BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang baru. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan di implementasikan pada bahasa pemrograman. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap sistem yang baru dan akan dilihat kekurangan kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1 Implementasi

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, maka akan menuju tahap implementasi. Implementasi sistem merupakan meletakkan sistem sehingga siap untuk dioperasikan. Implementasi bertujuan untuk mengkonfirmasi modul modul perancangan, sehingga pengguna dapat memberi masukkan kepada pengembangan sistem.

4.1.1 Perangkat keras pembangun

Adapun spesifikasi perangkat keras yang digunakan untuk membangun perpustakaan digital ini adalah sebagai berikut :

1. Processor — Intel pentium4 2,6Ghz
2. Memory — DDR visipro 1024mb
3. Vga — Onboard
4. Harddisk — Wd 40Gb

5.	Motherboard	Msi
6.	Printer	Hp laserjet
7.	Monitor	LCD BenQ
8.	Scanner	Umax Aston 4600
9.	Connectivity	Speedy telkom estinet

4.1.2 Perangkat lunak pembangun

Adapun perangkat lunak yang digunakan untuk membangun perpustakaan digital ini adalah sebagai berikut :

1. Microsoft windows xp service pack sebagai sistem operasi
2. Notepad++ sebagai media coder
3. Mozilla firefox sebagai browser
4. Xampp yang terdiri dari :
5. Apache sebagai webserver
6. MySQL sebagai database
7. Php sebagai bahasa pembangun
8. Phpmyadmin sebagai interface DBMS

4.1.3 Implementasi database

Pembuatan database dilakukan dengan menggunakan aplikasi DBMS MySQL. Implementasi database dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut

1. Tabel anggota

```
-- Table structure for table `anggota`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `anggota` (
```

```
  `Nomoranggota` int(4) unsigned zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Tanggaldaftar` int(6) NOT NULL,
  `Namaanggota` varchar(20) NOT NULL,
  `Tempatlahir` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `Tanggallahir` date NOT NULL,
  `Jeniskelamin` varchar(10) NOT NULL,
  `Alamatrumah` text NOT NULL,
  `Pekerjaan` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `Nomortelepon` int(15) NOT NULL,
  `NomorKTP` int(20) NOT NULL,
  `Userid` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Nomoranggota`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=181017 ;

-- Dumping data for table `anggota`
--

INSERT INTO `anggota` (`Nomoranggota`, `Tanggaldaftar`, `Namaanggota`,
`Tempatlahir`, `Tanggallahir`, `Jeniskelamin`, `Alamatrumah`, `Pekerjaan`,
`Nomortelepon`, `NomorKTP`, `Userid`) VALUES
(181011, 0, 'rosyad', 'bandung', '2011-01-05', 'Peremuan', 'cicadas', 'presiden',
7207656, 2147483647, 'rosyad'),
(181015, 2011, 'ahmad ghani', 'bandung', '2000-01-27', 'lelaki', 'jalan banjarsari
raya no 17', 'presiden', 7207656, 2147483647, 'ghanitampa'),
(181016, 2011, 'fendi', 'cianjur', '1989-05-12', 'lelaki', 'jl.kubang selatan',
'mahasiswa', 2147483647, 2147483647, 'f3n'),
(181014, 2011, 'meri', 'bandung', '2000-12-22', 'perempuan', 'cicaheum',
'pramugari', 7211322, 2147483647, 'ninja');

-- --------------------------------------------------------
```

2. Tabel buku

```
-- Table structure for table `buku`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `buku` (
  `Kodebuku` varchar(7) NOT NULL,
  `Judulbuku` varchar(25) NOT NULL,
  `Jumlah` int(10) NOT NULL,
  `Deskripsi` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `Tahunterbit` year(4) DEFAULT NULL,
  `Kodekategori` int(5) NOT NULL,
  `NamaPenulis` varchar(20) NOT NULL,
  `Namapenerbit` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Kodebuku`)
```

```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Dumping data for table `buku`
--

INSERT INTO `buku` (`Kodebuku`, `Judulbuku`, `Jumlah`, `Deskripsi`,
`Tahunterbit`, `Kodekategori`, `NamaPenulis`, `Namapenerbit`) VALUES
('000-001', 'vol_6_no_1_2_art_nanan', 5, 'sangat membantu', 2011, 0, 'ghani,
danang', '777'),
('000-002', 'Microsoft Word - Sekilas ', 5, 'sangat membantu', 2011, 0, 'ghani,
habiburrahman', '666'),
('800-001', 'Microsoft Word - Cerita p', 5, 'lucu', 2011, 800, 'ghani, abdullah
gymn', '668'),
('000-003', 'katalogisasi', 5, 'bagus', 2011, 0, 'very,', '777'),
('000-004', 'pelngelolaan_koleksi_berb', 5, 'sangat membantu', 2011, 0, 'ghani,',
'666'),
('000-005', 'mencegah mas koki mudah m', 2, '', 2011, 0, 'yusuf bachtiar,', '');

-- --------------------------------------------------------
```

3. Tabel file

```
-- Table structure for table `file`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `file` (
  `Kodefile` varchar(7) NOT NULL,
  `Namafile` varchar(45) NOT NULL,
  `Deskripsi` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `Tanggalpembuatan` date DEFAULT NULL,
  `Format` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `Sumber` varchar(30) NOT NULL,
  `Komentar` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `Kodekategori` varchar(5) NOT NULL,
  `Nomoranggota` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Kodefile`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Dumping data for table `file`
--

INSERT INTO `file` (`Kodefile`, `Namafile`, `Deskripsi`, `Tanggalpembuatan`,
`Format`, `Sumber`, `Komentar`, `Kodekategori`, `Nomoranggota`) VALUES
('000-001', 'vol_6_no_1_2_art_nanan.pdf', 'sangat membantu', '2011-12-13', 'pdf',
'itb', '', '000', '000-001'),
('000-002', 'Microsoft Word - Sekilas Tentang Bahasa C.pdf', 'sangat membantu',
'2011-12-13', 'pdf', 'badan perpustakaan dan kearsip', '', '000', '000-002'),
```

```
('800-001', 'Microsoft Word - Cerita pendek 1.pdf', 'lucu sekali', '2011-12-13',
'pdf', 'badan perpustakaan dan kearsip', '', '800', '800-001'),
('000-003', 'katalogisasi.pdf', 'bagus', '2011-12-13', 'pdf', 'badan perpustakaan dan
kearsip', '', '000', '000-003'),
('000-004', 'pelngelolaan_koleksi_berbasis_elektronis.pdf', 'sangat membantu',
'2011-12-14', 'pdf', 'badan perpustakaan dan kearsip', '', '000', '000-004'),
('000-005', 'Perpustakaan Digital.pdf', '', '2012-01-03', 'pdf', 'badan perpustakaan
dan kearsip', '', '000', '');

-- --------------------------------------------------------
```

4. Tabel kategori

```
-- Table structure for table `kategori`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `Kodekategori` varchar(5) NOT NULL,
  `Jeniskategori` varchar(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Kodekategori`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Dumping data for table `kategori`
--

INSERT INTO `kategori` (`Kodekategori`, `Jeniskategori`) VALUES
('100', 'filsafat dan psikologi'),
('200', 'agama'),
('300', 'ilmu ilmu sosial'),
('400', 'bahasa'),
('500', 'ilmu murni'),
('600', 'teknologi terapan'),
('700', 'olah raga dan seni'),
('800', 'kesusastraan'),
('900', 'sejarah dan geografi'),
('000', 'karya umum'),
('510', 'matematika'),
('310', 'statistik'),
('320', 'ilmu politik'),
('330', 'ilmu ekonomi'),
('340', 'hukum'),
('350', 'administrasi negara'),
('360', 'problem dan pelayanan sosial'),
('370', 'pendidikan'),
('380', 'perdagangan'),
('390', 'adat istiadat, estetika, dan cerita rakyat'),
('520', 'astronomi'),
```

```
('530', 'fisika'),
('540', 'kimia'),
('550', 'ilmu tentang bumi'),
('560', 'palaentologi'),
('570', 'ilmu tentang kehidupan'),
('580', 'ilmu tentang tumbuhan'),
('590', 'ilmu tentang hewan'),
('710', 'seni perkotaan dan pertamanan'),
('720', 'arsitektur'),
('730', 'seni plastik dan pahat patung'),
('740', 'menggambar dan dekorasi'),
('750', 'seni lukis dan lukisan'),
('760', 'seni grafis'),
('770', 'fotografi'),
('780', 'seni musik'),
('790', 'seni rekreasi dan pertunjukan'),
('210', 'teologi alam'),
('290', 'perbandingan agama lain'),
('220', 'alkitab'),
('230', 'teologi kristen'),
('240', 'renungan'),
('250', 'tempat beribadah'),
('260', 'teologi sosial'),
('270', 'sejarah agama'),
('280', 'denominasi dan sekte');

-- --------------------------------------------------------
```

