BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pengembangan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bawha peranglat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian black box. Pengujian black box ini tidak perlu tahu apa yang sesungguhnya terjadi dalam sistem atau perangkat lunak, yang dijuji adalah masukan serta kelurannya. Dengan berbagai masukan yang diberikan, apakah sistem atau perangkat lunak memberikan keluaran seperti yang kita harapkan atau tidak.

5.1.1. Rencana Pengujian

Pengujian sistem informasi perpustakaan menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari user.

Tabel 5.1 Penujian halaman user

No	Requirment yang di uji	Butir Uji	Jenis pengujian
1	Login user	User melakukan login ke dalam sistem	Black Box
2	Daftar anggota	User melakukan dendaftaran anggota	Black Box
3	Cari buku	User melakukan pencarian buku	Black Box

4	Cari ebook	User melakukan pencarian ebook	Black Box
5	Cari tugas akhir	User melakukan pencarian tugas akhir	Black Box
6	Cari jurnal	User melakukan pencarian jurnal	Black Box

Tabel 5.2 pengujian halaman admin

No	Requirement di uji	Butir uji	Jenis pengujian
1	Login admin	Admin melakukan login ke dalam sistem	Black Box
2	Tambah data buku	Admin melakukan penambahan data buku	Black Box
3	Tambah data ebook	Admin melakukan penambahan data ebook	Black Box
4	Tambah data tugas akhir	Admin melakukan penambahan data tugas akhir	Black Box
5	Tambah data jurnal	Admin melakukan penambahan data jurnal	Black Box
6	Tambah peminjaman	Admin melakukan penambahan data peminjaman	Black Box
7	Pengembalian buku	Admin melakukan proses pengembalian	Black Box
8	Cari data anggota	Admin melakukan pencarian data anggota	Black Box
9	Cari data buku	Admin melakukan pencarian data buku	Black Box
10	Cari data ebook	Admin melakukan pencarian data ebook	Black Box

11	Cari data tugas akhir	Admin melakukan pencarian data tugas akhir	Black Box
12	Cari data peminjaman	Admin melakukan pencarian data peminjaman	Black Box
13	Cari data pengembalian	Admin melakukan pencarian data pengembalian	Black Box
14	Hapus data buku	Admin melakukan penghapusan data buku	Black Box
15	Hapus data ebook	Admin melakukan penghapusan data ebook	Black Box
16	Hapus data tugas akhir	Admin melakukan penghapusan data tugas akhir	Black Box
17	Hapus data jurnal	Admin melakukan penghapusan data jurnal	Black Box
18	Edit data buku	Admin melakukan data pengeditan buku	Black Box
19	Edit data ebook	Admin melakukan data pengeditan ebook	Black Box
20	Edit data tugas akhir	Admin melakukan data pengeditan yugas akhir	Black Box
21	Edit data jurnal	Admin melakukan data pengeditan jurnal	Black Box

5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut beberapa kasus pengujian –pengujian dan hasil hasil dari pengujiannya:

1. Pengujian semua pada proses dan setelah *login user*

Tabel 5.3 Pengujian halama login

Requirement	**Scenario uji**	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil pengujian**
Login	Input login (jika benar)	Tampil halaman keanggotaan	Sesuai
	Input login (jika salah)	Tampil konfirmasi	Sesuai
Daftar anggota	Daftar anggota (jika benar)	Tampil konfirmasi untuk melakukan login	Sesuai
	Daftar anggota (jika salah)	Tampil peringatan pada setiap kesalahan	Sesuai
Cari buku	Cari buku (jika benar)	Tanpil data buku yang dicari	Sesuai
	Cari buku (jika salah)	Tampil konfirmasi data tidak ditemukan	Sesuai
Cari ebook	Cari ebook (jika benar)	Tanpil data ebook yang dicari	Sesuai
	Cari ebook (jika salah)	Tampil konfirmasi data ebook tidak ditemukan	Sesuai
Cari tugas akhir	Cari tugas akhir (jika benar)	Tanpil data tugas akhir yang dicari ditemukan	Sesuai
	Cari tugas akhir	Tampil konfirmasi data tugas akhir tidak	Sesuai

	(jika salah)	ditemukan	
Cari jurnal	Cari jurnal (jika benar)	Tanpil data jurnal yang dicari ditemukan	Sesuai
	Cari jurnal (jika salah)	Tampil konfirmasi data jurnal tidak ditemukan	Sesuai

Tabel 5.4 Pengujian halaman Admin

Requirement	**Skenario uji**	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil pengujian**
Login admin	Input login (jika benar)	Tanpilan konfirmasi gagal login	sesuai
	Input login (jika salah)	Mengulang tampilan login admin	Sesuai
Tambah data buku	Tambah data buku (jika benar)	Data tersimpan dalam database dan tampil data buku	sesuai
	Tambah data buku (jika salah)	Data tidak tersimpan dalam database dan tidak tampil data buku	Sesuai
Tambah data ebook	Tambah data ebook (jika benar)	Data tersimpan dalam database dan tampil data buku	Sesuai
	Tambah data ebook	Data tidak	sesuai

	(jika salah)	tersimpan database dan tidak tamil data ebook	
Tambah data tugas akhir	Tambah data tugas akhir (jika benar)	Data tersimpan kedalam database dan tampil data tugas akhir	Sesuai
	Tambah data tugas akhir (jika salah)	Data tidak tersimpan kedalam database dan tidak tampil data tugas akhir	Sesuai
Tambah data jurnal	Tambah data jurnal (jika benar)	Data tersimpan kedalam database dan tampil data jurnal	Sesuai
	Tambah data jurnal (jika salah)	Data tidak tersimpan kedalam database dan tidak tampil data jurnal	Sesuai
Tambah data peminjaman	Tambah data peminjaman (jika benar)	Data tersimpan kedalam database dan tampil data peminjaman	Sesuai
	Tambah data peminjaman (jika salah)	Data tidak tersimpan kedalam database dan tidak tampil data	Sesuai

		peminjaman	
Proses Pengembalian	Pengembalian (jika benar)	Data tersimpan dalam database dan tampil data pengembalian	Sesuai
	Pengembalian (jika salah)	Data tidak tersimpan kedalam database dan tidak tampil data pengembalian	Sesuai
Cari data anggota	Cari anggota (jika benar)	Tampil data anggota yang dicari	Sesuai
	Cari anggota (jika salah)	Tampil konfirmasi data tidak ditemukan	Sesuai
Cari data buku	Cari data buku (jika benar)	Tampil data buku yang dicari	Sesuai
	Cari data buku (jika salah)	Tampil konfirmasi data tidak tampil	Sesuai
Cari data ebook	Cari data ebook (jika benar)	Tampil data ebook yang dicari	Sesuai
	Cari data ebook (jika salah)	Tampil konfirmasi data tidak ditemukan	Sesuai
Cari data tugas akhir	Cari data tugas akhir (jika benar)	Tampil data tugas akhir yang dicari	Sesuai

	Cari data tugas akhir (jika salah)	Tampil konfirmasi data tidak ditemukan	Sesuai
Cari data jurnal	Cari data jurnal (jika benar)	Tampil data jurnal yang dicari	Sesuai
	Cari data jurnal (jika salah)	Tampil konfirmasi data tidak ditemukan	Sesuai
Cari data peminjaman	Cari data peminjman (jika benar)	Tampil data peminjaman yang dicari	Sesuai
	Cari data peminjaman (jika salah)	Tampil konfirmasi data tidak ditemukan	Sesuai
Hapus data buku	Hapus data buku (jika benar)	Tampil konfirmasi untuk menghapus data buku dan data terhapus dari database	sesuai
	Hapus data buku (jika benar)	Tampil konfirmasi error	Sesuai
Hapus data	Hapus data ebook (jika benar)	Tampil konfirmasi untuk menghapus data ebook dan data terhapus dari database	sesuai
	Hapus data ebook	Tampil konfirmasi	Sesuai

ebook	(jika benar)	error	
	Hapus data tugas akhir (jika benar)	Tampil konfirmasi untuk menghapus data tugas akhir dan data terhapus dari database	sesuai
Hapus data tugas akhir	Hapus data tugas akhir (jika benar)	Tampil konfirmasi error	Sesuai
	Hapus data jurnal (jika benar)	Tampil konfirmasi untuk menghapus data jurnal dan data terhapus dari database	sesuai
Hapus data jurnal	Hapus data jurnal (jika benar)	Tampil konfirmasi error	Sesuai

5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji sample di atas dapt ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan harapan.

5.2. implementasi

Implementasi sistem merupakan kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem dan dapat dipandang sebagai usaha untuk mewujudkan sistem yang dirancang.

Langkah-langkah dari proses implementasi sistem adalah urutan dari kegiatan awal sampai kegiatan yang dilakukan dalam mengujudkan sistem yang dirancang. Implementasi dilakukan sebagai hasil akhir dari Sistem Informasi Perpustakaan di SMA Pasundan 1 Bandung yang dibuat oleh penulis.

5.2.1. Batasan Imlementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan di SMA Pasundan 1 Bandung ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan impelemtasi, yaitu :

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang harus disiapkan dalam implementasi Sistem Informasi Perpustakaan di SMA Pasundan 1 Bandung yaitu melakukan *development tools* yang dilakukan di antaranya.

1. *Xampp*

   Untuk membuat Sistem Informasi Perpustakaan di SMA Pasundan 1 Bandung ini penulis menggunakan bahasa pemograman PHP.

2. *Data Base Server*

   Data Base Server yang digunkana oleh penulis adalah database MySQL untuk menyimpan sumber data aplikasi.

3. *Google Chrome*

Goggle Chrome adalah *web browser* digunakan oleh penulis untuk membuka halaman web.

4. *Mozilla Firefox*

   Mozilla Firefox adalah *web browser* opsional digunakan oleh penulis untuk membuka halaman web.

