

LAPORAN KERJA PRAKTEK
SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN “KUNCUP”
DI SD NEGERI BHAYANGKARA YOGYAKARTA

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika



Disusun oleh:

Nama : Muhammad Murah Pamuji

NIM : 12650033

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

2015

PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN “KUNCUP”
DI SDN BHAYANGKARA YOGYAKARTA**

Disusun oleh:

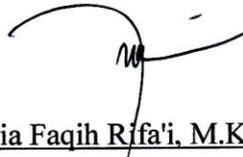
Nama : Muhammad Murah Panuji

NIM : 12650033

Telah diseminarkan pada tanggal 28 Mei 2015

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji



Aulia Faqih Rifa'i, M.Kom.

NIP 19860306 201101 1 009



Dr. Shofwatul 'Uyun S.T M.Kom.

NIP19820511 200604 2 002

Mengetahui,

a.n. Dekan

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Sumarsana S.T, M.Kom.

NIP 19710209 200501 1 003

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua sehingga pada hari ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek dengan judul “SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI PERPUSTAKAAN “KUNCUP” SDN BHAYANGKARA YOGYAKARTA”. Penulisan laporan ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu ... selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
2. Bapak Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika
3. Bapak Aulia Faqih Rifa'i, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi dan bantuan dalam pengerjaan Kerja Praktek ini
4. Ibu Dewi selaku Kepala Sekolah SDN Bhayangkara Yogyakarta yang telah memberikan izin kepada kami untuk melaksanakan kerja praktek di wilayah kerjanya
5. Ibu Leny Astuti, SIP. selaku Guru dan Pegawai Perpustakaan SDN Bhayangkara dan sekaligus yang membimbing dan memberikan arahan

kepada kami bagaimana cara berjalannya Sistem Informasi Perpustakaan yang dibuat

6. Seluruh dosen Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya kepada penulis
7. Wahib Ramadhan selaku teman satu angkatan dan *project manager* yang telah membantu kami dalam menacari tempat Kerja Praktek
8. Siti Helmiyah selaku teman satu kelompok Kerja Praktek yang telah berjuang bersama-sama dalam menyelesaikan Kerja Praktek di semester VI (enam) ini
9. Teman-teman satu angkatan yang telah membantu, memberi arahan, dan semangat serta sebagai saudara satu perjuangan dalam Kerja Praktek ini
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Kerja Praktek ini sehingga dapat selesai dengan baik

Dalam penulisan laporan kerja praktek ini, penulis menyadari bahwa pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporan ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi sempurnanya laporan kerja prakten ini. Semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Aamiin.

Yogyakarta, Mei 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Kerja Praktik	3
1.5 Manfaat Kerja Praktik	3

BAB II TEMPAT KERJA PRAKTEK

2.1 Gambaran Umum Instansi	4
2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek	5

BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisis	6
3.1.1 Kondisi Kerja Instansi	6
3.1.2 Kondisi SDM	6

3.1.3 Kondisi Layanan yang Berjalan	6
3.2 Kegiatan Kerja Praktek.....	7
3.2.1 Tahap Perencanaan.....	7
3.2.2 Tahap Perancangan	7
3.2.3 Hasil	24
BAB IV PENUTUP	
4.1 Kesimpulan	25
4.2 Rekomendasi	25
LAMPIRAN	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart.....	9
Gambar 3. 2 Context Diagram	10
Gambar 3. 3 DFD Level 0.....	11
Gambar 3. 4 DFD Level 1 Manajemen Buku	13
Gambar 3. 5 DFD Level 1 Manajemen Anggota	15
Gambar 3. 6 ERD.....	16
Gambar 3. 7 Desain Database Perpustakaan.....	17
Gambar 3.8 Halaman Utama Sistem.....	24
Gambar 3.9 Halaman Peminjaman	25
Gambar 3.10 Halaman Data Buku	25
Gambar 3.11 Halaman Anggota.....	26
Gambar 3.12 Halaman Denda.....	27

DAFTAR GAMBAR

Tabel 3. 1 Tabel Anggota.....	18
Tabel 3. 2 Tabel Buku	19
Tabel 3. 3 Tabel Denda	21
Tabel 3. 4 Tabel Peminjaman.....	22
Tabel 3. 5 Tabel Catatan	2

BAB I

PENDAHULUAN

1. 1 Latar Belakang

Kerja praktek adalah sebuah kegiatan yang diselenggarakan oleh Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga untuk menjadi wadah bagi mahasiswa untuk mengaplikasikan ilmu yang didapat dan melihat secara langsung relevansinya pada masyarakat. Di mana pengalaman adalah sesuatu yang tidak dapat ditemukan hanya dengan pembelajaran di kelas. Sehingga diharapkan mahasiswa akan mendapatkan gambaran tentang dunia kerja yang sebenarnya sehingga tidak ada kesan kaku atau canggung ketika memasuki dunia kerja yang sebenarnya.

Dalam rangka pelaksanaan kerja praktek ini, penulis memilih SD Negeri Bhayangkara, tepatnya pada bidang sistem informasi perpustakaan.

Perpustakaan merupakan fasilitas yang harus dimiliki sebuah sekolah. Sistem informasi perpustakaan adalah sarana yang sangat dibutuhkan oleh setiap perpustakaan untuk mempermudah staf perpustakaan dalam manajemen data peminjaman dan pengembalian buku anggota.

Untuk saat ini, staf perpustakaan Kuncup menggunakan aplikasi Ms-Excel untuk mendata buku, anggota dan transaksi peminjaman. Pendataan buku, peminjaman serta sanksi keterlambatan untuk pengembalian buku masih dilakukan secara manual sehingga membutuhkan waktu yang banyak unt

mencatat transaksi peminjaman secara langsung.