5. Tabel peminjaman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `peminjaman` (
  `Nomorpeminjaman` int(7) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `Judulbuku` varchar(20) NOT NULL,
  `Tanggalpeminjaman` date NOT NULL,
  `Tanggalpengembalian` date NOT NULL,
  `Jumlah` int(2) NOT NULL,
  `Status` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `Kodebuku` varchar(7) NOT NULL,
  `Nomoranggota` varchar(10) NOT NULL,
  `Kodepetugas` varchar(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Nomorpeminjaman`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=35 ;

-- Dumping data for table `peminjaman`
--

INSERT INTO `peminjaman` (`Nomorpeminjaman`, `Judulbuku`,
```

```
`Tanggalpeminjaman`, `Tanggalpengembalian`, `Jumlah`, `Status`, `Kodebuku`,
`Nomoranggota`, `Kodepetugas`) VALUES
(0000034, '', '2012-02-08', '2012-02-15', 1, 'Kembali', '000-005', '', '01200');

-- --------------------------------------------------------
```

6. Tabel penerbit

```
-- Table structure for table `penerbit`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penerbit` (
  `Kodepenerbit` int(5) NOT NULL,
  `Namapenerbit` varchar(20) NOT NULL,
  `Alamat` varchar(35) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Kodepenerbit`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `penerbit`
--

INSERT INTO `penerbit` (`Kodepenerbit`, `Namapenerbit`, `Alamat`) VALUES
(666, 'andi ofset', 'bandung'),
(777, 'mizan', 'surabaya'),
(555, 'Rekayasa Sains Bandu', 'Palasari 82 Bandung'),
(667, 'cv jayaningrat', 'surabaya'),
(668, 'cv agung ilmu', 'surabaya'),
(669, 'cv akademika pressin', 'surabaya'),
(670, 'cv azhar risalah', 'surabaya'),
(671, 'cv diponegoro bandun', 'bandung'),
(672, 'cv graha ilmu', 'bandung'),
(999, 'sindu', 'jakarta'),
(673, 'agro media pustaka', 'jakarta');

-- --------------------------------------------------------
```

7. Tabel pengembalian

```
-- Table structure for table `pengembalian`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengembalian` (
  `Nomorpeminjaman` varchar(10) NOT NULL,
  `Tanggalpeminjaman` date NOT NULL,
  `Tanggalpengembalian` date NOT NULL,
  `Jumlahbuku` int(2) NOT NULL,
  `Tanggaldikembalikan` date NOT NULL,
```

```
  `Nomoranggota` varchar(10) NOT NULL,
  `Kodebuku` varchar(7) NOT NULL,
  `Kodepetugas` varchar(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Nomorpeminjaman`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Dumping data for table `pengembalian`
--

INSERT INTO `pengembalian` (`Nomorpeminjaman`, `Tanggalpeminjaman`,
`Tanggalpengembalian`, `Jumlahbuku`, `Tanggaldikembalikan`, `Nomoranggota`,
`Kodebuku`, `Kodepetugas`) VALUES
('0000034', '2012-02-08', '2012-02-15', 1, '2012-02-29', '', '000-005', '01200');

-- --------------------------------------------------------
```

8. Tabel penulis

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penulis` (
  `NamaPenulis` varchar(50) NOT NULL,
  `Kota` varchar(15) NOT NULL,
  `Keterangan` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`NamaPenulis`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Dumping data for table `penulis`
--

INSERT INTO `penulis` (`NamaPenulis`, `Kota`, `Keterangan`) VALUES
('ade wijaya', 'semarang', ''),
('ghani', 'bandung', 'seorang remaja cerdas dan tampan'),
('very', 'jakarta', ''),
('Mas Muins', 'Bandung', 'keterangan'),
('takeshi maekawa', 'furano', 'Takeshi Maekawa menerima penghargaan Kodansha
Manga Award di tahun 1987.'),
('andrea hirata', 'bangka belitung', ''),
('habiburrahman el shirazy', 'alexandria', ''),
('afifah afra', 'solo', ''),
('asma nadia', 'semarang', 'islami'),
('muhsin suny m', 'jakarta', ''),
('abdullah gymnastiar', 'bandung', 'islami'),
('michael purba', 'semarang', ''),
('jogiyanto', 'yogya', ''),
('yusuf bachtiar', '', '');

-- --------------------------------------------------------
```

9. Tabel petugas

```
-- Table structure for table `petugas`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `petugas` (
  `Kodepetugas` varchar(5) NOT NULL,
  `Namapetugas` varchar(20) NOT NULL,
  `Jabatan` varchar(20) NOT NULL,
  `Golongan` varchar(5) NOT NULL,
  `Tempatlahir` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `Tanggallahir` date NOT NULL,
  `Alamat` varchar(35) NOT NULL,
  `Nomortelepon` int(15) NOT NULL,
  `User_id` varchar(10) NOT NULL,
  `Level` int(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Kodepetugas`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Dumping data for table `petugas`
--

INSERT INTO `petugas` (`Kodepetugas`, `Namapetugas`, `Jabatan`, `Golongan`,
`Tempatlahir`, `Tanggallahir`, `Alamat`, `Nomortelepon`, `User_id`, `Level`)
VALUES
('10105', 'ahmad ghani', 'kepala perpustakaan', '3d', 'bandung', '1987-01-27',
'antapani', 7207656, 'admin', 1),
('01200', 'Sujarwo Sutejo', 'Oprator Perpustakaan', 'II B', 'Bandung', '2011-06-05',
'Jl. Martadimana', 22, 'oprator', 3),
('44444', 'Samsudin', 'Oprator Perpustakaan', 'II C', 'Jakarta', '1958-11-08', 'Jl.
Otista No. 34', 2147483647, 'samsud', 3),
('14455', 'ahmad ghani', 'petugas sirkulasi', '3b', 'bandung', '1987-01-27', 'jalan
banjarsari raya no 17', 7207656, 'ghanitea', 3);

-- --------------------------------------------------------
```

10. Tabel user

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `User_id` varchar(10) NOT NULL,
  `Password` varchar(50) NOT NULL,
  `level` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`User_id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Dumping data for table `user`
--
```