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras

1. Perangkat keras yang digunakan di Sistem Informasi Perpustakaan SMA Pasundan 1 Bandung ini berdasarkan spesisikasi kebutuhan yang harus dipenuhi untuk menjalankan sistem informasi tersebut di antarannya :
   1. Harddisk minimal 20 GB,
   2. RAM 512 MB,
   3. Processor minimum Pentium IV,
   4. Monitor color 14”,
   5. Mouse
   6. Keyboard ,
   7. WiFi
   8. Printer (opsional)

5.1.4. Implementasi Basis Data *(Sintaks SQL)*

Perancangan basis data dilakukan berdasarkan di lakukan berdasarkan hasil dari tahapan analisis. Basis data yang diperlukan untuk menyimpan data anggota, data buku, data ebook, data tugas akhir, data jurnal data data transaksi.

1. Database sistem informasi perpustakaan

   CREATE DATABASE ‘perpus’ DEFAULT CHARACTER SET latin1

   COLLATE latin1_swedish_ci;

   USE ‘perpus’;

2. Tabel anggota

   CREATE TABEL NOT EXITS ‘anggota’(

   ‘na’ varchar(15) NOT NULL,

   ‘nama_anggota’ varchar(40) NOT NULL,

   ‘jenkel’ enum ('LAKI-LAKI','PEREMPUAN') NOT NULL,

   ‘status’ enum ('X','XI-IPA','XI-IPS','XII-IPA','XII-IPS','Guru/TU')

   NOT NULL,

   ‘alamat’ varchar (100) NOT NULL,

   PRIMARY KEY (‘na’)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

3. Tabel buku

   CREATE TABLE IF NOT EXISTS ‘buku’(

   ‘kode_buku’ varchar(15) NOT NULL,

   ‘judul_buku’ varchar(50) NOT NULL,

   ‘penulis’ varchar(40) NOT NULL,

   ‘penerbit’ varchar(40) NOT NULL,

   ‘tahun_terbit’ int(4) NOT NULL,

   ‘stock_buku’ int (3) NOT NULL,

‘tgl_input’ int(11) NOT NULL,

‘pdf’ varchar(50) NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘kode_buku’)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

4. Tabel katalog

   CREATE TABLE IF NOT EXIST ‘katalog’(

   ‘kode_katalog’ varchar(15) NOT NULL,

   ‘judul’ varchar(50) NOT NULL,

   ‘penulis’ varchar(50) NOT NULL,

   ‘tanggal’ date NOT NULL,

   ‘deskripsi’ varchar (100) NOT NULL,

   ‘jml_eksemplar’ int (3) NOT NULL,

   ‘jenis’ enum(‘Jurnal’,’Ebook’,’TugasAkhir’) NOT NULL,

   ‘pdf’ varchar(50) NOT NULL,

   PRIMARY KEY (‘kode_katalog’)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

5. Tabel guru

   CREATE TABLE IF NOT EXIST ‘guru’(

   ‘nup’ varchar(15) NOT NULL,

   ‘nama_guru(30) NOT NULL,

   PRIMARY KEY (‘nup)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

6. Tabel pelajar

```
CREATE TABEL NOT EXITS ‘pelajar’(
‘nis’ varchar(15) NOT NULL,
‘nama_pelajar’ varchar(15) NOT NULL,
‘jenis_kelamin’ enum ('LAKI-LAKI','PEREMPUAN') NOT NULL,
‘status’ enum ('X','XI-IPA','XI-IPS','XII-IPA','XII-IPS','Guru/TU')
NOT NULL,
‘alamat’ varchar (30) NOT NULL,
‘email’ varchar(15) NOT NULL,
‘tempat_lahir’ varchar(15) NOT NULL,
‘tgl_lahir’ varchar (15) NOT NULL,
‘telepon’ varchar (15) NOT NULL,
‘hp’ varchar (15) NOT NULL,
‘username’ varchar (15) NOT NULL,
‘password’ varchar (15) NOT NULL,
PRIMARY KEY (‘nis’)
)  ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Tabel pinjam