1. 2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah di atas, penulis dapat mengambil rumusan masalah

1. Bagaimana membuat sistem informasi perpustakaan yang akan memudahkan pegawai perpustakaan Kuncup dalam manajemen data?
2. Bagaimana membuat sistem informasi perpustakaan yang dapat membuat data transaksi peminjaman yang tervalidasi dan penghitungan keterlambatan secara otomatis?

1. 3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dipaparkan di atas, penulis membuat bahasan masalah pada kerja praktek ini agar tidak keluar dari pokok permasalahan yaitu:

1. Membuat tampilan pada halaman sistem informasi perpustakaan dan halaman admin, beserta dengan sistem dan alur kerjanya.
2. *Database* yang digunakan adalah *MySQL*.
3. Hasil program bersifat localhost.
4. Rancangan program bersifat localhost.

1. 4 Tujuan Kerja Praktek

Tujuan yang ingin didapat dari kerja praktek ini adalah:.

1. Membuat sistem informasi perpustakaan Kuncup SDN Bhayangkara Yogyakarta.
2. Memudahkan pegawai perpustakaan untuk mendata dalam kegiatan transaksi pinjam-kembali buku dan memeriksa buku yang tersedia.

1. 5. Manfaat Kerja Praktek

Manfaat dalam pelaksanaan kerja praktek ini diharapkan dapat memberi manfaat diantaranya:

1. Membantu Perpustakaan Kuncup SDN Bhayangkara Yogyakarta dalam peningkatan pelayanan.
2. Memudahkan petugas perpustakaan dalam mengelola perpustakaan SDN Bhayangkara.
3. Membuat proses transaksi peminjaman-pengembalian buku yang valid.

BAB II

TEMPAT KERJA PRAKTEK

2.1 Gambaran Umum Instansi

SD Negeri Bhayangkara pada mulanya gedung sekolah merupakan gedung milik Kepolisian pada tahun 1970 Kepolisian menyerahkan gedung tersebut kepada Dinas Pendidikan Kota Yogyakarta untuk dijadikan sekolah dasar dengan nama SD Terban Taman yang kemudian diubah lagi menjadi SD Negeri Bhayangkara hingga sekarang berlokasi strategis di Jl. Kemakmuran No.5 Gondokusuman Yogyakarta berada di sebelahselatan AA YKPN sebelah Utara Pengok PJKA sebelah barat AKPRIN Yogyakarta dan LPP Yogyakarta serta di sebelah selatan DUTA FOTO Jl. Adisucipto Yogyakarta juga sebelah selatan SD Klitren Prestasi yang diraih dari kegiatan silat, takraw, tari, panembromo, lukis, Olimpiade MIPA, tenis, PMR, drumband, pramuka, puisi, pantomim dan juga berpredikat sebagai SD Adiwiyata.

Perpustakaan Kuncup merupakan perpustakaan SD Negeri Bhayangkara yang dikunjungi para siswa di setiap harinya. Baik siswa yang sekedar ingin membaca di waktu istirahat maupun siswa yang ingin meminjam buku untuk dibaca di rumah. Para siswa diajarkan untuk bertanggung jawab atas buku yang dipinjamnya dan diwajibkan untuk mengembalikan secara tepat waktu.

2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek

Kerja praktek yang penulis lakukan di Perpustakaan Kuncup SD Negeri Bhayangkara perpustakaan ini membatu petugas perpustakaan dalam mengelola perpustakaan. Dalam sistem informasi ini, terdapat fasilitas pencarian buku. Dan dalam terdapat proses penginputan transaksi peminjaman buku, pengembalian buku, penambahan data buku. pengubahan data buku, serta hapus data buku, penambahan data anggota, pengubahan data anggota, dan hapus data anggota, serta dapat mencetak kartu anggota setelah diinputkan yang semuanya itu hanya bisa dilakukan oleh petugas perpustakaan SDN Bhayangkara Yogyakarta.

BAB III

HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisis

Setelah dilakukan observasi dan wawancara dengan pihak instansi tempat kerja praktek maka didapatkan informasi yang berhubungan dengan perpustakaan yang akan dirancang untuk SDN Bhayangkara Yogyakarta.

3.1.1 Kondisi Kerja Instansi

Perpustakaan Kuncup SD Negeri Bhayangkara saat ini terletak di lantai 2 bangunan tengah di SD Negeri Bhayangkara yang merupakan titik tengah sehingga mudah dikunjungi setiap siswa. Namun, jaringan internet WiFi yang terletak di ruang guru tidak dapat menjangkau perpustakaan sehingga saat ini staf perpustakaan sudah terbiasa untuk bekerja dengan sistim yang bersifat offline

3.1.2 Kondisi SDM

Perpustakaan Kuncup SD Negeri Bhayangkara dikelola oleh seorang staf yang juga guru di SD Negeri Bhayangkara.

3.1.3 Kondisi Layanan yang Berjalan

Perpustakaan Kuncup SD Negeri Bhayangkara saat ini masih menggunakan pencatanaan data transaksi dan pembukuan secara manual. Aplikasi yang digunakan adalah Ms-Excel.

3.2 KEGIATAN KERJA PRAKTEK

Setelah melakukan analisis terhadap kondisi kerja instansi, kondisi SDM dan kondisi layanan yang berjalan di perpustakaan Kuncup SDN Bhayangkara Yogyakarta maka kami mulai merancang sebuah sistem informasi yang digunakan untuk mempermudah petugas perpustakaan dalam mengelola perpustakaan sekolah.

Adapun tahapan-tahapan yang dilakukan dalam pembuatan sistem informasi perpustakaan SDN Bhayangkara Yogyakarta diantaranya :

3.2.1 Tahap Perencanaan

Tahap perencanaan meliputi tentang perencanaan fungsi yang akan dibuat, tampilan serta pedoman perpustakaan.

