Fasilitas
 • Pengumuman

Informasi Pelanggan
 • Informasi Tagihan
 • Informasi Persetujuan Prinsip
 • Informasi Kontrak

Tentang Kami

TAGIHAN
Data Tagihan Rutin kepada Pelanggan

No.	Cetak	Perusahaan	Lokasi	Tagihan	Status
1		Perusahaan: sdsm Pemangku Jarak:	88122207173 hachewind@yahoo.co.id	No. Faktur: FKT00004 Periode: 2011-09-05 Harga per m3: 106 Jml. Pakai: 772000	

Gambar 5.25. form informasi tagihan rutin

10. Form informasi persetujuan prinsip

Halaman ini bersisi mengenai informasi prsetujuan prinsip pelanggan.

PERUM JASA TIRTA II
Sistem Pelanggan Air Baku

BERANDA | PROFIL | BERITA | KLIEN | KONTRAK

Menu Lain

- Mengapa Air Baku ?
- Info Berlangganan
- Syarat Berlangganan
- Fasilitas
- Pengumuman

Informasi Pelanggan

- Informasi Tagihan
- Informasi Persetujuan Prinsip
- Informasi Kontrak

Tentang Kami

PRINSIP
Prinsip Persetujuan Pengaliran Air

No. Cetak	Perusahaan	Lokasi	Kepuasan	Volume	Lama	Masa	Berkas
1	Perusahaan : PD Klaten Peninggung (jawa) Rusi	gentengharis, klar, klar, karawang, jawa Industri	55000	1	Mula: 2011- Tahun 09-09 Berakhir: 2012-09-09		
2	Perusahaan : PT Kabon Cus Peninggung (jawa) salm	j prang, jeringas, cikarang, karawang, homendustri	772000	1	Mula: 2011- Tahun 08-05 Berakhir: 2012-08-05		
3	Perusahaan : CV Laki Peninggung (jawa) Yudi	Duren tengah, kiran, cikampek, karawang, jawa	800000	1	Mula: 2010- Tahun 06-04 Berakhir: 2011-06-04		
4	Perusahaan : KOTIM	j cikahara, cikarang, cikarang, banting hom industri	550000	1	Mula: 2011- Tahun 08-03		

Gambar 5.26. form informasi persetujuan prinsip

11. Form informasi kontrak

Halaman ini yang berisi mengenai informasi kontrak pelanggan

PERUM JASA TIRTA II
Sistem Pelanggan Air Baku

BERANDA | PROFIL | BERITA | KLIEN | KONTRAK

Menu Lain

- Mengapa Air Baku ?
- Info Berlangganan
- Syarat Berlangganan
- Fasilitas
- Pengumuman

Informasi Pelanggan

- Informasi Tagihan
- Informasi Persetujuan Prinsip
- Informasi Kontrak

KONTRAK
Pengumuman Pendaftaran Pelanggan Air Baku di PT II secara Online

Perpanjang Kontrak

No	Nama Perusahaan	Jenis Perangan	Alamat	Perumahan Identitas NPWP SIUP SIA
1	PT Kabon Cus salim	Penerangan/Atamst Peninggung	Volume : 772000 m3/detik Karawang, jawa 08122267173 homendustri	Lama Kontrak : 1 Tahun Tahun Berakhir : 2011-08-05 s/d 2012-08-05

Gambar 5.27. form informasi kontrak

5.2 Pengujian

Pengujian program adalah pengujian dimana admin memasukan data dalam Sistem Informasi Pelanggan Air Baku Di Divisi Bendungan Perum Jasa Tirta II Berbasis Web, pengetesan sistem merupakan salah satu kegiatan yang perlu dalam tahap implementasi sistem, karena untuk menguji apakah

sistem yang dibuat tersebut sudah layak untuk digunakan atau tidak dan harus bebas dari kesalahan-kesalahan.

Metode pengujian perangkat lunak yang digunakan adalah metode pengujian *Black Box*, pengujian *Black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Dengan demikian, pengujian *black-box* memungkinkan perekayasa perangkat lunak mendapatkan serangkaian kondisi input yang sepenuhnya semua persyaratan fungsional untuk suatu program.

5.2.1. Rencana Pengujian

Proses rencana pengujian meliputi *input/output*. Proses pengujian *input/output* adalah mencoba program dengan memasukan data ke dalam form-form masukan yang telah disediakan. Pada tahap ini merupakan kelanjutan dari tahap implementasi yaitu melakukan pengujian-pengujian terhadap aplikasi yang telah dibangun.

Tabel 5.1. Rencana Pengujian

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi Login	Black Box
Pendaftaran Pelanggan	Simpan	Black Box
Pembuatan Rekomendasi Ketersediaan Air	ACC atau Tolak	Black Box
Pembuatan Rekomendasi Lapangan	ACC atau Tolak	Black Box
Pembuatan Rekomendasi Teknik	ACC atau Tolak	Black Box
Pembuatan Persetujuan Prinsip	ACC atau Tolak	Black Box

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut.

Tabel 5.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Requirement	Skenario Uji		Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Login	1.	Klik tombol Login (Data Benar)	Masuk Ke Menu Admin	Sesuai
	2.	Klik tombol Login (Data Salah)	Muncul pemberitahuan Username dan Password salah	Sesuai
	3.	Klik tombol Reset	Menghapus isi Tekstfield Username dan Password	Sesuai
Pendaftaran Pelanggan	4.	Klik Simpan	Data Pelanggan Tersimpan	Sesuai
Pembuatan Rekomendasi Ketersediaan Air	5.	Klik ACC	Akan Membuat Rekomendasi Lapangan Pengambila Air	Sesuai
Pembuatan Rekomendasi Lapangan	6.	Klik ACC	Akan Membuat Rekomendasi Lapangan	Sesuai
Pembuatan Rekomendasi Teknik	7.	Klik ACC	Akan Membuat Rekomendasi Teknik	Sesuai
Pembuatan Persetujuan Prinsip	8.	Klik ACC	Akan Membuat Persetujuan Prinip	Sesuai

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian kasus uji sample di atas, dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.