```
CREATE TABEL NOT EXITS ‘pinjam’(
‘kode_buku’ varchar(15) NOT NULL,
```

‘na’ varchar(15) NOT NULL,

‘tgl_pinjam’ date NOT NULL,

‘tgl_kembali’ date NOT NULL,

‘tgl_terima’ date NOT NULL,

‘denda’ varchar(11) NOT NULL,

‘no_petugas’ varchar(15) NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘no_anggota’)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

8. Tabel petugas

   CREATE TABEL NOT EXITS ‘petugas’(

   ‘no_petugas’ varchar(15) NOT NULL,

   ‘nama_petugas’ varchar(15) NOT NULL,

   ‘jenkel’ enum ('LAKI-LAKI','PEREMPUAN') NOT NULL,

   ‘alamat’ date NOT NULL,

   ‘tlp’ date NOT NULL,

   PRIMARY KEY (‘no_petugas’)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

9. Tabel user

   CREATE TABEL NOT EXITS ‘user’(

   ‘username’ varchar(23) NOT NULL,

   ‘password’ varchar(32) NOT NULL,

‘status’ enum(‘Admin’,’Anggota’,’Petugas’) NOT NULL,

‘PRIMARY KEY (‘user’)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Sistem informasi perpustakaan di SMA Pasundan 1 Bandung terdiri dari tampilan-tampilan dan proses yang berhubungan dengan sistem, untuk memperjelas sistem informasi tersebut maka dapat dilihat pada gambar berikut

Halaman Index Sistem Informasi Perpustakaan

1. **Index (halaman utama)**

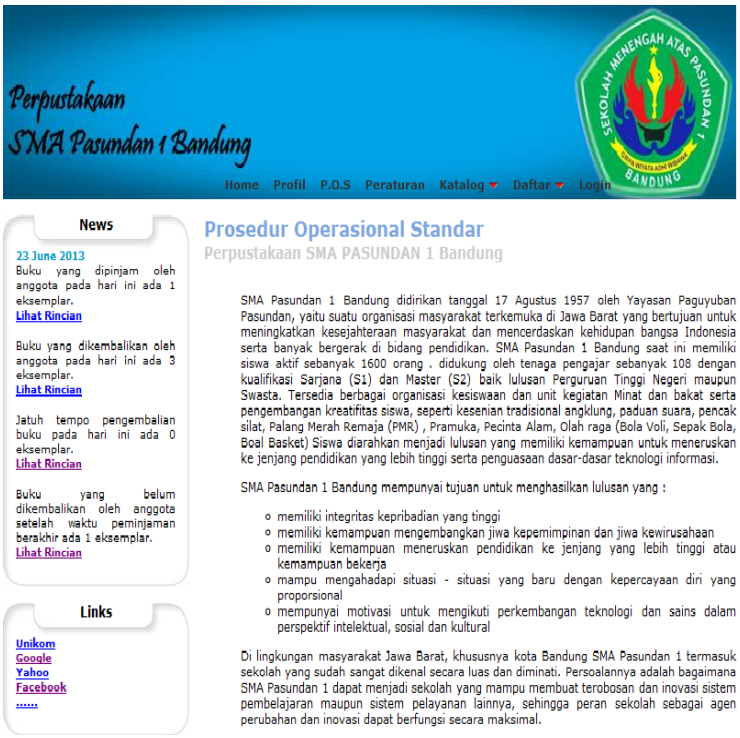
   Berikut ini halam index yang merupakan halaman utama.



Gambar 5.1. Halaman Index

2. Halaman Profil SMA Pasundan 1 Bandung

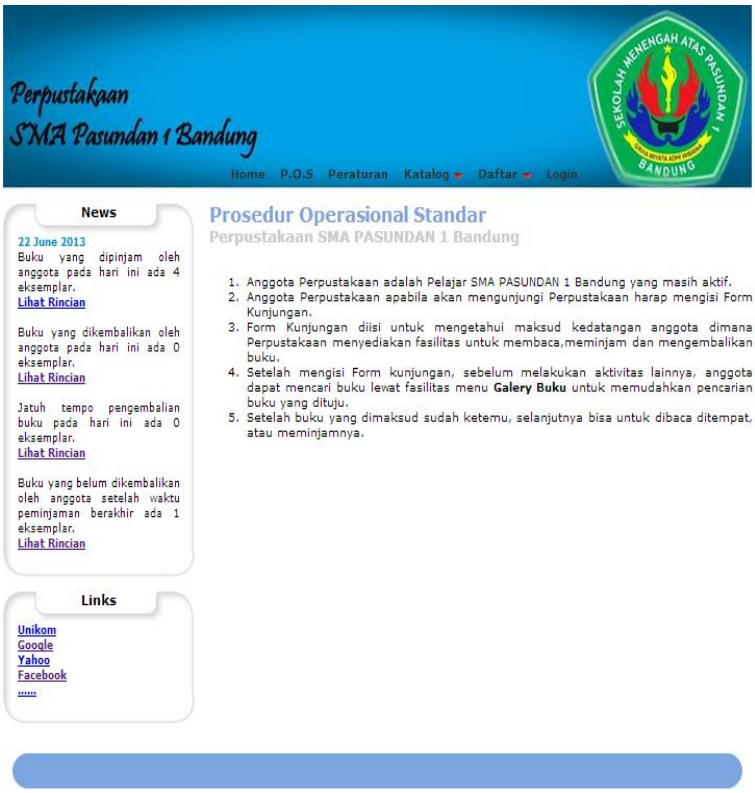
Berikut ini halaman profil organisasi yang merupakan sejarah singkat organisasi.



Gambar 5.2. Halaman Profil SMA Pasundan 1 Bandung

3. Halaman SMA P.O.S Pasundan 1 Bandung

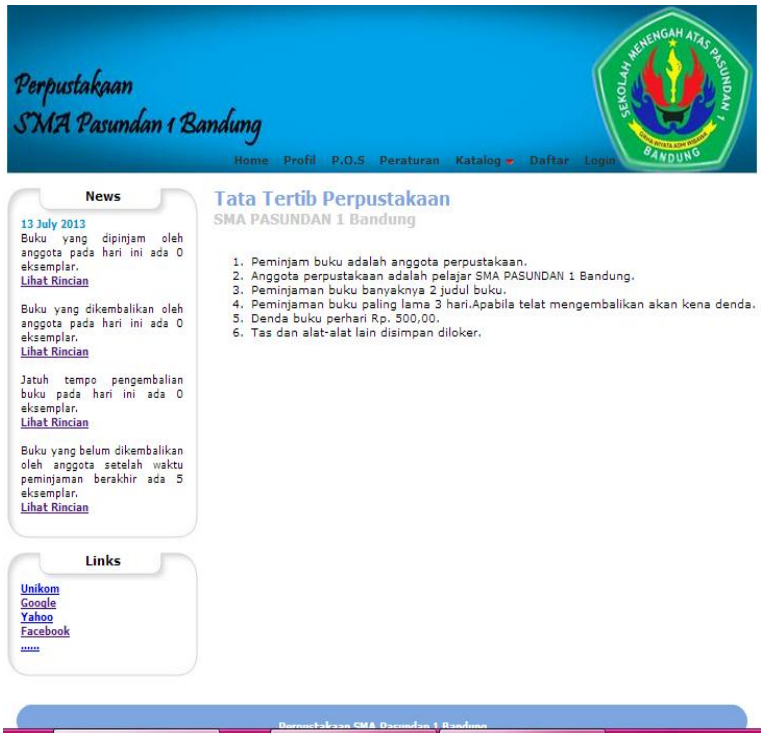
Bertikut ini adalah halaman Prosedur Operasional Standar SMA Pasundan 1 Bandung



Gambar 5.3. Halaman P.O.S SMA Pasundan 1 Bandung