```
INSERT INTO `user` (`User_id`, `Password`, `level`) VALUES
('admin', '21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3', 1),
('oprator', 'd203df11cb665b407434c6a7d365cc10', 3),
('anggota', 'dfb9e85bc0da607ff76e0559c62537e8', 2),
('rosyad', '5df7fd290fb939cf37577d10a5016fe2', 2),
('samsud', '46eef546b219eed8c2c81d410f79187a', 3),
('0802230001', '3802e72efd3f12809164e522b918b251', 2),
('delittlekr', 'd0503276f86a627d6c29bc963106570e', 2),
('ghanitea', 'cef2076580799794379837e5d9fda818', 3),
('ninja', '3899dcbab79f92af727c2190bbd8abc5', 2),
('umi', 'e84f942d7f93ddc14d24b930d87e3da7', 3),
('ghanitampa', '', 2),
('f3n', 'ab56b4d92b40713acc5af89985d4b786', 2);
```

4.1.4 Implementasi antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk anggota dan petugas. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel 4.1 implementasi antarmuka.

Tabel 4.1 implementasi antarmuka

Nama tampilan antarmuka	Deskripsi	Nama file
Tampilan halaman utama	Tampilan halaman utama yang didalamnya terdapat menu pendaftaran, login, dan katalog	Index.php
Tampilan halaman login	Tampilan dimana pengguna melakukan login terlebih dahulu sebelum masuk ke halaman menu pilihan	Login.php
Tampilan pengolahan data	Tampilan ini berisi menu yang dapat dipilih oleh petugas	Databuku.php
Tampilan pengolahan data transaksi	Tampilan ini berisi menu yang dapat dipilih oleh petugas petugas peminjaman dan	Data_peminjaman.php Data_pengembalian.php

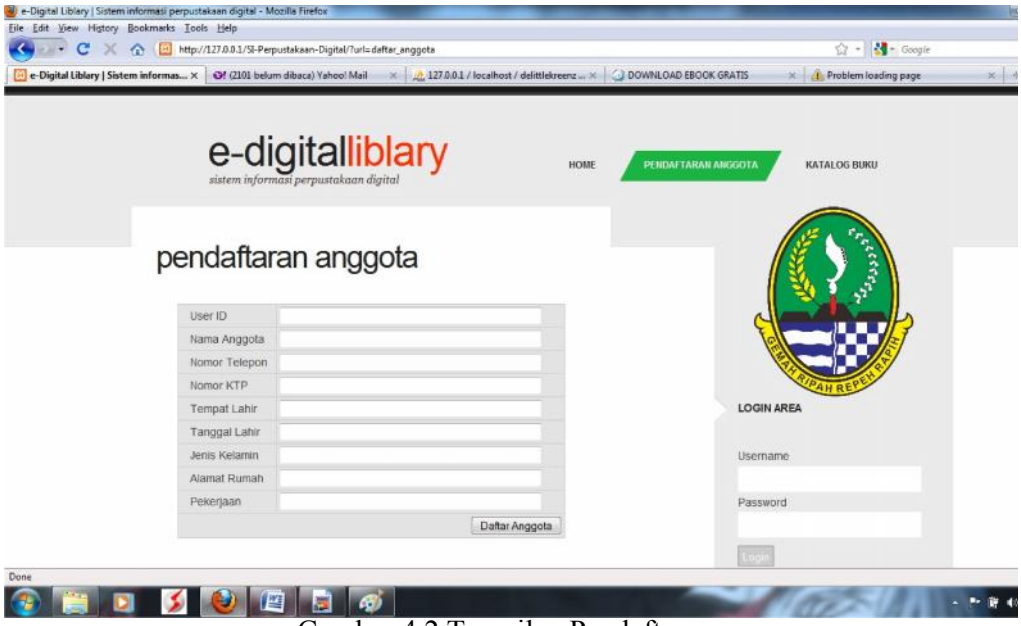
	pengembalian	
Tampilan katalog	Tampilan dimana pengguna dapat mencari buku yang diinginkan, juga dapat mengambil file ataupun memesan untuk pinjam buku	Katalog_buku.php Katalog_file.php
Tampilan pengolahan data anggota	Tampilan dimana petugas administrasi dapat melihat dan mengolah data anggota	Dataanggota.php
Tampilan pengolahan data petugas	Tampilan dimana petugas administrasi dapat melihat dan mengolah data petugas	Datapetugas.php
Tampilan pengolahan data buku	Tampilan dimana petugas peminjaman dan pengembalian dapat melihat dan mengolah data buku	Databuku.php
Tampilan pengolahan data file	Tampilan dimana petugas peminjaman dan pengembalian dapat melihat dan mengolah data file	Datafile.php
Tampilan pengolahan data penulis	Tampilan dimana petugas peminjaman dan pengembalian dapat melihat dan mengolah data penulis	Penulis.php
Tampilan pengolahan data penerbit	Tampilan dimana petugas peminjaman dan pengembalian dapat melihat dan mengolah data penerbit	Penerbit.php
Tampilan pengolahan data kota	Tampilan dimana petugas peminjaman dan pengembalian dapat melihat dan mengolah data kota	Kota.php
Tampilan pengolahan data kelas	Tampilan dimana petugas peminjaman dan pengembalian dapat melihat dan mengolah data kelas	Kelas.php
Tampilan pengolahan	Tampilan dimana	Divisi.php

data divisi	petugas peminjaman dan pengembalian dapat melihat dan mengolah data divis	
Tampilan pengolahan data seksi	Tampilan dimana petugas peminjaman dan pengembalian dapat melihat dan mengolah data seksi	Seksi.php

4.1.5 Tampilan aplikasi



Gambar 4.1 Tampilan menu home



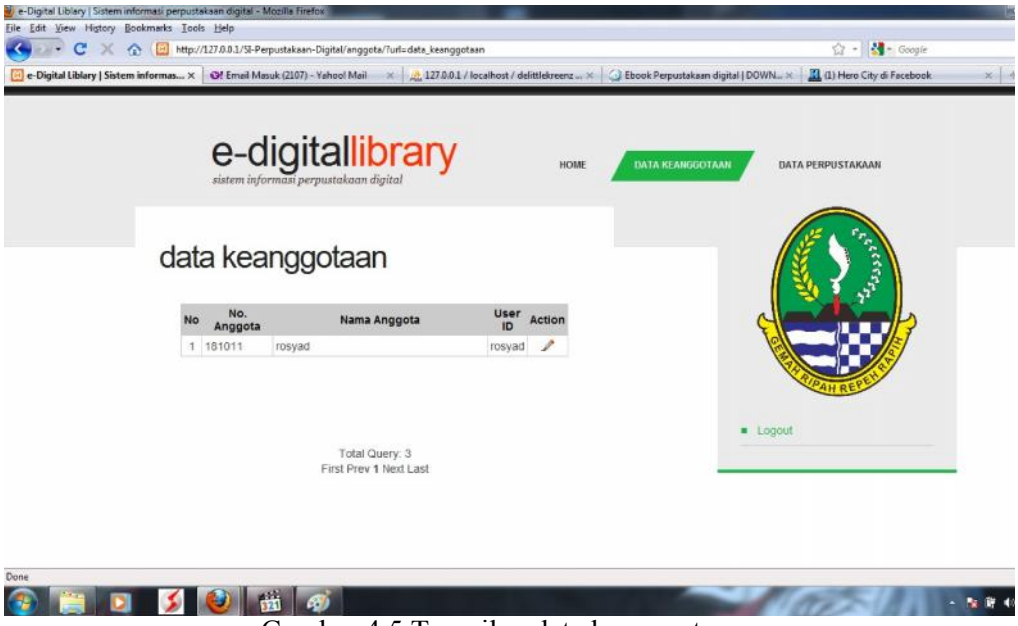
Gambar 4.2 Tampilan Pendaftaran



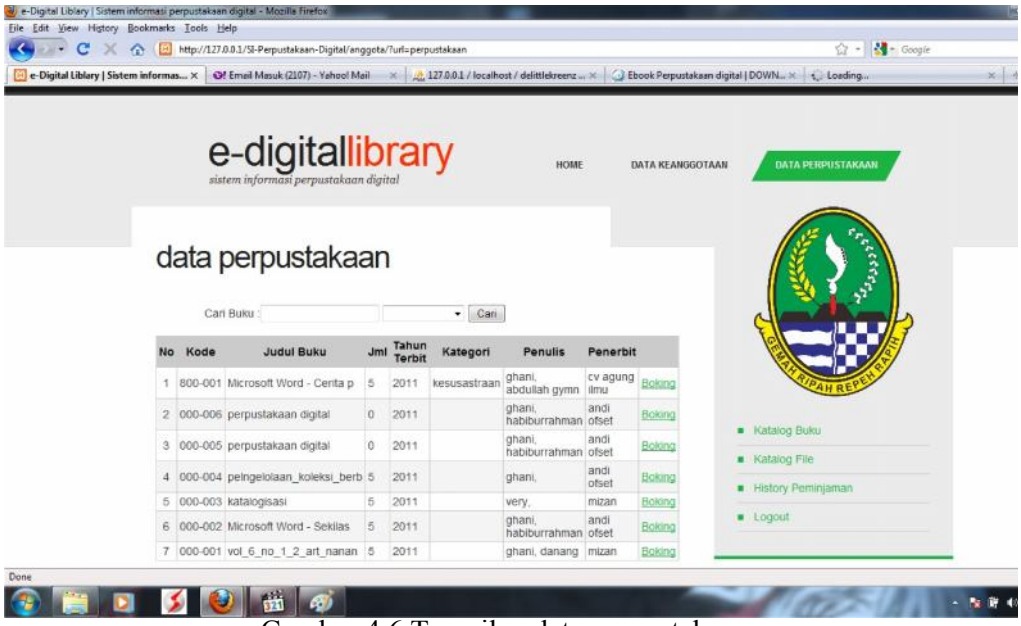
Gambar 4.3 Tampilan pengolahan data anggota



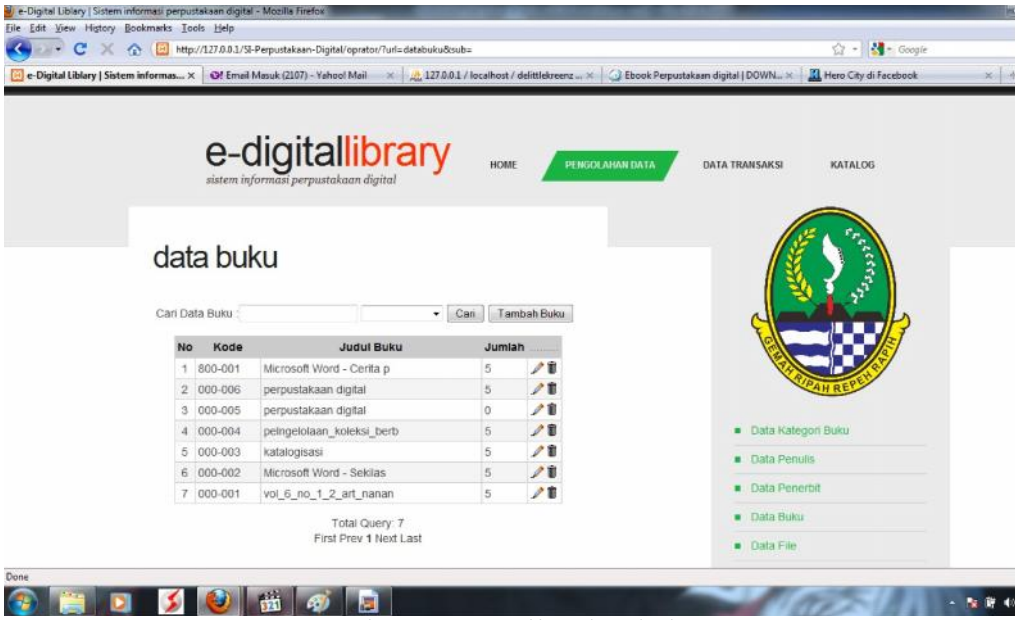
Gambar 4.4 Tampilan pengolahan data petugas



Gambar 4.5 Tampilan data keanggotaan



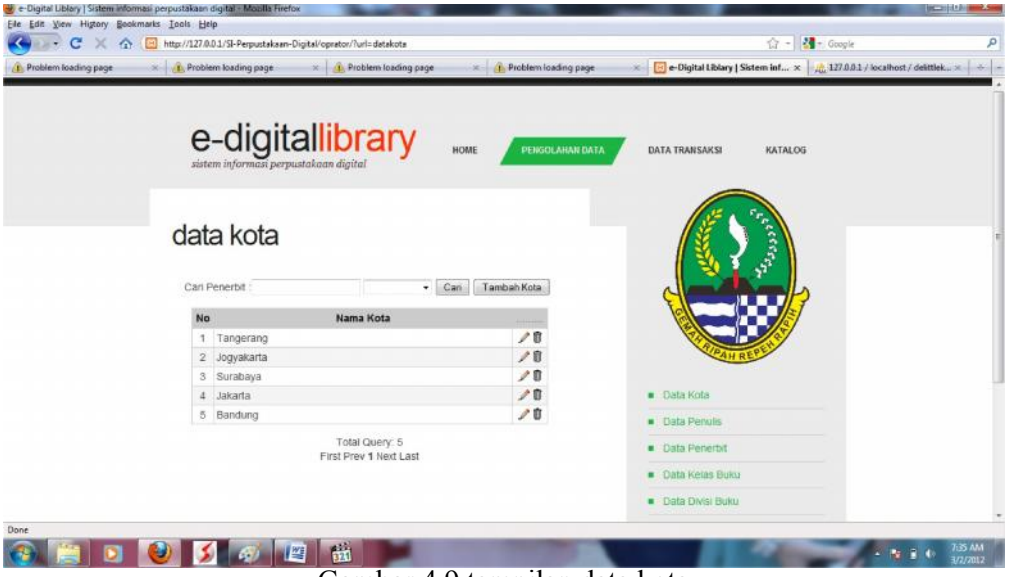
Gambar 4.6 Tampilan data perpustakaan



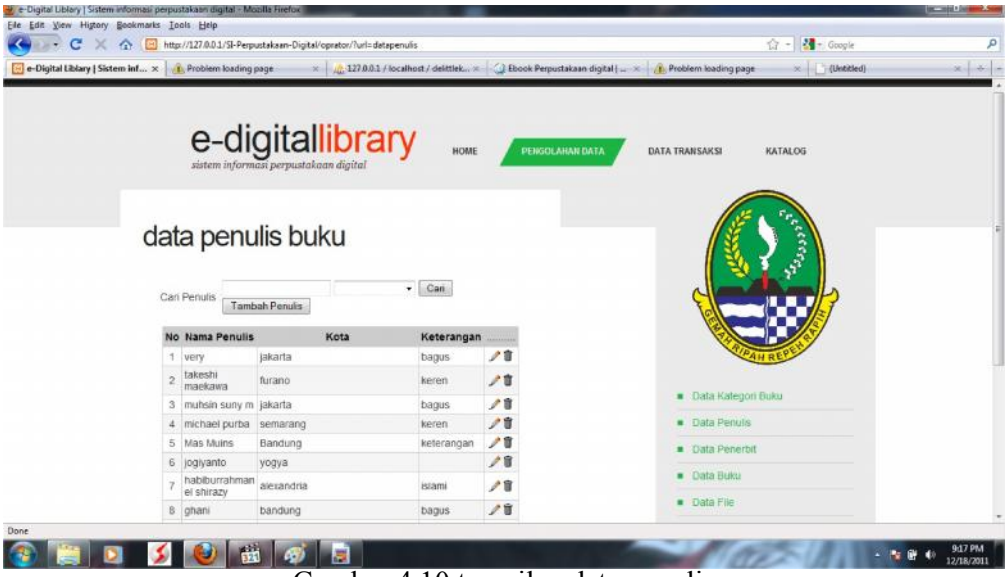
Gambar 4.7 Tampilan data buku



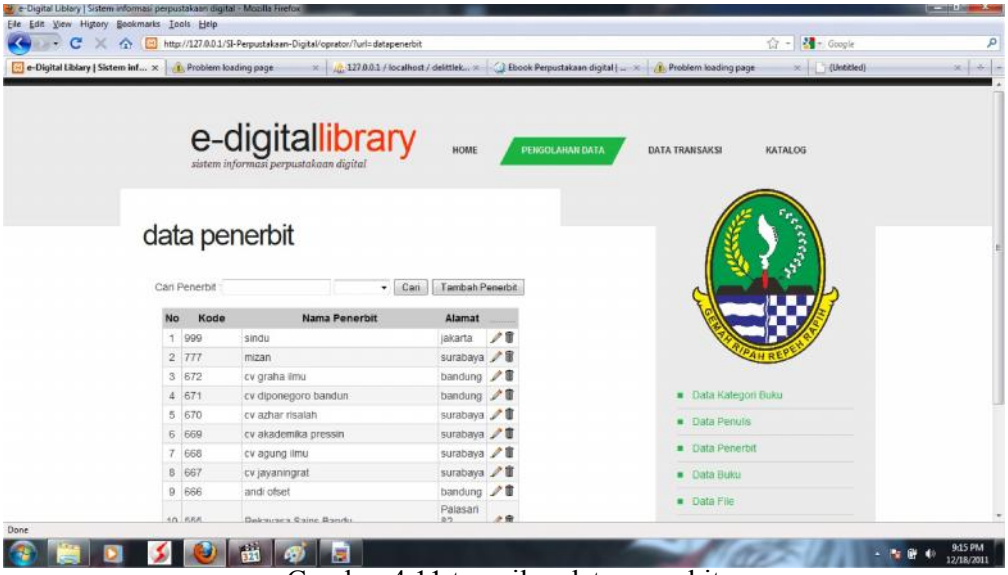
Gambar 4.8 tampilan data file



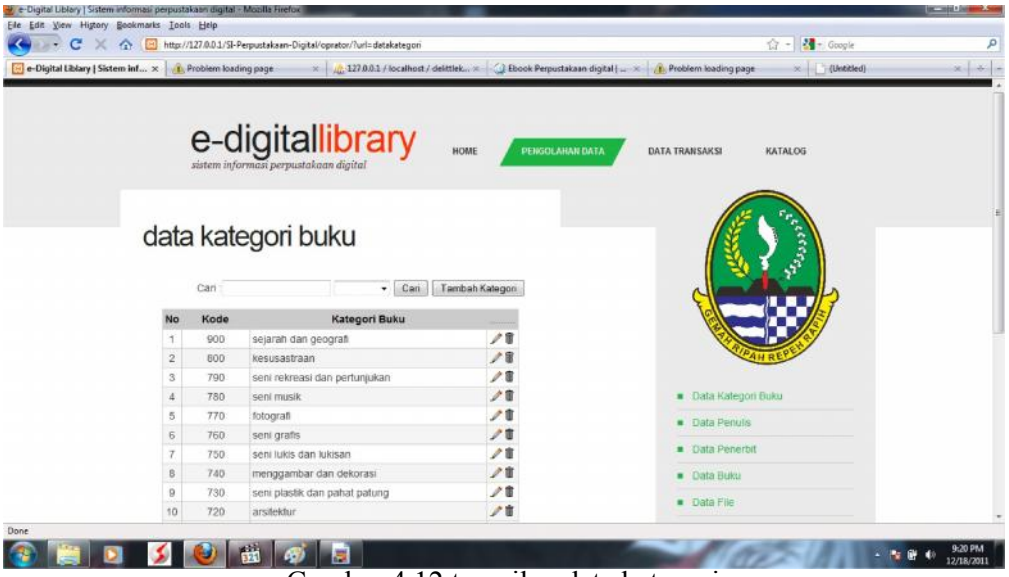
Gambar 4.9 tampilan data kota



Gambar 4.10 tampilan data penulis



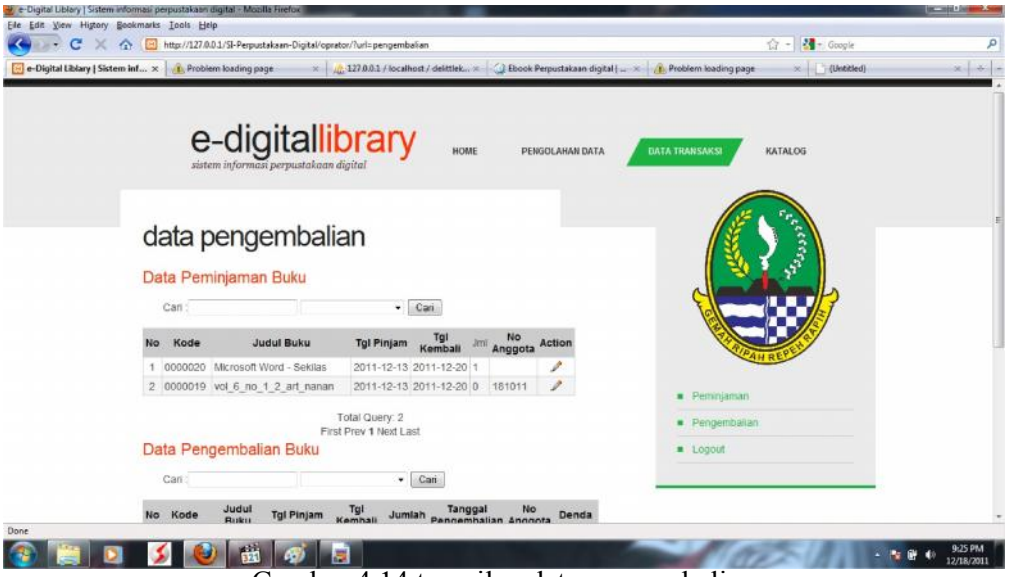
Gambar 4.11 tampilan data penerbit



Gambar 4.12 tampilan data kategori



Gambar 4.13 tampilan data peminjaman



Gambar 4.14 tampilan data pengembalian



Gambar gambar 4.15 tampilan katalog

4.2 Pengujian

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan – kesalahan atau kekurangan – kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang

dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut.

Pengujian sistem yang dilakukan meliputi dua tahapan, yaitu : Pengujian Alpha dan pengujian Betha.

Pengujian Alpha yang digunakan untuk menguji sistem yang baru adalah metoda pengujian black box. Pengujian black box berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1 Rencana pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan pada aplikasi sistem informasi perpustakaan digital

Tabel 4.2 rencana pengujian

No	Item uji	Detail pengujian	Jenis uji
1	Formulir pendaftaran		Black Box
2	Login	Verifikasi data masuk pengguna dan sandi	Black Box
3	Pengolahan data anggota	Cari data anggota	Black Box
		Kelengkapan data anggota	Black Box
		Ubah data anggota	Black Box
		Hapus data anggota	Black Box
4	Pengolahan data petugas	Cari data petugas	Black Box
		Tambah data petugas	Black Box
		Ubah data petugas	Black Box
		Hapus data petugas	Black Box