Adapun data-data yang dibutuhkan untuk mengisi Perpustakaan “Kuncup” SDN Bhayangkara Yogyakarta diantaranya :

- a. Data buku
- b. Data kategori buku
- c. Data transaksi
- d. Data anggota / siswa

3.2.2 Tahap Perancangan

Perancangan sistem dilakukan dengan menggunakan flowchart, konteks diagram, DFD, ERD, dan desain database. Desain database merupakan proses yang dilakukan untuk merancang tabel sebagai pengolahan data.

3. Flowchart

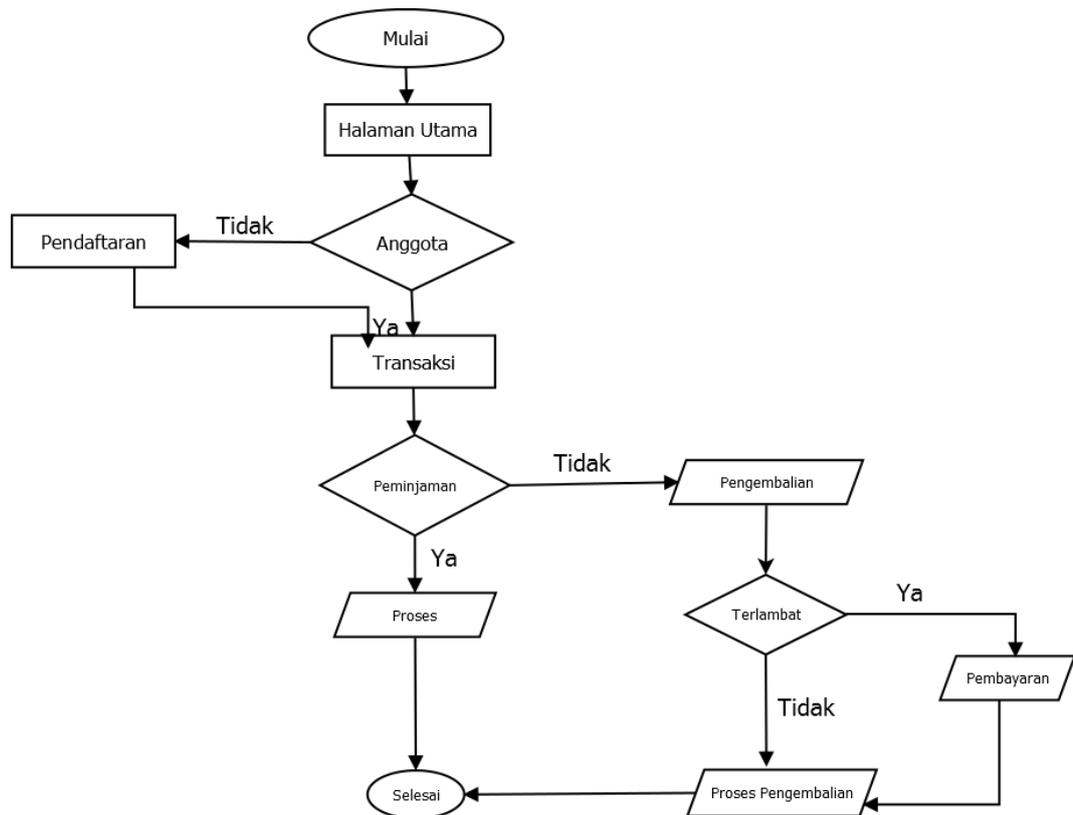
Fungsi dari flowchart ini dibuat pada tahap perancangan untuk membentuk alur berjalannya sistem informasi perpustakaan. Sistem ini akan dijalankan oleh petugas perpustakaan. Gambar flowchart ini akan digambarkan pada Gambar 3.1, alur sistem pada flowchart ini dibagi menjadi:

a. Bukan Anggota

Dimulai dari halaman utama kemudian akan di cek apakah orang tersebut anggota perpustakaan atau bukan anggota. Jika bukan anggota maka akan didaftarkan oleh petugas untuk menjadi anggota perpustakaan. Dan dapat melakukan proses selanjutnya sebagai anggota (akan dijelaskan pada nomor 2).

b. Anggota Perpustakaan

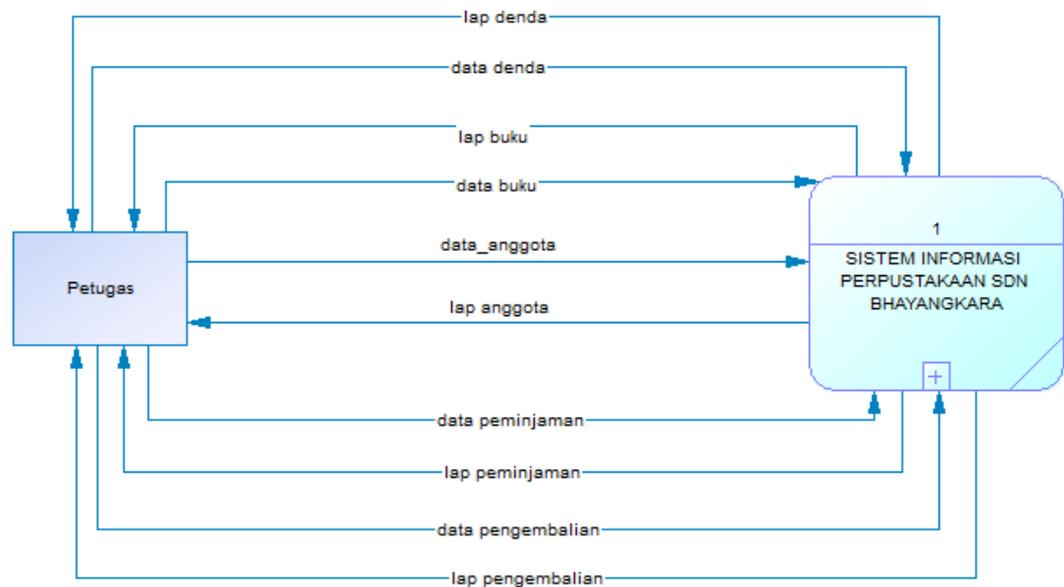
Dimulai dari halaman utama kemudian akan di cek apakah orang tersebut anggota perpustakaan atau bukan anggota. Jika anggota maka dapat melakukan proses transaksi. Jika anggota akan melakukan peminjaman maka akan diproses dan jika tidak melakukan peminjaman maka anggota tersebut melakukan pengembalian buku. Apabila terlambat maka anggota tersebut harus membayar denda dan jika tidak terlambat maka melakukan proses pengembalian dan selesai.