4. Halaman SMA Tata Terbit Perpustakaan Pasundan 1 Bandung

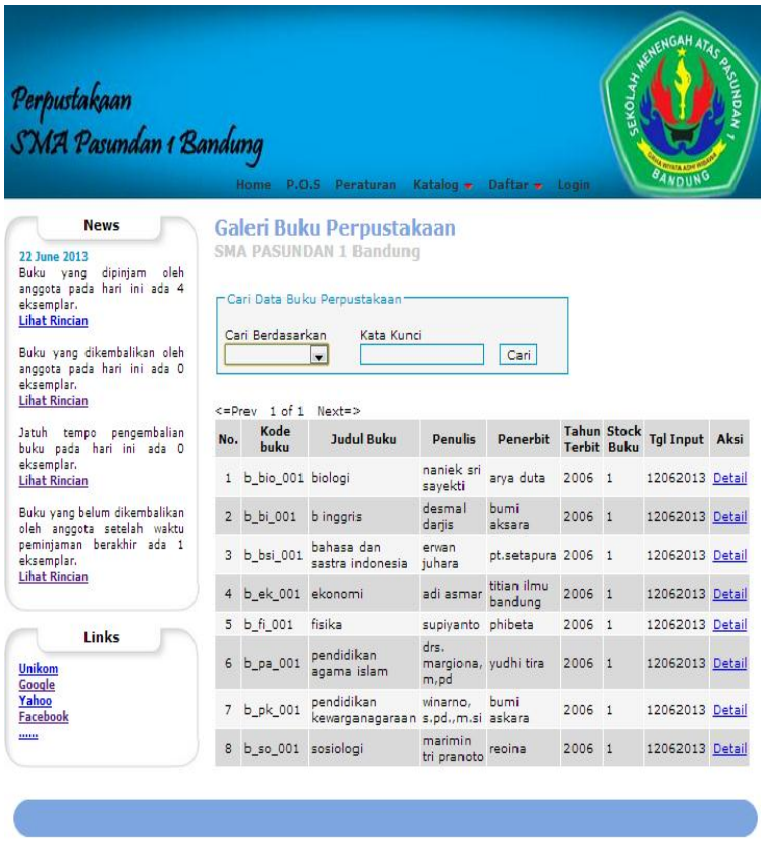
Bertikut ini adalah halaman Tata Terbit Perpustakaan SMA Pasundan 1 Bandung.



Gambar 5.4. Halaman Tata Tertib Perpustakaan SMA Pasundan 1 Bandung

5. Halaman Katalog Buku

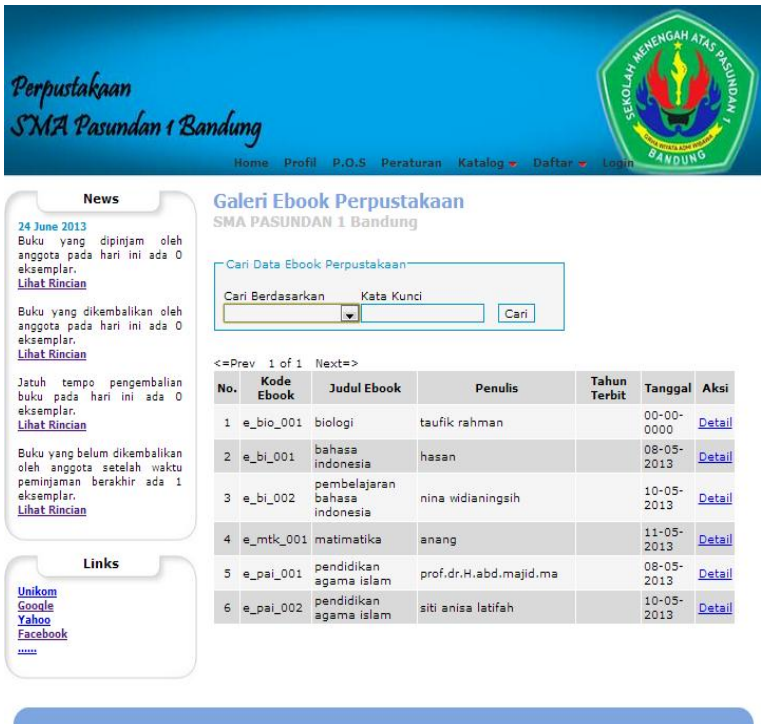
Berikut ini adalah halaman katalog buku yang merupakan daftar data-data buku apa saja yang ada pada katalog.



Gambar 5.5. Halaman Buku

6. Halaman Katalog Ebook

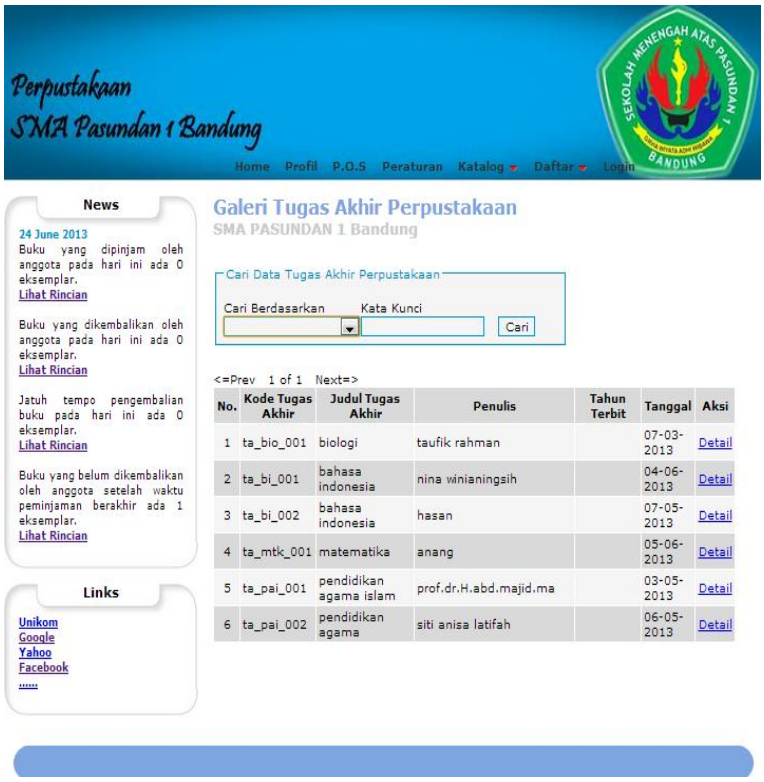
Berikut ini adalah halaman katalog ebook yang merupakan daftar data- ebook apa saja yang ada pada katalog:



Gambar 5.6. Halaman Ebook

7. Halaman Katalog Tugas Akhir

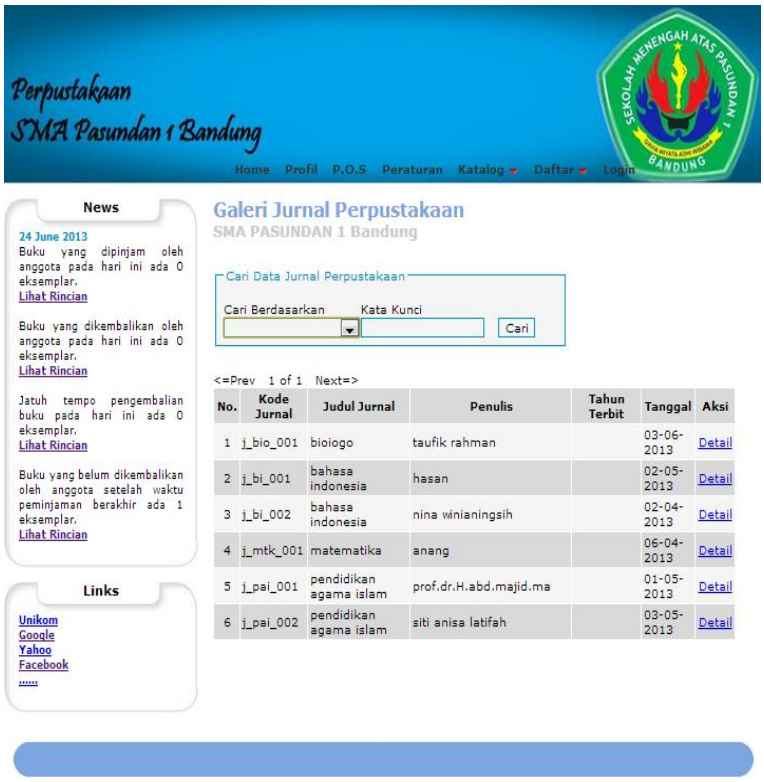
Berikut ini adalah halaman katalog tugas akhir yang merupakan daftar data-data tugas akhir apa saja yang ada pada katalog:



Gambar 5.7. Halaman Tugas Akhir

8. Halaman Katalog Jurnal

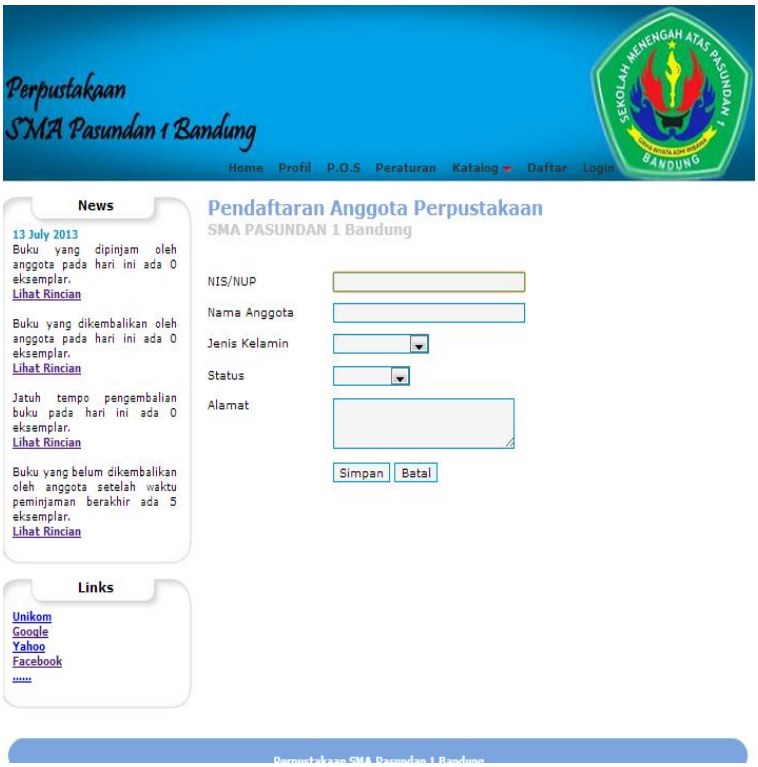
Berikut ini adalah halaman katalog jurnal yang merupakan daftar data-data jurnal apa saja yang ada pada katalog:



Gambar 5.8. Halaman Jurnal

9. Halaman Pendaftaran SMA Psundan 1 Bandung.

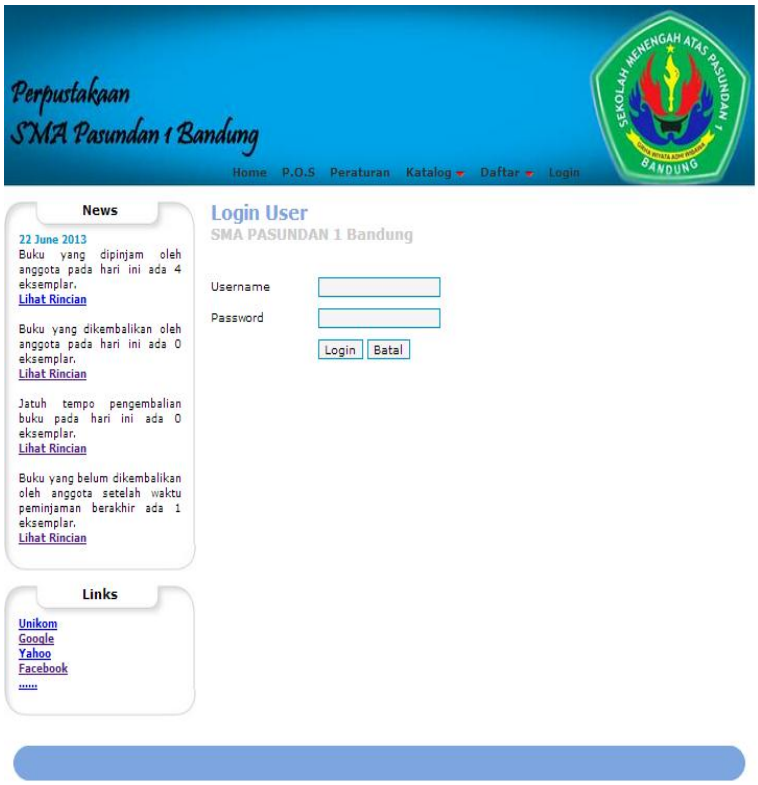
Berikut ini adalah halaman pendaftaran SMA Psundan 1 Bandung.



Gambar 5.8. Halaman pendaftaran SMA Psundan 1 Bandung.

10. Halaman login

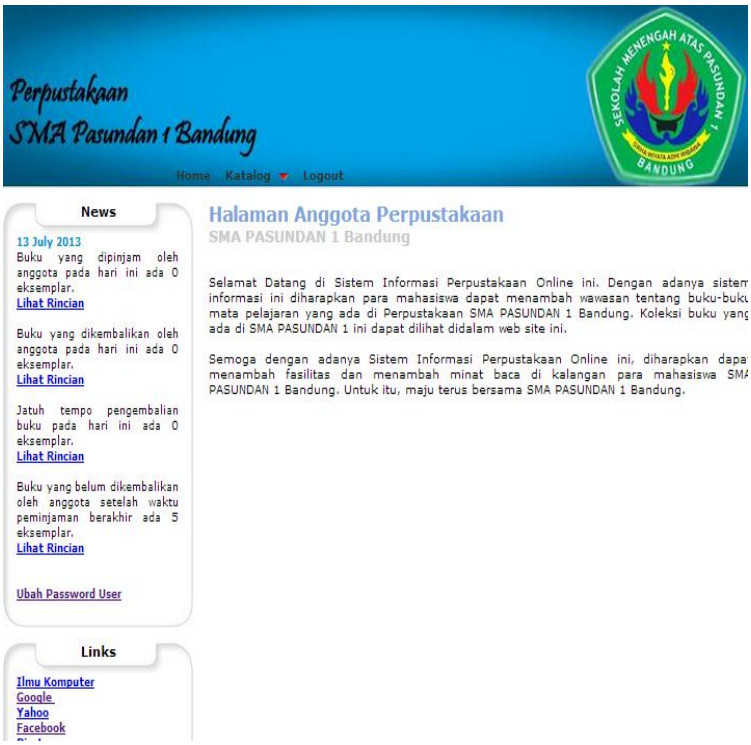
Berikut ini adalah halaman *login* untuk memanggil halaman keanggotaan dengan catatan *username* dan *password* yang dimasukan benar:



Gambar 5.10 Halaman Login

11. Halaman Keanggotaan

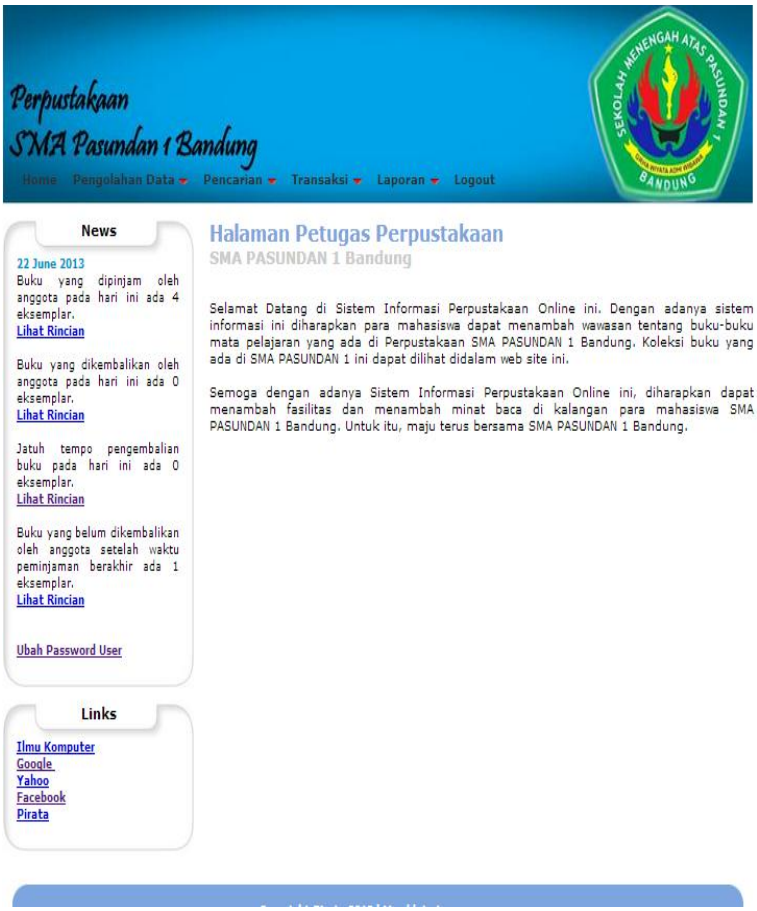
Berikut adalah halaman keanggotaan setelah memasukan *username* dan *password* benar pada halaman *login :*



Gambar 5.11 Halaman Keanggotaan

1. Halaman Home Admin SMA Pasundan 1 Bandung

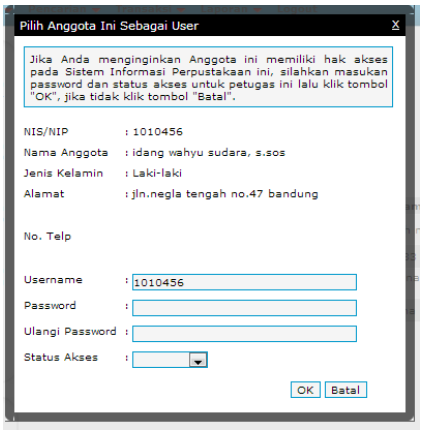