5	Pengolahan data buku	Cari	Black Box
		Tambah data buku	Black Box
		Hapus data buku	Black Box
		Tambah data detail buku	Black Box
		Ubah data detail buku	Black Box
		Hapus data detail buku	Black Box

6	Pengolahan data file	Cari data file	Black Box
		Tambah data file	Black Box
		Ubah data file	Black Box
		Hapus data file	Black Box
7	Pengolahan data penulis	Cari data penulis	Black Box
		Tambah data penulis	Black Box
		Ubah data penulis	Black Box
		Hapus data penulis	Black Box
8	Pengolahan data penerbit	Cari data penerbit	Black box
		Tambah data penerbit	Black Box
		Ubah data penerbit	Black Box
		Hapus data penerbit	Black Box
9	Pengolahan data kota	Tambah data kota	Black Box
		Hapus data kota	Black Box
10	Pengolahan data peminjaman	Tambah data peminjaman	Black Box
		Ubah data peminjaman	Black Box
		Hapus data peminjaman	Black Box
11	Katalog	Pencarian	Black Box
		Pemesanan	Black Box
		Download	Black Box
12	Pengolahan data kelas	Tambah data kelas	Black Box
		Ubah data kelas	Black Box
		Hapus data kelas	Black Box

4.2.2 Kasus dan hasil uji

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

Pengujian formulir pendaftaran

Tabel 4.3 pengujian formulir pendaftaran

Kasus dan hasil uji (data normal)	
Data masukkan	1. Userid : ghina 2. Nama anggota : ahmad ghani 3. Nomor telepon :7207656 4. Nomor KTP : 1050172701870001 5. Tempat lahir : bandung 6. Tanggal lahir : 1987-01-27 7. Jenis kelamin : laki – laki 8. Alamat rumah : jln. Banjasariraya no.17 bandung

	9. Pekerjaan : mahasiswa
Kegiatan	Klik tombol daftar anggota, jika datanya benar maka akan muncul form konfirmasi pendaftaran.
Hasil	Muncul form konfirmasi pendaftaran.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)	
Data masukkan	1. Userid : riza 2. Nama anggota : riza restu aji 3. Nomor telepon : 7273983 4. Nomor KTP : 1050172701870001 5. Tempat lahir : bandung 6. Tanggal lahir : 1987-01-22 7. Jenis kelamin : laki – laki 8. Alamat rumah : griya winaya b8 no. 30 bandung 9. Pekerjaan : resepsionis
Kegiatan	Klik tombol daftar anggota, maka akan muncul pesan.
Hasil	Muncul pesan.
Kesimpulan	Diterima.

Pengujian login

Tabel 4.4 pengujian login

Kasus dan hasil uji (data normal)	
Data masukkan	1. *Userid* : ghina 2. *Password* : ghina
Kegiatan	Klik tombol login, jika datanya valid maka masuk ke form data keanggotan.
Hasil	Username dan password diterima, masuk ke form data keanggotaan.
Kesimpulan	Diterima.
Kasus dan hasil uji (data salah)	
Data masukkan	1. *Username* : ghina 2. *Password* :
Kegiatan	Klik tombol login, jika datanya salah atau tidak diisi maka akan muncul pesan.
Hasil	Muncul pesan.
Kesimpulan	Diterima.

Pengujian pengolahan data anggota

Tabel 4.5 pengujian pengolahan data anggota

Cari data anggota	
Kasus data hasil uji (data normal)	
Data masukkan	1. Nama anggota : ahmad ghani
Kegiatan	Proses pengisian atribut data yang akan dicari benar maka menampilkan data sesuai dengan data yang dicari
Hasil	Menampilkan data yang dicari
Kesimpulan	Diterima.
Kasus data hasil uji (data salah)	
Data masukkan	1. Nama anggota : ahmad ghani
Kegiatan	Proses pengisian atribut data yang dicari salah atau data tidak diisi maka muncul pesan dan data tidak akan ditemukan.
Hasil	Muncul pesan.
Kesimpulan	Diterima.
Cek kelengkapan	
Kasus dan hasil uji (data normal)	
Data masukkan	Pilih data pada tabel.
Kegiatan	Klik tombol lengkap, maka data lengkapnya akan disimpan kedalam *database*.
Hasil	Data berhasil tersimpan di *database*.
Kesimpulan	Diterima.
Ubah data anggota	
Kasus dan hasil uji (data normal)	
Data masukkan	1. Password : ghani
Kegiatan	Perubahan data selesai, kemudian klik tombol simpan maka data akan disimpan dalam *database*.
Hasil	Data berhasil tersimpan di *database*.
Kesimpulan	Diterima.
Hapus data anggota	
Kasus dan hasil uji (data normal)	
Data masukkan	Pilih data pada tabel.
Kegiatan	Klik tombol hapus maka muncul pesan dan jika klik tombol iya data akan dihapus.
Hasil	Data terhapus.
Kesimpulan	Diterima.

Pengujian pengolahan data petugas

Tabel. 4.6 pengujian pengolahan data petugas

Cari data petugas	
Kasus dan hasil uji (data normal)	
Data masukkan	1. Nama petugas : umi kulsum
Kegiatan	Proses pengisian atribut data yang akan dicari benar maka menampilkan data sesuai dengan data yang dicari.
Hasil	Menampilkan data yang dicari.
Kesimpulan	Diterima.
Kasus dan hasil uji (data salah)	
Data masukkan	1. Nama petugas : umi kulsum
Kegiatan	Proses pengisian atribut data yang akan dicari salah atau pengisian atribut data tidak diisi maka akan muncul pesan dan atau data tidak ditemukan.
Hasil	Muncul pesan.
Kesimpulan	Diterima.
Tambah data petugas	
Kasus dan hasil uji (data normal)	
Data masukkan	1. Kode petugas : 015 2. Nama petugas : umi kulsum 3. Jabatan : petugas administrasi 4. Golongan : 3b 5. Tempat lahir : bandung 6. Tanggal lahir : 1977-01-27 7. Alamat rumah : kawaluyaan bandung. 8. Userid : admin 9. Password : admin
Kegiatan	Setelah memasukkan data petugas selesai, kemudian klik tombol simpan maka data petugas akan tersimpan di *database*.