Gambar 3.1 Flowchart

4. Diagram Konteks

Merupakan gambaran bagaimana proses dari sistem informasi perpustakaan berjalan. Sistem ini berinteraksi hanya dengan 1 (satu) entitas yaitu petugas yang akan ditampilkan pada Gambar 3.2



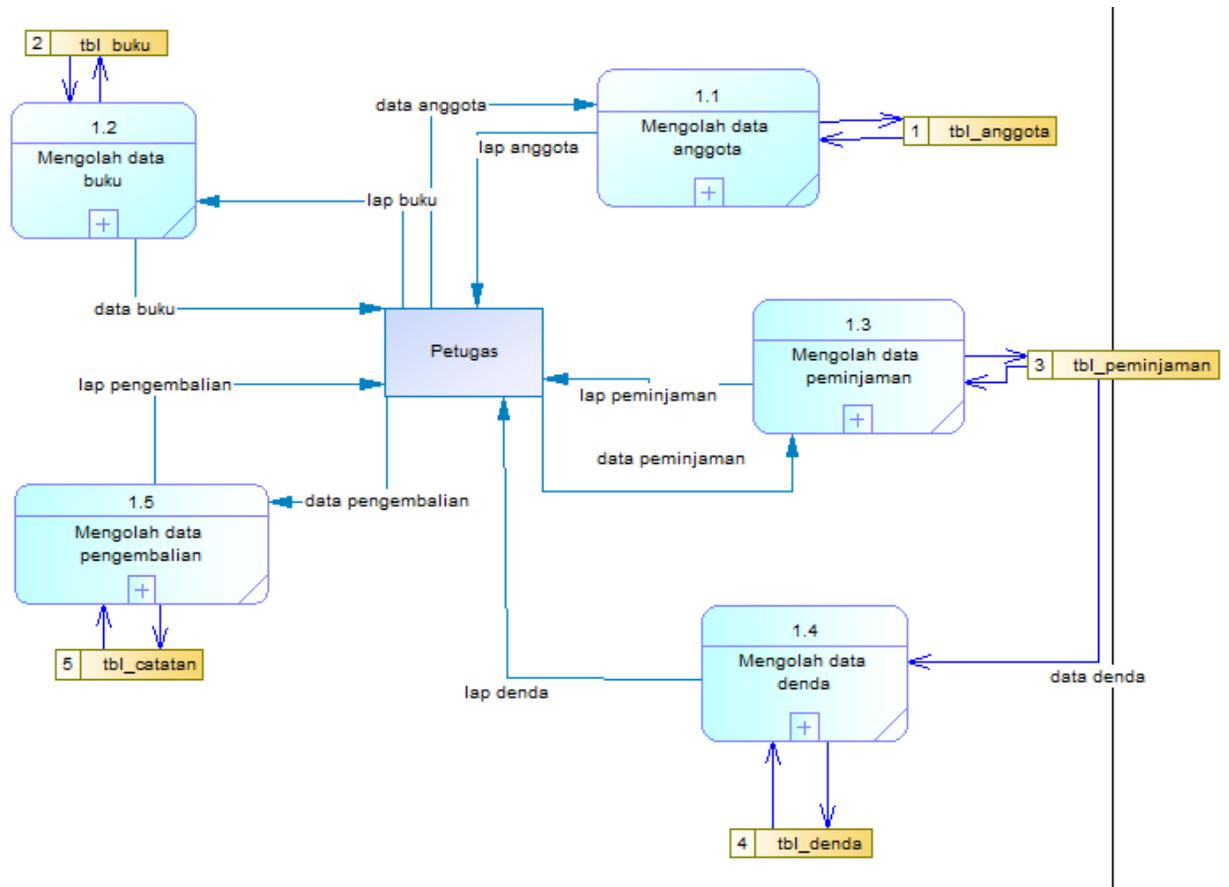
Gambar 3.2 Context Diagram

Dari Gambar 3.2 diagram konteks di atas dapat disimpulkan bahwa di dalam sistem petugas dapat mengelola keseluruhan sistem diantaranya yaitu dapat memasukkan data anggota, data buku, data denda, data peminjaman, data pengembalian, dan data denda ke sistem. Kemudian sistem dapat memberikan laporan ke petugas diantaranya yaitu laporan anggota, laporan buku, laporan peminjaman, laporan pengembalian, dan laporan denda

5. DFD Level 0

DFD level 0 ini adalah penjabaran dari context diagram diatas. Dapat dilihat ada 4 (empat) proses yang dilakukan petugas untuk mengelola sistem informasi perpustakaan. Untuk lebih jelasnya DFD level 0 ini,

silahkan lihat pada Gambar 3.3.