Berikut ini halaman home adamin sebagai berikut :



Gambar 5.12 Halaman Home Admin SMA Pasundan 1 Bandung

2. Halaman daftar user

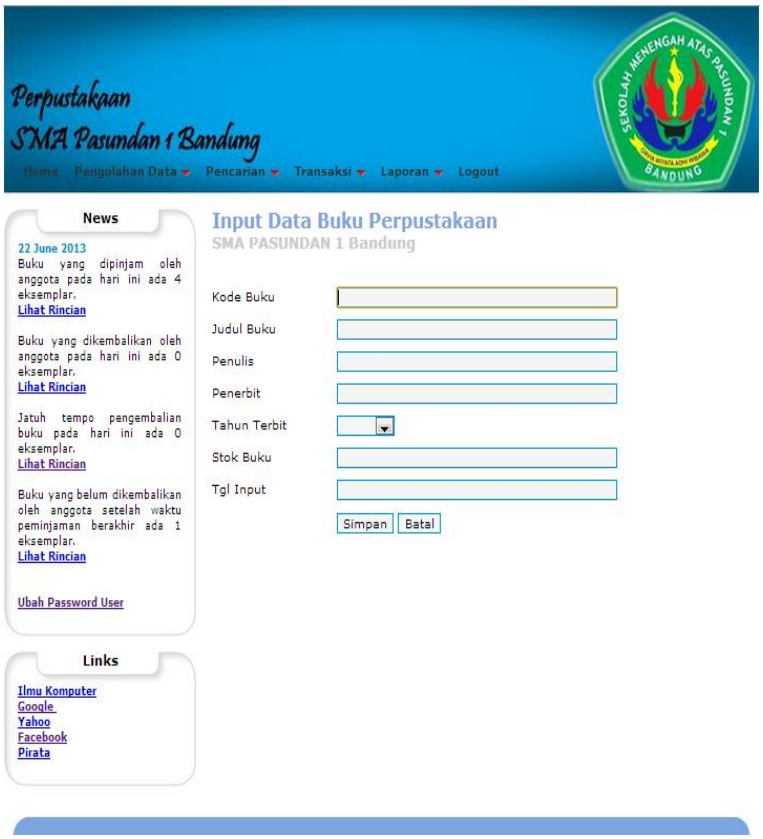
Berikut ini adalah halaman daftar user .



Gambar 5.14 Halaman daftar user

3. Halaman daftar buku dan tambah buku

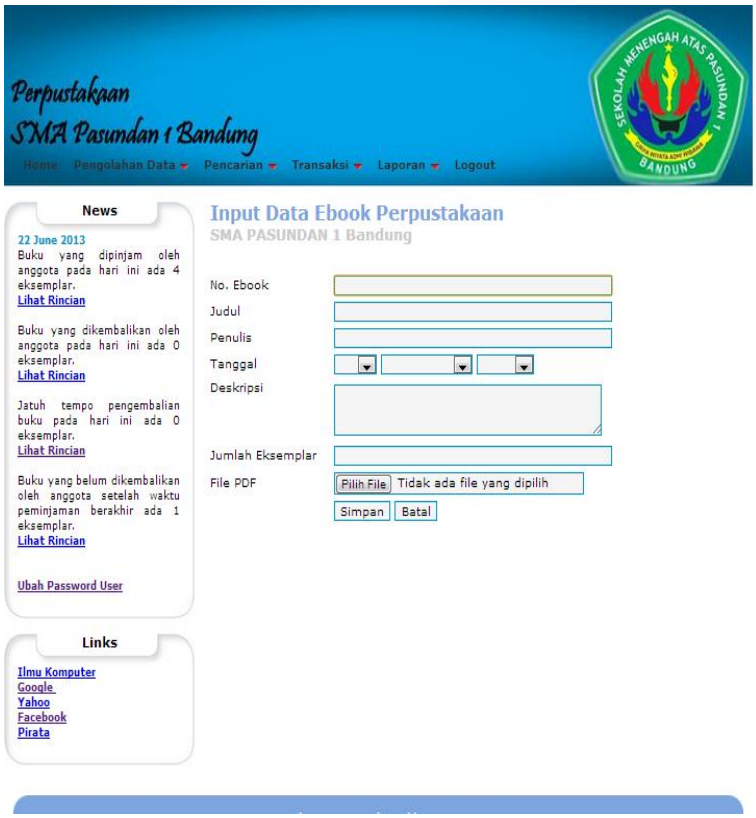
Berikut ini adalah halaman daftar buku yang sekaligus halaman mengenai daftar data-data buku dan proses input atau penambahan buku :



Gambar 5.15. Halaman daftar buku dan tambah buku

4. **Halaman daftar ebook dan tambah ebook**

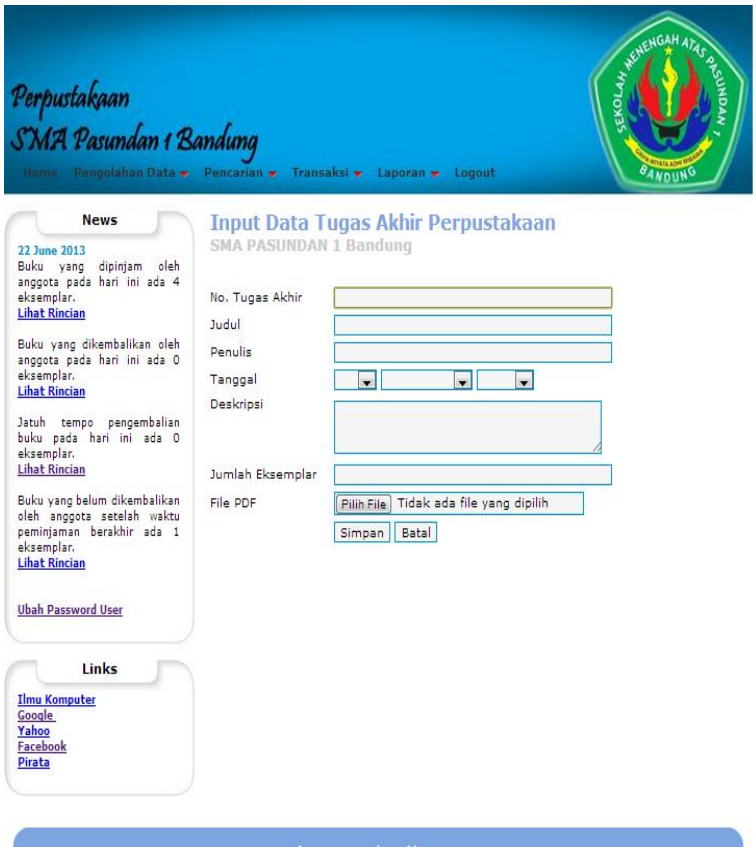
   Berikut ini adalah halaman daftar ebook yang sekaligus halaman mengenai daftar data-data ebook dan proses input atau penambahan ebook :



Gambar 5.16. Halaman daftar ebook dan tambah ebook.

5. Halaman daftar tugas akhir dan tambah tugas akhir

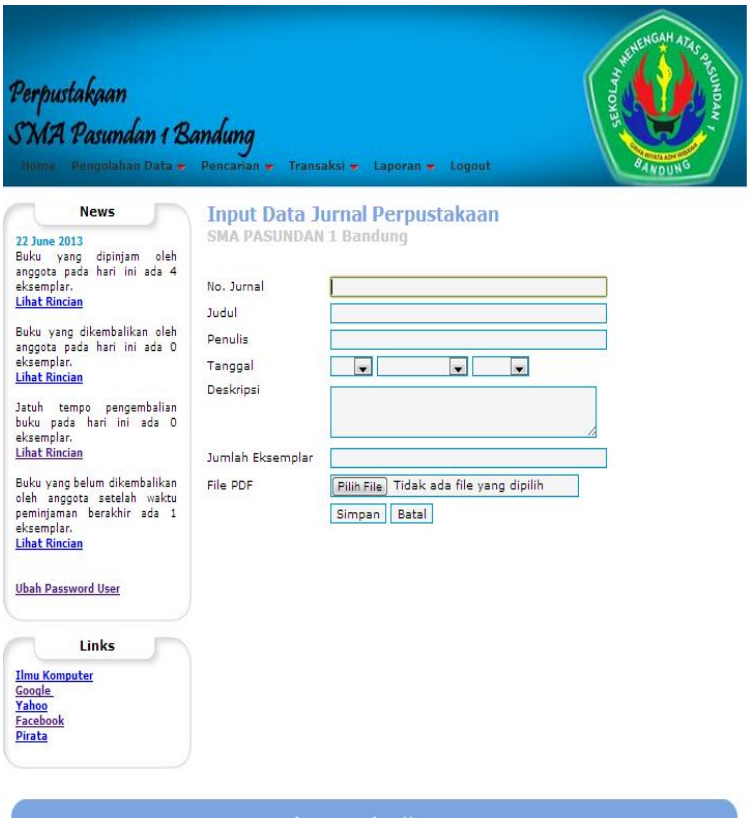
Berikut ini adalah halaman daftar tugas akhir sekaligus halaman mengenai daftar data-data tugas akhir dan proses input atau penambahan tugas akhir :



Gambar 5.17. Halaman daftar tugas akhir dan tambah tugas akhir

6. Halaman daftar jurnal dan tambah jurnal

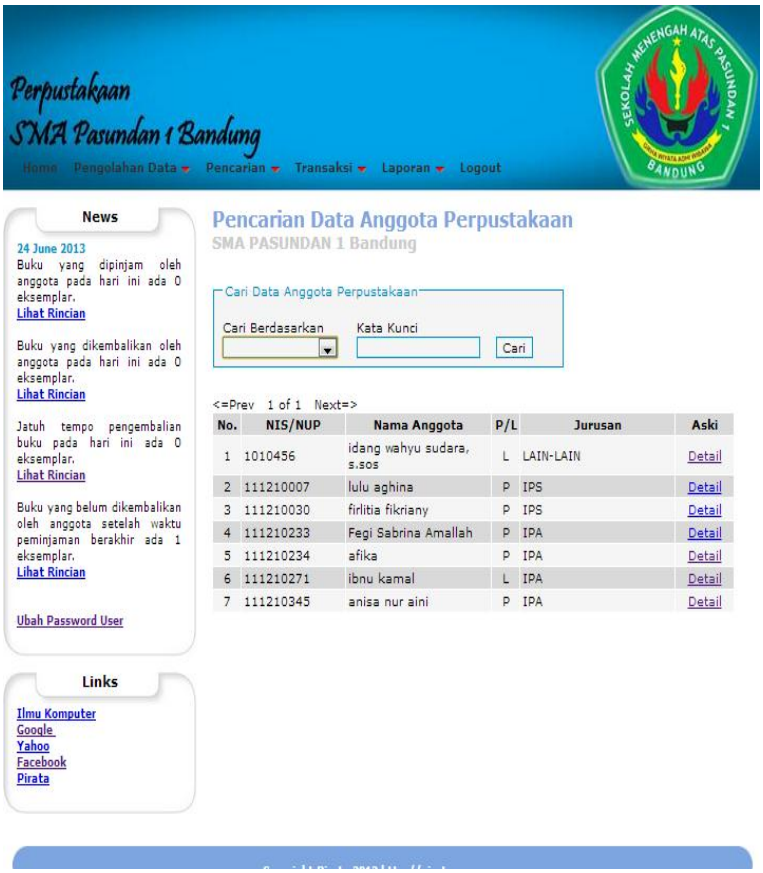
Berikut ini adalah halaman daftar jurnal sekaligus halaman mengenai daftar data-data jurnal dan proses input atau penambahan jurnal :



Gambar 5.18. Halaman daftar jurnal dan tambah jurnal

7. Halaman cari data anggota

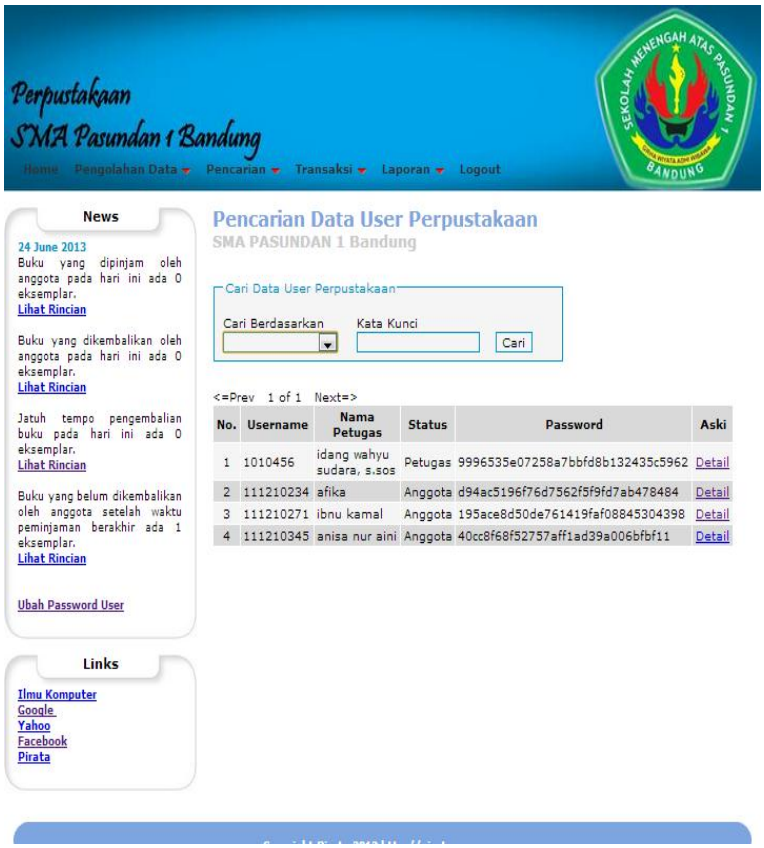
Berikut ini adalah halaman cari data anggota yang sekaligus halaman mengenai daftar data-data anggota :



Gambar 5.19. Halaman cari data anggota

8. Halaman cari data user

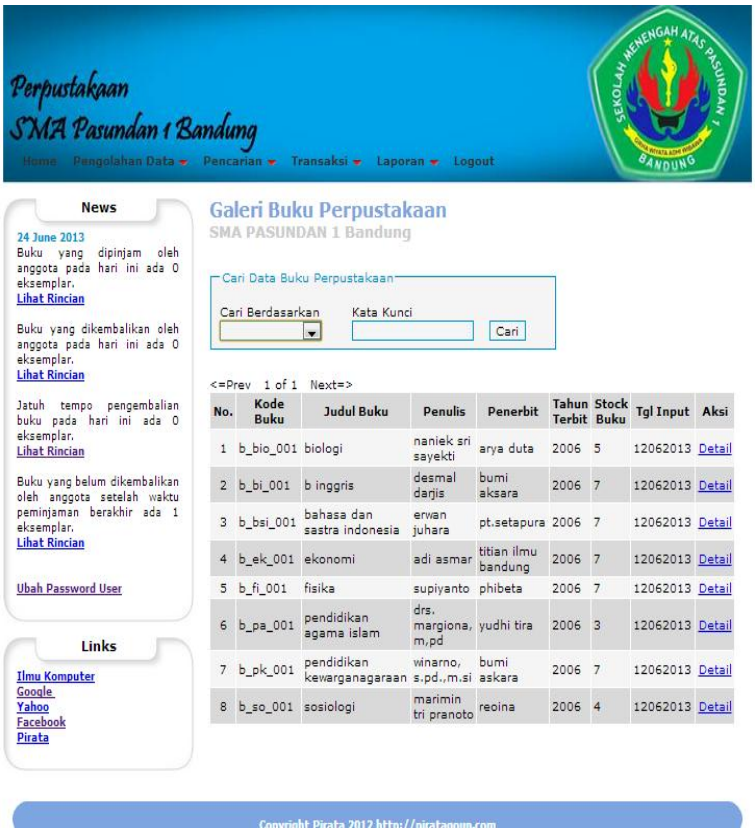
Berikut ini adalah halaman cari data user yang sekaligus halaman mengenai daftar data-data user :



Gambar 5.20. Halaman cari data user

9. Halaman cari data buku