Hasil	Data petugas akan tersimpan di *database*.
Kesimpulan	Diterima.
Kasus dan hasil uji (data salah)	
Data masukkan	1. Kode petugas : 015 2. Nama petugas : umi kulsum 3. Jabatan : petugas administrasi 4. Golongan : 3b 5. Tempat lahir : bandung 6. Tanggal lahir : 1977-01-27 7. Alamat rumah : kawaluyaan bandung 8. Userid : admin

	9. Password : admin
Kegiatan	Setelah memasukkan data anggota, data masih ada yang salah atau data yang tidak boleh kosong tidak diisi, maka setelah klik tombol simpan akan muncul pesan dan data tidak tersimpan di *database*.
Hasil	Muncul pesan.
Kesimpulan	Diterima.
Ubah data petugas	
Kasus dan hasil uji (data salah)	
Data masukkan	1. Kode petugas : 015 2. Nama petugas : umi kulsum 3. Jabatan : petugas peminjaman dan pengembalian 4. Golongan : 3b 5. Tempat lahir : bandung 6. Tanggal lahir : 1977-01-27 7. Alamat rumah : kawaluyaan bandung 8. Userid : oprator 9. Password : oprator
Kegiatan	Setelah selesai merubah data pegawai, kemudian klik tombol simpan maka data akan tersimpan di *database*.
Hasil	Data pegawai tersimpan di *database*.
Kesimpulan	Diterima.
Kasus dan hasi uji (data salah)	
Data masukkan	1. Kode petugas : 015 2. Nama petugas : umi kulsum 3. Jabatan : petugas peminjaman dan pengembalian 4. Golongan : 3b 5. Tempat lahir : bandung 6. Tanggal lahir : 1977-01-27 7. Alamat rumah : kawaluyaan bandung 8. Userid : oprator 9. Password : oprator
Kegiatan	Setelah selesai merubah data pegawai, data tidak bias dirubah atau data salah maka akan muncul pesan dan data tidak dapat disimpan di *database*.
Hasil	Muncul pesan.
Kesimpulan	Diterima.

Hapus data petugas	
Kasus dan hasil uji (data normal)	
Data masukkan	Pilih data yang ada pada tabel
Kegiatan	Klik tombol hapus maka muncul pesan dan jika klik tombol iya data akan dihapus.
Hasil	Data terhapus
Kesimpulan	Diterima.

Pengujian pengolahan data kota

Tabel 4.7 pengujian pengolahan data kota

Tambah data kota	
Kasus dan hasil uji (data normal)	
Data masukkan	1. Kode kota : 022 2. Nama kota : bandung
Kegiatan	Setelah memasukkan data kota selesai, kemudian klik tombol simpan maka data kota akan tersimpan di *database*.
Hasil	Data kota akan tersimpan di *database*.
Kesimpulan	Diterima.
Kasus dan hasil uji (data salah)	
Data masukkan	1. Kode kota : 022 2. Nama kota : bandung
Kegiatan	Setelah memasukkan data kota, data masih ada yang salah atau data yang tidak boleh kosong tidak diisi, maka setelah klik tombol simpan akan muncul pesan dan data tidak tersimpan di *database*.
Hasil	Muncul pesan.
Kesimpulan	Diterima.
Hapus data kota	
Kasus dan hasil uji (data normal)	
Data masukkan	Pilih data pada tabel
Kegiatan	Klik tombol hapus maka muncul pesan dan jika klik tombol iya data akan dihapus.
Hasil	Data terhapus
Kesimpulan	Diterima.

Pengujian pengolahan data penulis

Tabel 4.8 pengujian pengolahan data penulis

Cari data penulis

Kasus dan hasil uji (data normal)	
Data masukkan	1. Nama penulis : habiburrahman el shirazy
Kegiatan	Proses pengisian atribut data yang akan dicari benar maka menampilkan data sesuai dengan data yang dicari.
Hasil	Menampilkan data yang dicari.
Kesimpulan	Diterima.
Kasus dan hasil uji (data salah)	
Data masukkan	1. Nama penulis : habiburrahman el shirazy
Kegiatan	Proses pengisian atribut data yang akan dicari salah atau pengisian atribut data tidak diisi maka akan muncul pesan dan atau data tidak ditemukan.
Hasil	Muncul pesan.
Kesimpulan	Diterima.
Tambah data penulis	
Kasus dan hasil uji (data normal)	
Data masukkan	1. Nama penulis : habiburrahman el shirazy 2. Kota : Jakarta 3. Keterangan : melalui karya nya
Kegiatan	Setelah memasukkan data penulis, kemudian klik tombol simpan maka data akan tersimpan kedalam *database*.
Hasil	Data penulis tersimpan di *database*.
Kesimpulan	diterima.
Kasus dan hasil uji (data salah)	
Data masukkan	1. Nama penulis : habiburrahman el shirazy 2. Kota : Jakarta 3. Keterangan : melalui karya nya
Kegiatan	Setelah memasukkan data penulis, data masih ada yang salah atau data yang tidak boleh kosong tidak diisi, maka setelah klik tombol simpan akan muncul pesan dan data tidak tersimpan di *database*.
Hasil	Muncul pesan.
Kesimpulan	Diterima.
Ubah data penulis	
Kasus dan hasil uji (data normal)	
Data masukkan	1. Nama penulis : habiburrahman el shirazy

	2. Kota : Jakarta 3. Keterangan : melalui karya nya
Kegiatan	Setelah selesai merubah data penulis, kemudian klik tombol simpan maka data penulis akan tersimpan kedalam *database*.
Hasil	Data penulis tersimpan kedalam *database*.
Kesimpulan	Diterima.
Kasus dan hasil uji (data salah)	
Data masukkan	1. Nama penulis : habiburrahman el shirazy 2. Kota : bandung 3. Keterangan : melalui karya nya
Kegiatan	Setelah merubah data penulis datanya tidak dapat dirubah atau datanya salah, maka akan muncul pesan dan data penulis tidak dapan disimpan di *database*.
Hasil	Muncul pesan.
Kesimpulan	Diterima.
Hapus data penulis	
Kasus dan hasil uji (data normal)	
Data masukkan	Pilih data pada tabel.
Kegiatan	Klik tombol hapus maka muncul pesan dan jika klik tombol iya data akan dihapus.