Gambar 3.3 DFD level 0

Pada Gambar 3.3 dapat kita lihat bahwa ada beberapa proses yang dilakukan oleh petugas yaitu diantaranya:

a. Mengelola Data Anggota

Petugas dapat memasukkan data anggota perpustakaan dan kemudian sistem akan menyimpannya di dalam tabel anggota.

Petugas juga dapat melihat laporan atau detail anggota dari sistem yang diambil dari tabel anggota.

b. Mengelola Data Buku

Petugas dapat memasukkan data buku dan kemudian sistem akan menyimpannya di dalam tabel buku. Petugas juga dapat melihat laporan atau detail buku dari sistem yang diambil dari tabel buku.

c. Mengelola Data Peminjaman

Petugas dapat memasukkan data peminjaman buku dan kemudian sistem akan menyimpannya di dalam tabel peminjaman. Petugas juga dapat melihat laporan atau detail peminjaman buku dari sistem yang diambil dari tabel peminjaman.

d. Mengelola Data Pengembalian

Petugas dapat memasukkan data pengembalian dan kemudian sistem akan menyimpannya di dalam tabel catatan. Petugas juga dapat melihat laporan atau detail pengembalian dari sistem yang diambil dari tabel catatan.

e. Mengelola Data Denda

Untuk pengelolaan data denda petugas mengambil data denda dari tabel peminjaman dan kemudian menyimpannya ke tabel denda.

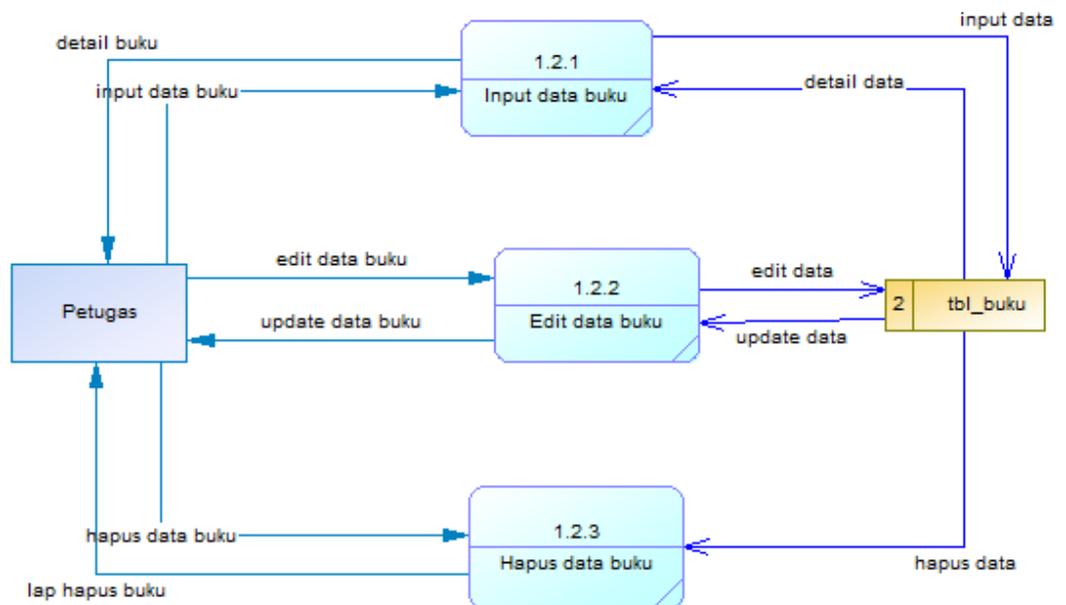
Kemudian untuk melihat laporan denda, sistem mengambilnya dari tabel denda.

6. DFD Level 1

DFD Level 1 menggambarkan proses yang terjadi pada sistem informasi perpustakaan secara keseluruhan. Ini juga merupakan penjelasan lebih lanjut dari DFD level 0 sebelumnya. Proses-proses tersebut ditunjukkan yaitu :

a. Proses Manajemen Buku

Proses ini dilakukan petugas untuk mengelola data buku dari table buku. Untuk DFD level 1 manajemen buku dapat dilihat pada Gambar 3.4.



Gambar 3.4 DFD level 1 Manajemen Buku

Pada gambar di atas, petugas dapat melakukan:

1) Input Data Buku

Pada proses ini petugas dapat memasukkan data buku kemudian disimpan ke tabel buku. Pada proses ini juga petugas dapat melihat laporan atau detail data buku

2) Edit Data Buku

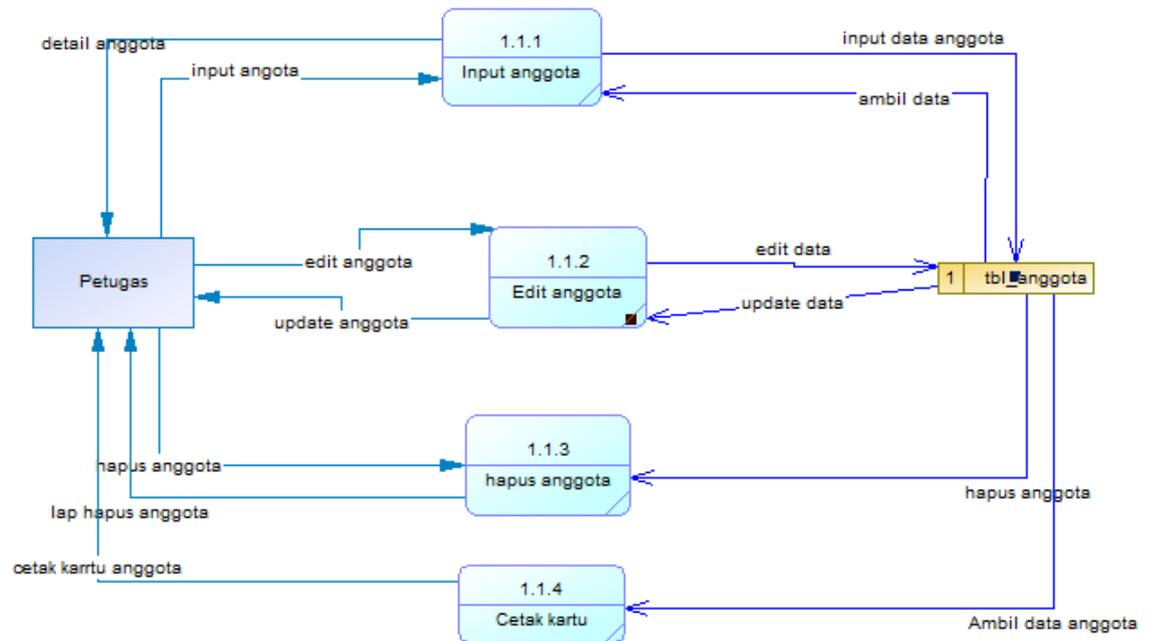
Pada proses ini petugas dapat mengedit data buku kemudian disimpan ke tabel buku dan kemudian mengupdatenya