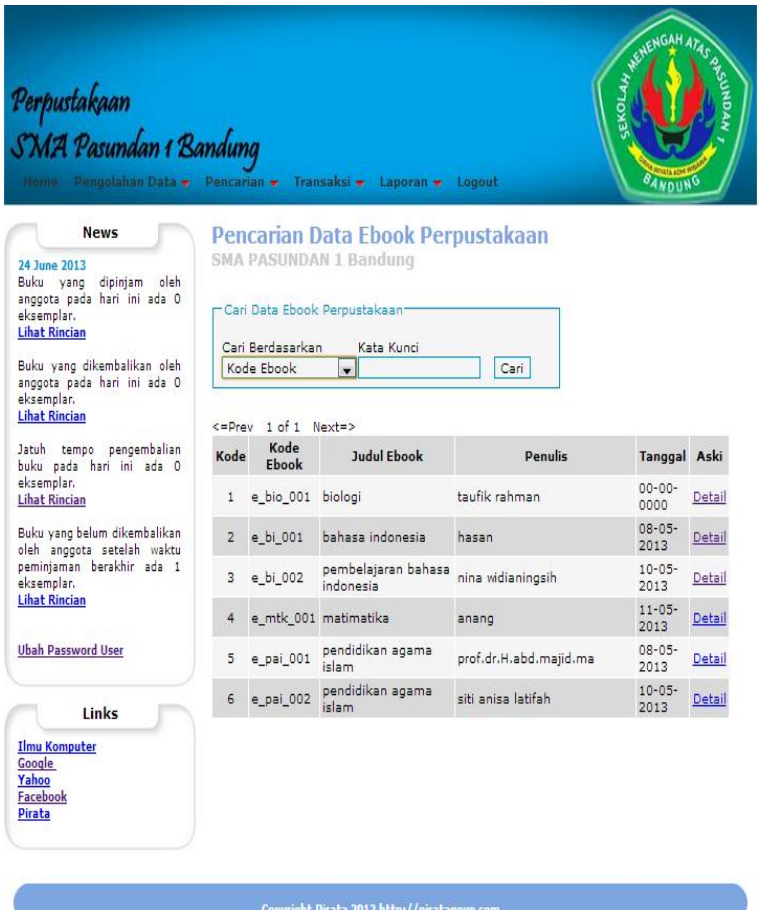
Berikut ini adalah halaman cari data buku yang sekaligus halaman mengenai daftar data-data buku :



Gambar 5.21. Halaman cari data buku

10. Halaman cari data ebook

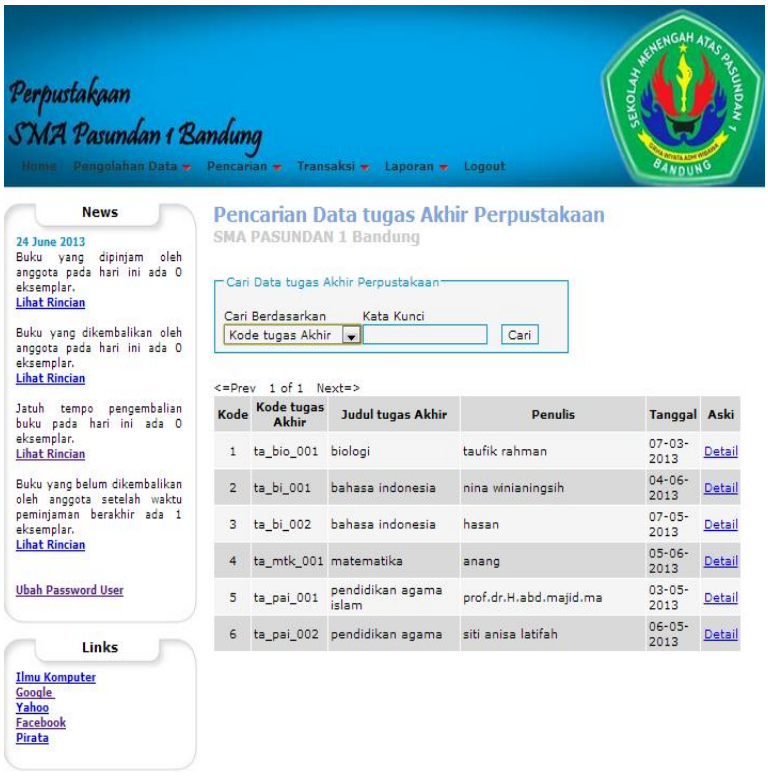
Berikut ini adalah halaman cari data ebook yang sekaligus halaman mengenai daftar data-data ebook:



Gambar 5.22. Halaman cari data ebook

11. Halaman cari data tugas akhir

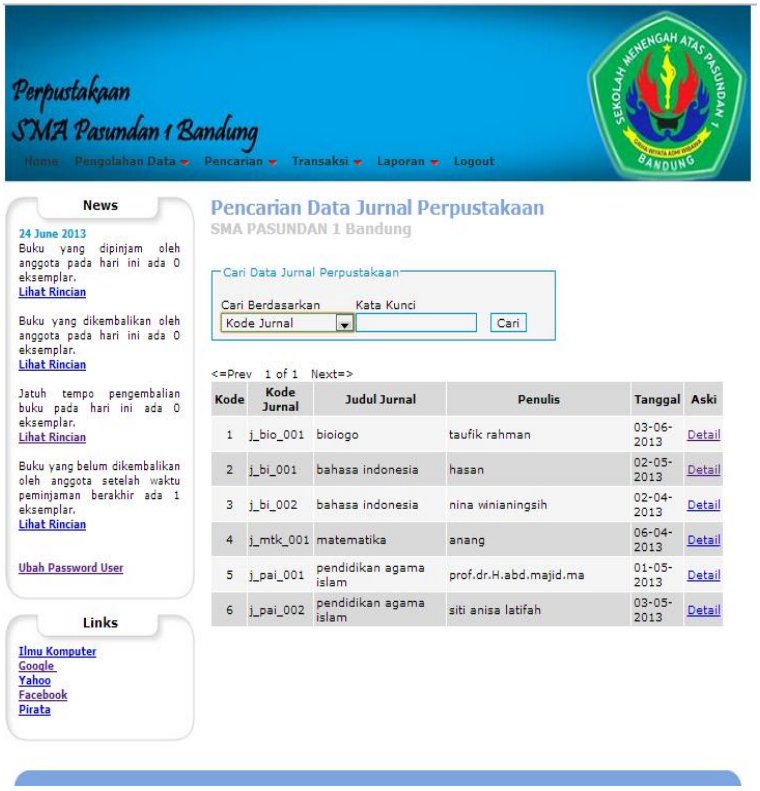
Berikut ini adalah halaman cari data tugas akhir yang sekaligus halaman mengenai daftar data-data tugas akhir :



Gambar 5.23. Halaman cari data tugas akhir

12. Halaman cari data jurnal

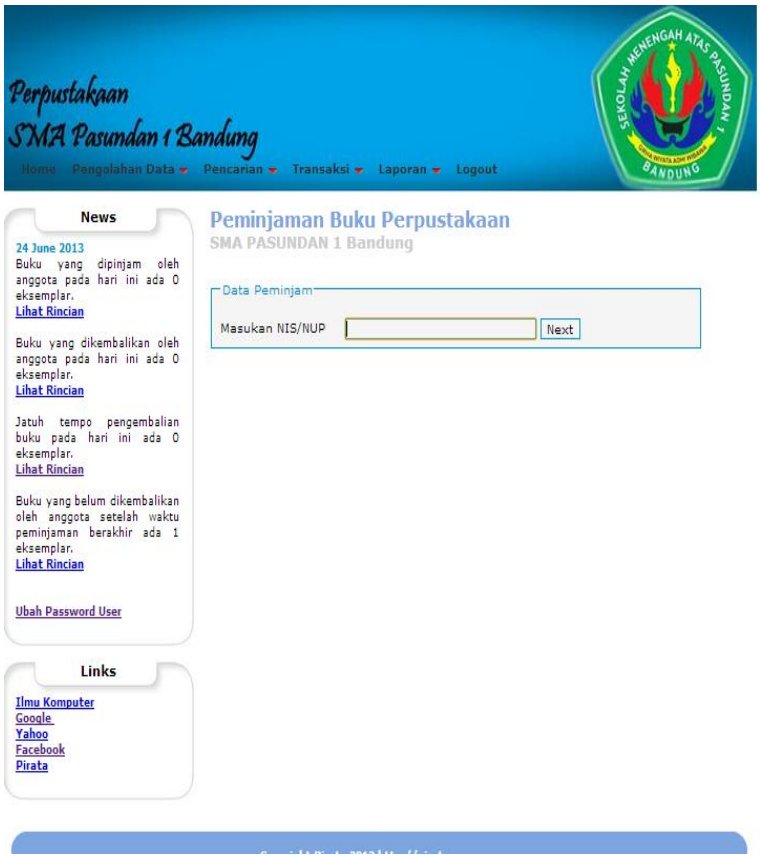
Berikut ini adalah halaman cari data jurnal yang sekaligus halaman mengenai daftar data-data jurnal :



Gambar 5.24. Halaman cari data jurnal

13. Halaman transaksi peminjaman buku

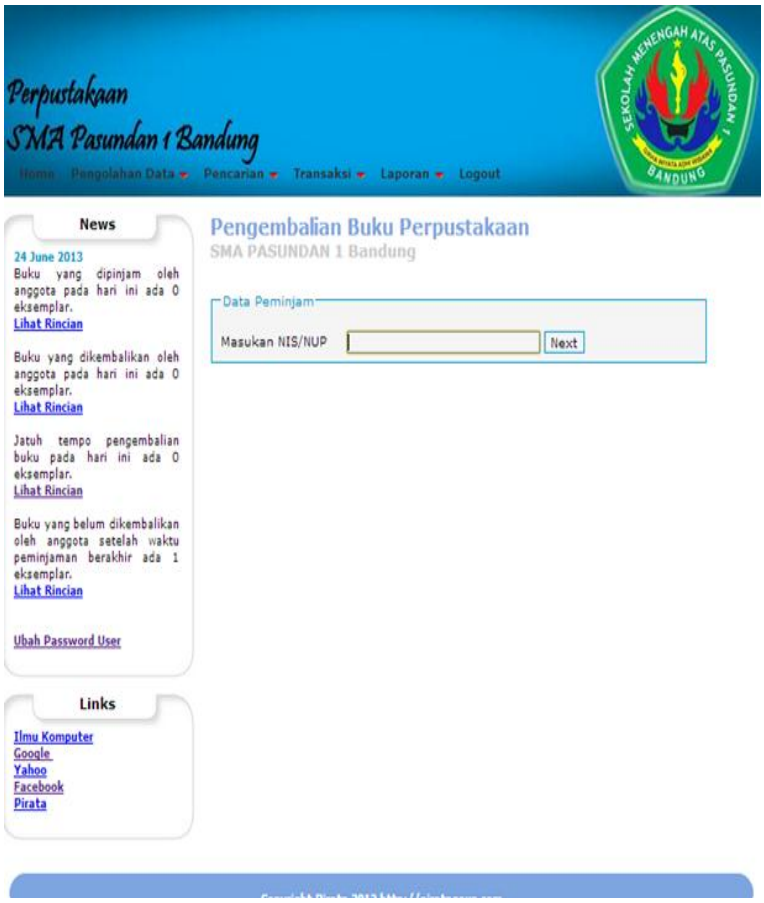
Berikut ini adalah halaman transaksi peminjaman buku :



Gambar 5.25. Halaman transaksi peminjaman buku

14. Halaman transaksi pengembalian buku

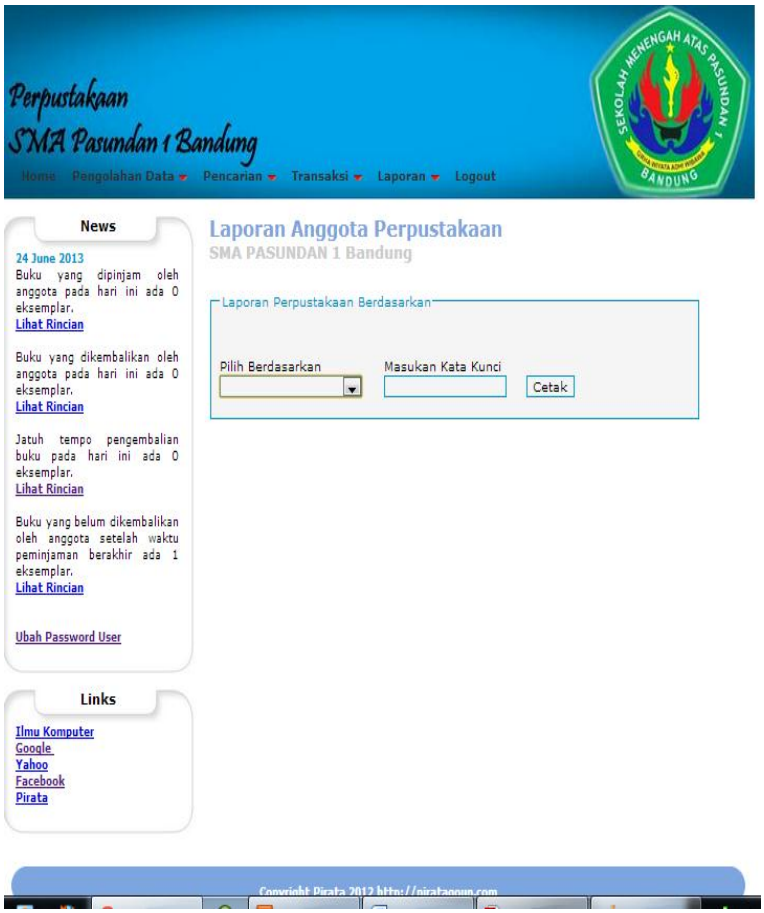
Berikut ini adalah halaman transaksi pengembalian buku :



Gambar 5.26. Halaman transaksi pengembalian buku

15. Halaman laporan anggota

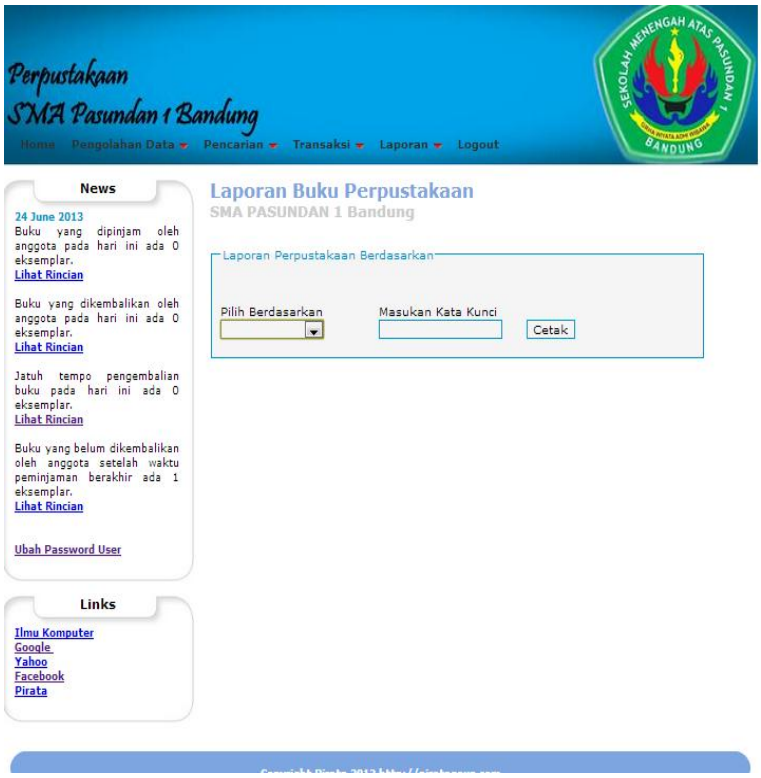
Berikut ini adalah halaman laporan anggota :



Gambar 5.27. Halaman transaksi laporan anggota

16. Halaman laporan buku

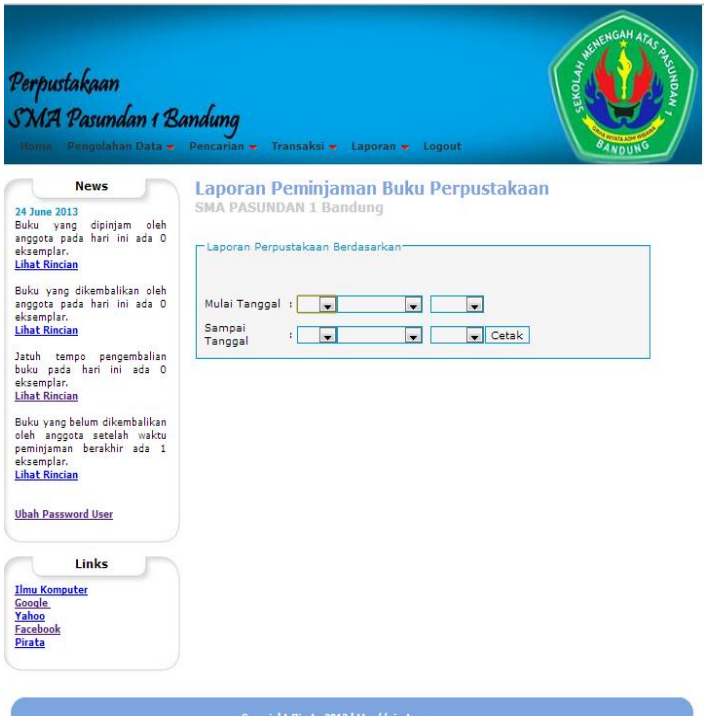
Berikut ini adalah halaman laporan buku :



Gambar 5.28. Halaman laporan buku

17. Halaman laporan peminjaman buku

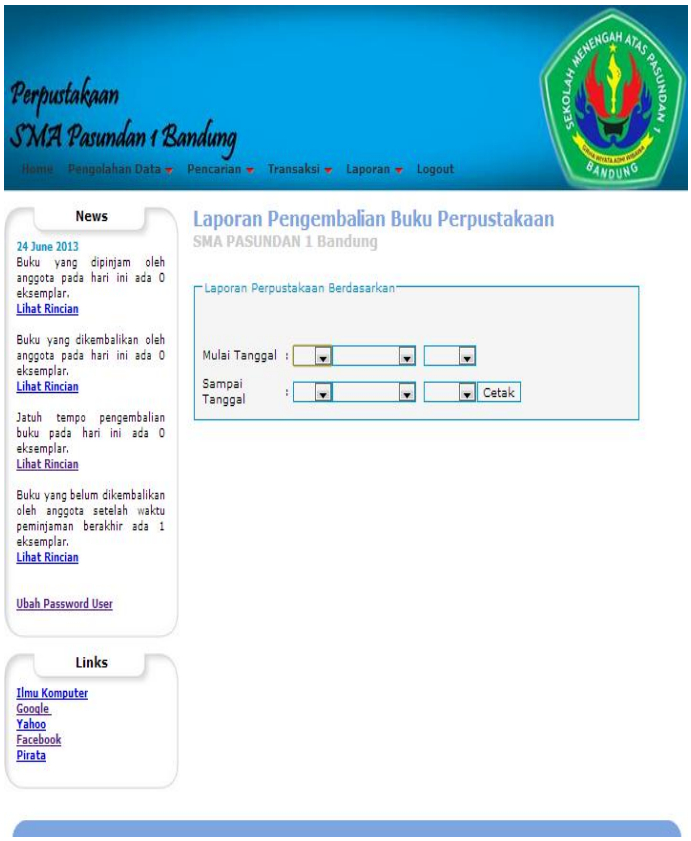
Berikut ini adalah halaman laporan peminjaman buku :



Gambar 5.29. Halaman laporan peminjaman buku

18. Halaman laporan pengembalian buku

Berikut ini adalah halaman laporan pengembalian buku :



Gambar 5.30. Halaman laporan pengembalian buku