Hasil	Data terhapus
Kesimpulan	Diterima.

Pengujian pengolahan data penerbit

Tabel 4.9 pengujian pengolahan data penerbit

Cari data penerbit	
Kasus dan hasil uji (data normal)	
Data masukkan	Nama penerbit : mizan
Kegiatan	Proses pengisian atribut data yang akan dicari benar maka menampilkan data sesuai dengan data yang dicari.
Hasil	Menampilkan data yang dicari.
Kesimpulan	Diterima.
Kasus dan hasil uji (data salah)	
Data masukkan	Nama penerbit : mizan
Kegiatan	Proses pengisian atribut data yang akan

	dicari salah atau pengisian atribut data tidak diisi maka akan muncul pesan dan atau data tidak ditemukan.
Hasil	Muncul pesan.
Kesimpulan	Diterima.
Tambah data penerbit	
Kasus dan hasil uji (data normal)	
Data masukkan	1. Kode penerbit : 777 2. Nama penerbit : mizan 3. Alamat : bandung
Kegiatan	Setelah memasukkan data penerbit, kemudian klik tombol simpan maka data penerbit akan tersimpan di *database*.
Hasil	Data penerbit tersimpan di *database*.
Kesimpulan	Diterima.
Kasus dan hasil uji (data salah)	
Data masukkan	1. Kode penerbit : 777 2. Nama penerbit : mizan 3. Alamat : bandung
Kegiatan	Setelah memasukkan data penerbit, data masih ada yang salah atau data yang tidak boleh kosong tidak diisi, maka setelah klik tombol simpan akan muncul pesan dan data tidak tersimpan di *database*.
Hasil	Muncul pesan.
Kesimpulan	Diterima.
Ubah data penerbit	
Kasus dan hasil uji (data normal)	
Data masukkan	1. Kode penerbit : 777 2. Nama penerbit : mizan 3. Alamat : bandung
Kegiatan	Setelah merubah data penerbit, kemudian klik tombol simpan maka data penerbit akan tersimpan kedalam *database*.
Hasil	Data penerbit tersimpan di *database*.
Kesimpulan	Diterima.
Kasus dan hasil uji (data salah)	
Data masukkan	1. Kode penerbit : 777 2. Nama penerbit : mizan 3. Alamat : bandung
Kegiatan	Setelah merubah data penerbit datanya tidak dapat dirubah atau datanya salah,

	maka akan muncul pesan dan data penerbit tidak dapan disimpan di *database*.
Hasil	Muncul pesan.
Kesimpulan	Diterima.
Hapus data penerbit	
Kasus dan hasil uji (data normal)	
Data masukkan	Pilih data pada tabel.
Kegiatan	Klik tombol hapus maka muncul pesan dan jika klik tombol iya data akan dihapus.
Hasil	Data terhapus.
Kesimpulan	Diterima.

Pengujian pengolahan data buku

Tabel 4.10 pengujian pengolahan data buku

Cari data buku	
Kasus dan hasil uji (data normal)	
Data masukkan	Judul buku : ngeunah keneh inem
Kegiatan	Proses pengisian atribut data yang akan dicari benar maka menampilkan data sesuai dengan data yang dicari.
Hasil	Menampilkan data yang dicari.
Kesimpulan	Diterima.
Kasus dan hasil uji (data salah)	
Data masukkan	Judul buku : ngeunah keneh inem
Kegiatan	Proses pengisian atribut data yang akan dicari salah atau pengisian atribut data tidak diisi maka akan muncul pesan dan atau data tidak ditemukan.
Hasil	Muncul pesan.
Kesimpulan	Diterima.
Tambah data buku	
Kasus dan hasil uji (data normal)	
Data masukkan	1. Kode seksi : 297 2. Kode buku : 297.002 3. Judul buku : pendidikan agama islam
Kegiatan	Setelah memasukkan data buku, kemudian klik tombol simpan maka data buku akan tersimpan di *database*.
Hasil	Data buku tersimpan di *database*.
Kesimpulan	Diterima.
Kasus dan hasil uji (data salah)	

Data masukkan	1. Kode seksi : 297 2. Kode buku : 297.002 3. Judul buku : pendidikan agama islam
Kegiatan	Setelah memasukkan data buku, data masih ada yang salah atau data yang tidak boleh kosong tidak diisi, maka setelah klik tombol simpan akan muncul pesan dan data tidak tersimpan di *database*.
Hasil	Muncul pesan.
Kesimpulan	Diterima.
Hapus data buku	
Kasus dan hasil uji (data benar)	
Data masukkan	Pilih data pada tabel
Kegiatan	Klik tombol hapus maka muncul pesan dan jika klik tombol iya data akan dihapus.
Hasil	Data terhapus.
Kesimpulan	Diterima.
Tambah data detail buku	
Kasus dan hasil uji (data normal)	
Data masukkan	1. Kode detail : 297.002 2. Judul buku : pendidikan agama islam 3. ISBN : 979-3512-17-2 4. Jumlah halaman : 104 hlm 5. Illus : 17 cm 6. Deskripsi : memhami islam secara mendasar 7. Tahun terbit : 1997 8. Kode buku : 297.002 9. Nama penulis : masrukhul amri 10. Kode penerbit : 777
Kegiatan	Setelah memasukkan data detail buku, kemudian klik tombol simpan maka data detail buku akan tersimpan di *database*.
Hasil	Data detail buku tersimpan di *database*.
Kesimpulan	Diterima.
Kasus dan hasil uji (data salah)	
Data masukkan	1. Kode detail : 297.002 2. Judul buku : pendidikan agama islam 3. ISBN : 979-3512-17-2

	4. Jumlah halaman : 104 hlm 5. Illus : 17 cm 6. Deskripsi : memhami islam secara mendasar 7. Tahun terbit : 1997 8. Kode buku : 297.002 9. Nama penulis : masrukhul amri 10. Kode penerbit : 777
Kegiatan	Setelah memasukkan data buku, data masih ada yang salah atau data yang tidak boleh kosong tidak diisi, maka setelah klik tombol simpan akan muncul pesan dan data tidak tersimpan di *database*.
Hasil	Muncul pesan.
Kesimpulan	Diterima.
Ubah data detail buku	
Kasus dan hasil uji (data normal)	