3) Hapus Data

Pada proses ini petugas dapat menghapus data buku yang disimpan di tabel buku dan kemudian memberikan laporan kalau data sudah terhapus.

b. Proses Manajemen Anggota

Proses ini dilakukan petugas untuk mengelola data anggota dari tabel anggota. Untuk DFD level 1 manajemen anggota dapat dilihat pada Gambar 3.5.



Gambar 3.5 DFD Level 1 Manajemen Anggota

Pada gambar di atas, petugas dapat melakukan:

1) Input Anggota

Pada proses ini petugas dapat memasukkan anggota kemudian disimpan ke tabel anggota. Pada proses ini juga petugas dapat melihat laporan atau detail data anggota

2) Edit Anggota

Pada proses ini petugas dapat mengedit data anggota kemudian disimpan ke tabel anggota dan kemudian mengupdatenya

3) Hapus Anggota

Pada proses ini petugas dapat menghapus data anggota dari tabel anggota dan kemudian memberikan laporan

kalau data sudah terhapus.

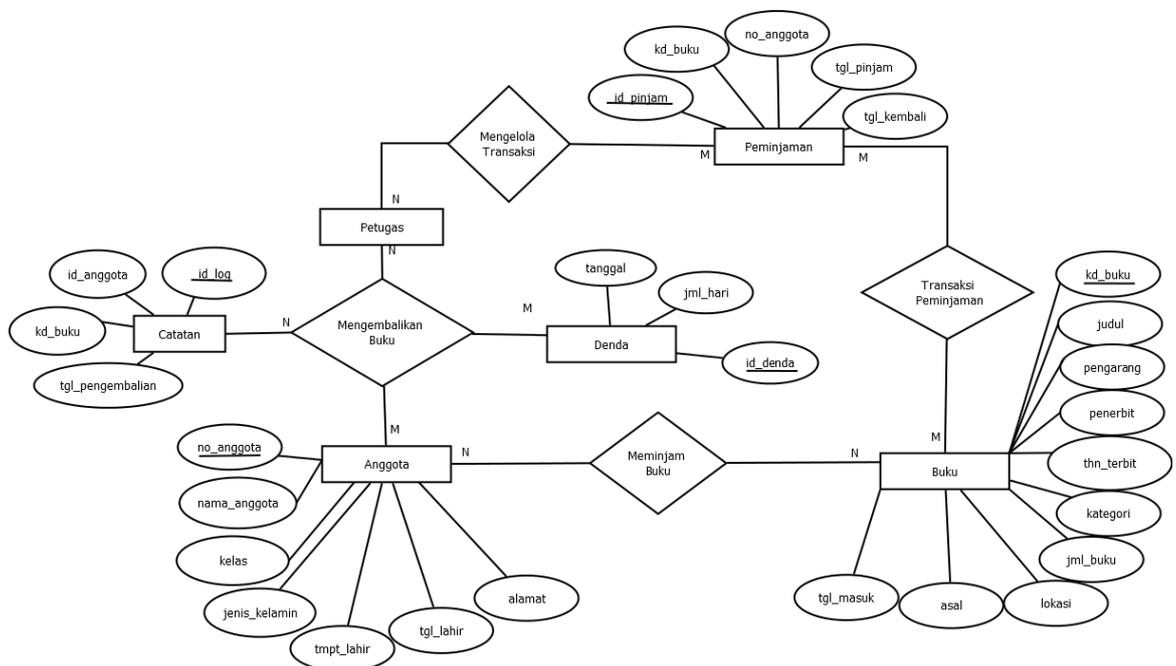
4) Cetak Kartu Anggota

Proses ini dilakukan petugas sebagai fasilitas yang akan diberikan kepada anggota yang telah mengisi data anggota.

Data anggota ini diambil dari tabel anggota.