19. Halaman laporan anggota

Berikut ini adalah halaman anggota :



SEKOLAH MENENGAH ATAS
SMA PASUNDAN 1 BANDUNG
Jl. Pangkal Perjuangan Km. 1 By Pass Bandung 41316

LAPORAN ANGGOTA PERPUSTAKAAN
BERDASARKAN SEMUA ANGGOTA

No	NIS/NUP	Nama Anggota	L/P	Jurusan	Alamat
1	111210271	ibnu kamal	L	IPA	jln. kopo kencana no.23 bandung
2	111210234	afika	P	IPA	jln.bunisari no.33 bandung
3	1010345	idang wahyu sudara, s.sos	L	LAIN-LAIN	jln. kopo indah no.44 banfung
4	111210345	anisa nur aini	P	IPA	jln.kopo kencana no.23 bandung
5	111210233	Fegi Sabrina Amallah	P	IPA	jl. kinanti no 2 turangga
6	111210030	firlitia fikriany	P	IPS	jl. nyengseret utara no 32
7	111210007	lulu aghina	P	IPS	jl jl. mandala 5 no 3

Bandung, 24-06-2013
Petugas Perpustakaan

idang wahyu sudara, s.sos
NIS. 1010345

Gambar 5.31. Halaman laporan anggota

20. Halaman laporan buku

Berikut ini adalah halaman laporan buku :



SEKOLAH MENENGAH ATAS
SMA PASUNDAN 1 BANDUNG
Jl. Pangkal Perjuangan Km. 1 By Pass Bandung 41316

LAPORAN BUKU PERPUSTAKAAN
BERDASARKAN SEMUA BUKU

No	Kode Buku	Judul Buku	Penulis	Penerbit	Tahun Terbit	Stok Buku	Tgl Input
1	b_bio_001	biologi	naniek sri sayekti	arya duta	2006	5	
2	b_pa_001	pendidikan agama islam	drs. margiona, m,pd	yudhi tira	2006	3	
3	b_so_001	sosiologi	marimin tri pranoto	reoina	2006	4	
4	b_bi_001	b inggris	desmal darjis	bumi aksara	2006	7	
5	b_pk_001	pendidikan kewarganagaraan	winarno, s.pd.,m.si	bumi askara	2006	7	
6	b_fi_001	fisika	supiyanto	phibeta	2006	7	
7	b_ek_001	ekonomi	adi asmar	titian ilmu bandung	2006	7	
8	b_bsi_001	bahasa dan sastra indonesia	erwan juhara	pt.setapura	2006	7	

Bandung, 24-06-2013
Petugas Perpustakaan

idang wahyu sudara, s.sos
NIS. 1010345

Gambar 5.32. Halaman laporan buku

21. Halaman laporan peminjaman buku

Berikut ini adalah halaman laporan peminjaman buku :