Data masukkan	1. Kode detail : 297.002 2. Judul buku : pendidikan agama islam 3. ISBN : 979-3512-17-2 4. Jumlah halaman : 104 hlm 5. Illus : 17 cm 6. Deskripsi : memhami islam secara mendasar 7. Tahun terbit : 1997 8. Kode buku : 297.002 9. Nama penulis : masrukhul amri 10. Kode penerbit : 777
Kegiatan	Setelah merubah data detail buku, kemudian klik tombol simpan maka data detail buku akan tersimpan kedalam *database*.
Hasil	Data detail buku tersimpan di *database*.
Kesimpulan	Diterima.
Kasus dan hasil uji (data salah)	
Data masukkan	1. Kode detail : 297.002 2. Judul buku : pendidikan agama islam 3. ISBN : 979-3512-17-2 4. Jumlah halaman : 104 hlm 5. Illus : 17 cm 6. Deskripsi : memhami islam secara mendasar 7. Tahun terbit : 1997

	8. Kode buku : 297.002 9. Nama penulis : masrukhul amri 10. Kode penerbit : 777
Kegiatan	Setelah merubah data detail buku datanya tidak dapat dirubah atau datanya salah, maka akan muncul pesan dan data detail buku tidak dapan disimpan di *database*.
Hasil	Muncul pesan.
Kesimpulan	Diterima.
Hapus data detail buku	
Kasus dan hasil uji (data normal)	
Data masukkan	Pilih data pada tabel.
Kegiatan	Klik tombol hapus maka muncul pesan dan jika klik tombol iya data akan dihapus.
Hasil	Data terhapus.
Kesimpulan	Diterima.

Pengujian pengolahan data file

Tabel 4.11 pengujian pengolahan data file

Cari data file	
Kasus dan hasil uji (data normal)	
Data masukkan	Nama file : pendidikan agama islam
Kegiatan	Proses pengisian atribut data yang akan dicari benar maka menampilkan data sesuai dengan data yang dicari.
Hasil	Menampilkan data yang dicari.
Kesimpulan	Diterima.
Kasus dan hasil uji (data salah)	
Data masukkan	Nama file : pendidikan agama islam
Kegiatan	Proses pengisian atribut data yang akan dicari salah atau pengisian atribut data tidak diisi maka akan muncul pesan dan atau data tidak ditemukan.
Hasil	Muncul pesan.
Kesimpulan	Diterima.
Tambah data file	
Kasus dan hasil uji (data normal)	
Data masukkan	1. Kode file : 297.002 2. Nama file : pendidikan agama islam 3. Deskripsi : memahami islam

	secara mendasar 4. Tanggal pembuatan : 2012-02-10 5. Format : pdf 6. Sumber : badan perpustakaan dan kearsipan daerah 7. Kode seksi : 297 8. Kode detail : 297.002
Kegiatan	Setelah memasukkan data file, kemudian klik tombol simpan maka data file akan tersimpan di *database*.
Hasil	Data file tersimpan di *database*.
Kesimpulan	Diterima.
Kasus dan hasil uji (data salah)	
Data masukkan	1. Kode file : 297.002 2. Nama file : pendidikan agama islam 3. Deskripsi : memahami islam secara mendasar 4. Tanggal pembuatan : 2012-02-10 5. Format : pdf 6. Sumber : badan perpustakaan dan kearsipan daerah 7. Kode seksi : 297 8. Kode detail : 297.002
Kegiatan	Setelah memasukkan data file, data masih ada yang salah atau data yang tidak boleh kosong tidak diisi, maka setelah klik tombol simpan akan muncul pesan dan data tidak tersimpan di *database*.
Hasil	Muncul pesan.
Kesimpulan	Diterima.
Ubah data file	
Kasus dan hasil uji (data normal)	
Data masukkan	1. Kode file : 297.002 2. Nama file : pendidikan agama islam 3. Deskripsi : memahami islam secara mendasar 4. Tanggal pembuatan : 2012-02-10 5. Format : pdf 6. Sumber : badan perpustakaan dan kearsipan daerah

	7. Kode seksi : 297 8. Kode detail : 297.002
Kegiatan	Setelah merubah data file, kemudian klik tombol simpan maka data file akan tersimpan kedalam *database*.
Hasil	Data file tersimpan di *database*.
Kesimpulan	Diterima.
Kasus dan hasil uji (data salah)	
Data masukkan	1. Kode file : 297.002 2. Nama file : pendidikan agama islam 3. Deskripsi : memahami islam secara mendasar 4. Tanggal pembuatan : 2012-02-10 5. Format : pdf 6. Sumber : badan perpustakaan dan kearsipan daerah 7. Kode seksi : 297 8. Kode detail : 297.002
Kegiatan	Setelah merubah data file datanya tidak dapat dirubah atau datanya salah, maka akan muncul pesan dan data file tidak dapan disimpan di *database*.
Hasil	Muncul pesan.
Kesimpulan	Diterima.
Hapus data file	
Data masukkan	Pilih data pada tabel
Kegiatan	Klik tombol hapus maka muncul pesan dan jika klik tombol iya data akan dihapus.
Hasil	Data terhapus.
Kesimpulan	Diterima.

Pengujian pengolahan data peminjaman

Tabel 4.12 pengujian pengolahan data peminjaman

Cari data peminjaman	
Kasus dan hasil uji (data normal)	
Data masukkan	Kode peminjaman : 0000034
Kegiatan	Proses pengisian atribut data yang akan dicari benar maka menampilkan data sesuai dengan data yang dicari.
Hasil	Menampilkan data yang dicari.
Kesimpulan	Diterima.

Kasus dan hasil uji (data salah)	
Data masukkan	Kode peminjaman : 0000034
Kegiatan	Proses pengisian atribut data yang akan dicari salah atau pengisian atribut data tidak diisi maka akan muncul pesan dan atau data tidak ditemukan.
Hasil	Muncul pesan.
Kesimpulan	Diterima.
Tambah data peminjaman	
Kasus dan hasil uji (data normal)	
Data masukkan	1. Judul buku : ngeunah keneh inem 2. Nama anggota : ahmad ghani 3. Tanggal pinjam : 2012-02-10 4. Tanggal kembali : 2012-02-17 5. Jumlah : 1 6. Status : sudah diproses 7. Kode petugas : 01200