7. ERD

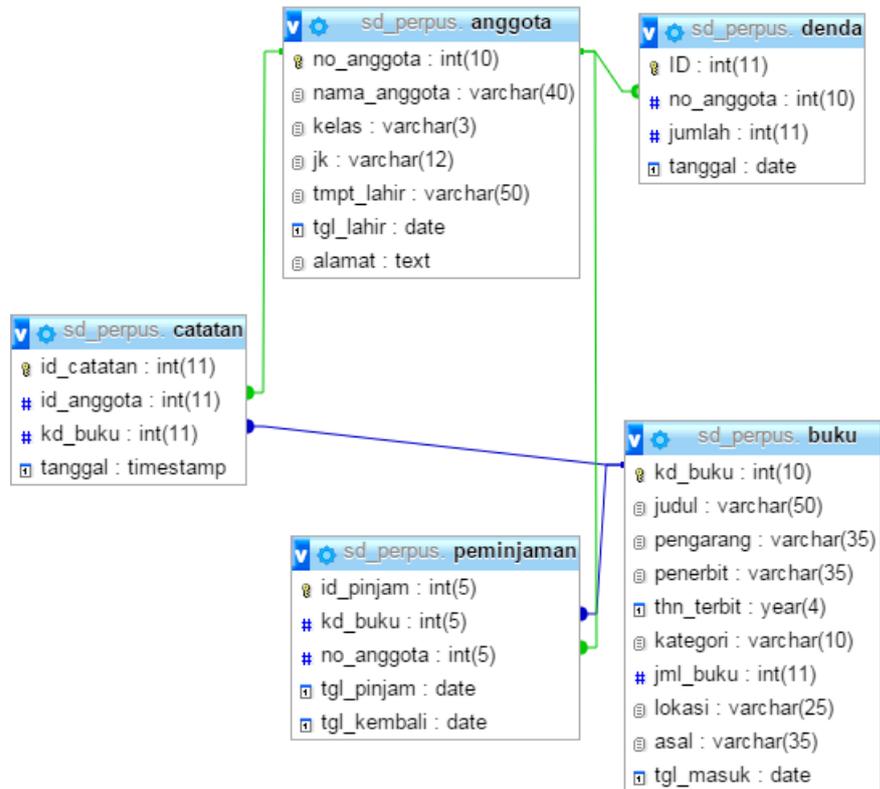
Rancangan ERD menggambarkan hubungan antar data yang terdapat dalam sistem. Data tersebut saling berhubungan satu sama lain sehingga terbentuk relasi. Pada sistem ini penulis membuat rancangan ERD yang akan ditampilkan pada Gambar 3.6



Gambar 3.6 ERD

8. Desain Database

Desain ini dibuat untuk memudahkan dalam berjalannya sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 3.7.



Gambar 3.7 Desain database perpustakaan

Pada gambar di atas dapat kita lihat tabel-tabel tersebut membentuk sebuah database yang saling terhubung (berelasi). Tabel-tabel itu diantaranya:

a) Table Anggota

Pada tabel ini terdapat beberapa field yang dapat Anda lihat di Tabel 3.1.

Table 3.1 Tabel anggota

Column	Type	Constraint
no_anggota	int(10)	Primary
nama_anggota	varchar(40)	
kelas	varchar(3)	
jk	varchar(12)	
tmpt_lahir	varchar(50)	
tgl_lahir	Date	
alamat	Text	

Pada tabel di atas dapat kita lihat ada beberapa field yang ada di tabel anggota diantaranya:

- 1) no_anggota: fungsinya untuk menyimpan nomor anggota, tipenya adalah *integer* dengan *value* 10 dan sebagai *primary key* di tabel anggota
- 2) nama_anggota: fungsinya untuk menyimpan nama anggota, tipenya adalah *varchar* dengan *value* 40
- 3) kelas: fungsinya untuk menyimpan kelas dari si anggota, tipenya adalah *varchar* dengan *value* 3
- 4) jk: fungsinya untuk menyimpan jenis kelamin dari si anggota, tipenya adalah *varchar* dengan *value* 12
- 5) tmpt_lahir: fungsinya untuk menyimpan tempat kelahiran dari si anggota, tipenya adalah *varchar* dengan *value* 50

6) *tgl_lahir*: fungsinya untuk menyimpan tanggal lahir si anggota, tipenya adalah *date*

7) *alamat*: fungsinya untuk menyimpan alamat si anggota, tipenya adalah *text*.

b) Table Buku

Pada tabel ini terdapat beberapa field yang dapat Anda lihat di Tabel 3.2.

Table 3.2 Tabel Buku

Column	Type	Constraint
<i>kd_buku</i>	int(10)	Primary
<i>judul</i>	varchar(50)	
<i>pengarang</i>	varchar(35)	
<i>penerbit</i>	varchar(35)	
<i>thn_terbit</i>	year(4)	
<i>kategori</i>	varchar(10)	
<i>jml_buku</i>	int(11)	
<i>lokasi</i>	varchar(25)	
<i>asal</i>	varchar(35)	
<i>tgl_masuk</i>	Date	

Pada tabel di atas dapat kita lihat ada beberapa field yang ada di tabel anggota diantaranya:

1) *kd_buku*: fungsinya untuk menyimpan kode buku, tipenya adalah *integer* dengan *value* 10 dan sebagai *primary key* pada tabel buku

- 2) judul: fungsinya untuk menyimpan judul buku dengan tipe *varchar value 50*
- 3) pengarang: fungsinya untuk menyimpan nama pengarang buku dengan tipe *varchar value 35*
- 4) penerbit: fungsinya untuk menyimpan nama penerbit buku dengan tipe *varchar value 35*
- 5) thn_terbit: fungsinya untuk menyimpan tahun terbitnya buku dengan tipe *year value 4*.
- 6) kategori: fungsinya untuk menyimpan kategori dari buku yang akan disimpan dengan tipe *varchar value 10*
- 7) jml_buku: fungsinya untuk menyimpan berapa banyak jumlah buku yang sama datanya dengan tipe *integer value 10*
- 8) lokasi: fungsinya untuk menyimpan pemberitahuan dimana lokasi buku diletakkan, tipenya adalah *varchar value 35*
- 9) asal: fungsinya untuk menyimpan keterangan darimana buku tersebut berasal, tipenya adalah *varchar value 35*
- 10) tgl_masuk: fungsinya untuk menyimpan kapan masuknya buku ke perpustakaan dan menjadi koleksi perpustakaan dengan tipenya adalah *date*

c) Denda

Pada tabel ini terdapat beberapa field yang dapat Anda lihat di Tabel 3.3.