SEKOLAH MENENGAH ATAS
SMA PASUNDAN 1 BANDUNG
Jl. Pangkal Perjuangan Km. 1 By Pass Bandung 41316

LAPORAN PEMINJAMAN BUKU PERPUSTAKAAN
PERIODE 22-06-2013 s/d 25-06-2013

No	NIS/NUP	Nama Anggota	Jurusan	Kode Buku	Judul Buku	Tanggal Pinjam
1	111210234	afika	IPA	b_pa_001	pendidikan agama islam	22-06-2013
2	111210234	afika	IPA	b_bi_001	b inggris	22-06-2013
3	111210345	anisa nur aini	IPA	b_bi_001	b inggris	22-06-2013
4	111210345	anisa nur aini	IPA	b_pa_001	pendidikan agama islam	22-06-2013
5	111210345	anisa nur aini	IPA	b_pa_001	pendidikan agama islam	23-06-2013

Bandung, 24-06-2013
Petugas Perpustakaan

idang wahyu sudara, s.sos
NIS. 1010345

Gambar 5.33. Halaman laporan peminjaman buku

22. Halaman laporan pengembalian buku

Berikut ini adalah halaman laporan pengembalian buku :



SEKOLAH MENENGAH ATAS
SMA PASUNDAN 1 BANDUNG
Jl. Pangkal Perjuangan Km. 1 By Pass Bandung 41316

LAPORAN PENGEMBALIAN BUKU PERPUSTAKAAN
PERIODE 01-01-2013 s/d 25-06-2013

No	NIS/NUP	Nama Anggota	Jurusan	Kode Buku	Judul Buku	Tanggal Kembali	Tanggal Terima
1	111210234	afika	IPA	b_pa_001	pendidikan agama islam	25-06-2013	22-06-2013
2	111210234	afika	IPA	b_bi_001	b inggris	25-06-2013	22-06-2013
3	111210345	anisa nur aini	IPA	b_bi_001	b inggris	25-06-2013	23-06-2013
4	111210345	anisa nur aini	IPA	b_pa_001	pendidikan agama islam	25-06-2013	23-06-2013

Bandung, 25-06-2013
Petugas Perpustakaan

idang wahyu sudara, s.sos
NIS. 1010345

Gambar 5.34. Halaman laporan pengembalian buku

23. Halaman cetak kartu anggota

Berikut ini adalah halaman cetak katu anggota :



SEKOLAH MENENGAH ATAS
SMA PASUNDAN 1 BANDUNG
Jl. Balong gede no 28 bandung

Kartu Anggota Perpustakaan

NIS : 111210005
Nama Anggota : rizki ginanjar
Jenis Kelamin : LAKI-LAKI
Alamat : jln. kopo indah no.9 bandung

Gambar 5.35. Halaman cetak kartu anggota