Kegiatan	Setelah memasukkan data peminjaman, kemudian klik tombol simpan maka data peminjaman akan tersimpan di *database*.
Hasil	Data file tersimpan di *database*.
Kesimpulan	Diterima.
Kasus dan hasil uji (data salah)	
Data masukkan	1. Judul buku : ngeunah keneh inem 2. Nama anggota : ahmad ghani 3. Tanggal pinjam : 2012-02-10 4. Tanggal kembali : 2012-02-17 5. Jumlah : 1 6. Status : sudah diproses 7. Kode petugas : 01200
Kegiatan	Setelah memasukkan data file, data masih ada yang salah atau data yang tidak boleh kosong tidak diisi, maka setelah klik tombol simpan akan muncul pesan dan data tidak tersimpan di *database*.
Hasil	Muncul pesan.
Kesimpulan	Diterima.
Ubah data peminjaman	
Kasus dan hasil uji (data normal)	
Data masukkan	1. Judul buku : ngeunah keneh inem

	2. Nama anggota : ahmad ghani 3. Tanggal pinjam : 2012-02-10 4. Tanggal kembali : 2012-02-17 5. Jumlah : 1 6. Status : sudah diproses 7. Kode petugas : 01200
Kegiatan	Setelah merubah data peminjaman, kemudian klik tombol simpan maka data peminjaman akan tersimpan kedalam *database*.
Hasil	Data peminjaman tersimpan di *database*.
Kesimpulan	Diterima.
Kasus dan hasil uji (data salah)	
Data masukkan	1. Judul buku : ngeunah keneh inem 2. Nama anggota : ahmad ghani 3. Tanggal pinjam : 2012-02-10 4. Tanggal kembali : 2012-02-17 5. Jumlah : 1 6. Status : sudah diproses 7. Kode petugas : 01200
Kegiatan	Setelah merubah data peminjaman datanya tidak dapat dirubah atau datanya salah, maka akan muncul pesan dan data peminjaman tidak dapan disimpan di *database*.
Hasil	Muncul pesan.
Kesimpulan	Diterima.
Hapus data peminjaman	
Kasus dan hasil uji (data normal)	
Data masukkan	Pilih data pada tabel
Kegiatan	Klik tombol hapus maka muncul pesan dan jika klik tombol iya data akan dihapus.
Hasil	Data terhapus.
Kesimpulan	Diterima.

4.2.3 Kesimpulan pengujian alpha

Berdasarkan hasil pengujian alpha (fungsional) dengan kasus dan sample uji yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan bahwa setiap fungsional proses yang ada pada sistem informasi perpustakaan digital di Badan

Perpustakaan dan Kearsipan Daerah dapat digunakan dan menghasilkan keluaran data yang sesuai dengan yang diharapkan.

4.3 Pengujian betha

Pengujian betha merupakan pengujian langsung kepada pengguna untuk mencoba aplikasi yang baru dan mengisi kuesioner mengenai kepuasan pengguna. Dari kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat mengambil kesimpulan terhadap penilaian dari aplikasi yang baru dibuat (lembaran kuesioner dilampirkan).

Berdasarkan data hasil kuesioner, dapat dicari persentase masing – masing jawaban dengan menggunakan rumus : Y = P/Q *100%.

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = Jumlah responden

Y = Nilai Persentase

1. Menurut anda, apakah proses pencarian buku dalam aplikasi ini memudahkan dalam menemukan buku di Badan Perpustakaan dan Kearsipan Daerah?

No	Keterangan	Responden	Persentase
1	Sangat Mudah	30	100%
2	Mudah	0	0
3	Tidak Mudah	0	0
4	Sangat Tidak Mudah	0	0

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 30 orang atau 100 % mengatakan bahwa aplikasi ini sangat memudahkan dalam mencari data buku perpustakaan di Badan Perpustakaan dan Kearsipan Daerah.

2. Menurut anda, proses pendaftaran anggota pada aplikasi ini mudah?

No	Keterangan	Responden	Persentase
1	Sangat Mudah	30	100%
2	Mudah	0	0
3	Tidak Mudah	0	0
4	Sangat Tidak Mudah	0	0

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 30 orang atau 100 % mengatakan bahwa aplikasi ini sangat mudah dalam proses pendaftaran anggota.

3. Menurut anda, apakah tampilan pada aplikasi ini menarik?

No	Keterangan	Responden	Persentase
1	Sangat menarik	30	100%
2	Menarik	0	0
3	Tidak Menarik	0	0
4	Sangat tidak menarik	0	0

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 300 orang atau 100 % mengatakan bahwa aplikasi ini memiliki tampilan antarmuka yang menarik.

4. Menurut anda, dalam aplikasi ini memberikan informasi sesuai dengan yang diharapkan?

No	Keterangan	Responden	Persentase
1	Sangat Sesuai	0	0%
2	Sesuai	30	100%
3	Tidak Sesuai	0	0
4	Sangat Tidak Sesuai	0	0

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 30 orang atau 100 % mengatakan bahwa aplikasi ini memberikan informasi sesuai dengan yang diharapkan.

5. Menurut anda, apakah aplikasi ini menampilkan informasi yang detail ?

No	**Keterangan**	**Responden**	**Persentase (%)**
1	Sangat Detail	0	0%
2	Detail	30	100%
3	Tidak Detail	0	0
4	Sangat Tidak Detail	0	0

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 30 orang atau 100 % mengatakan bahwa aplikasi ini menampikan informasi secara detail.

4.3.1 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Dari pengujian *beta* yang telah dilakukan yaitu dengan pengujian perhitungan pilihan kategori jawaban dari kuesioner yang telah dibagikan dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dibuat dapat memudahkan masyarakat melakukan pencarian buku berdasarkan kategori, dapat memudahkan masyarakat dalam melakukan pendaftaran, mempermudah pengolahan data perpustakaan.