Table 3.3 Tabel Denda

Column	Type	Constraint
ID	int(11)	Primary
no_anggota	int(10)	Foreign
jumlah	int(11)	
tanggal	timestamp	

Pada tabel di atas dapat kita lihat ada beberapa field yang ada di tabel denda diantaranya:

- 1) ID: fungsinya untuk menyimpan nomor denda dengan tipe *integer value* 11 dan sebagai *primary key* pada tabel denda
- 2) nama_anggota: field ini adalah *foreign key* dari no_anggota di tabel anggota
- 3) jumlah: fungsinya untuk menyimpan berapa banyak denda keterlambatan dari peminjaman buku, tipenya adalah *integer value* 11
- 4) tanggal: fungsinya untuk menyimpan hari dan tanggal terjadinya dengan, tipenya adalah *timestamp*.

d) Table Peminjaman

Pada tabel ini terdapat beberapa field yang dapat Anda lihat di Tabel 3.4.

Table 3.4 Tabel Peminjaman

Column	Type	Constraint
id_pinjam	int(5)	Primary
kd_buku	int(5)	Foreign
no_anggota	int(5)	Foreign
tgl_pinjam	Date	
tgl_kembali	Date	

Pada tabel di atas dapat kita lihat ada beberapa field yang ada di tabel peminjaman diantaranya:

- 1) id_pinjam: fungsinya untuk menyimpan nomor peminjaman dengan tipe *integer value 5* dan sebagai *primary key* pada tabel peminjaman
- 2) kd_buku: field ini adalah *foreign key* dari kd_buku di tabel buku
- 3) nama_anggota: field ini adalah *foreign key* dari no_anggota di tabel anggota
- 4) tgl_pinjam: fungsinya untuk menyimpan tanggal peminjaman yang dilakukan anggota, tipenya adalah *date*
- 5) tgl_kembali: fungsinya untuk menyimpan tanggal pengembalian yang dilakukan anggota, tipenya adalah *date*.

e) Tabel Catatan

Pada tabel ini terdapat beberapa field yang dapat Anda lihat di Tabel 3.4.

Table 3.5 Tabel Catatan

Column	Type	Constraint
id_catatan	int(5)	Primary
kd_buku	int(5)	Foreign
no_anggota	int(5)	Foreign
tanggal	date	

Pada tabel di atas dapat kita lihat ada beberapa field yang ada di tabel catatan diantaranya:

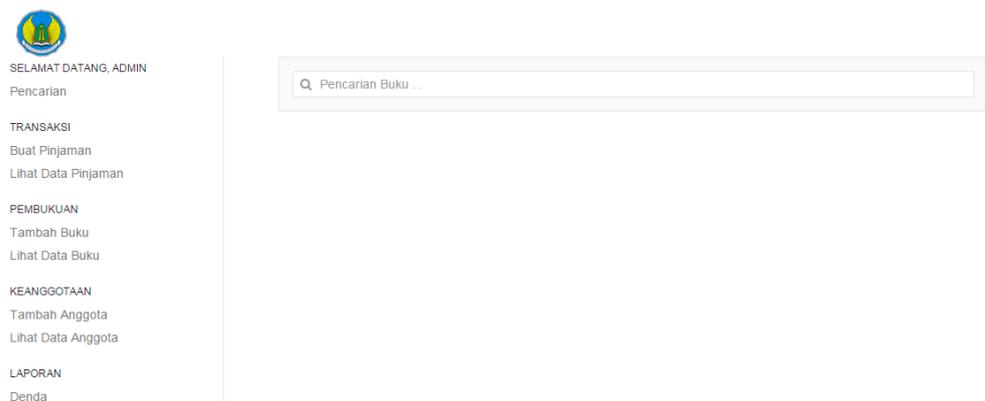
- 1) id_catatan: fungsinya untuk menyimpan nomor catatan pengembalian dengan tipe *integer value 5* dan sebagai *primary key* pada tabel catatan
- 2) kd_buku: field ini adalah *foreign key* dari kd_buku di tabel buku
- 3) nama_anggota: field ini adalah *foreign key* dari no_anggota di tabel anggota
- 4) tanggal: fungsinya untuk menyimpan tanggal pengembalian yang dilakukan anggota, tipenya adalah *date*.

3.2.3 Hasil

Pada sub bab ini membahas mengenai hasil kerja praktek mengenai interface Sistem Informasi Perpustakaan SDN Bhayangkara Yogyakarta.

1. Halaman Utama Sistem

Halaman ini bisa juga disebut dengan halaman beranda. Halaman ini berfungsi untuk mencari buku yang dicari sesuai dengan huruf yang dituliskan. Untuk tampilan pada halaman ini dapat dilihat pada Gambar 3.8.



Gambar 3.8 Halaman Utama

2. Halaman peminjaman

Halaman ini berguna untuk melakukan transaksi peminjaman. Selain itu halaman ini juga dapat melakukan *export* laporan peminjaman. Pada aksi cek petugas dapat melakukan proses pengembalian dan juga

dapat melihat apakah buku itu terlambat atau tidak. Untuk tampilan halaman peminjaman dapat dilihat pada Gambar 3.9

Daftar Peminjaman

No	ID Peminjaman	Kode Buku	Nama Peminjam	Tanggal Pinjam	Batas Peminjaman	Keterlambatan	Aksi
1	4	1234	Burhanuddin	2015-05-05	2015-05-06	10 hari	Cek

[Export Laporan Peminjaman](#)

Gambar 3.9 Halaman Peminjaman

3. Halaman Data Buku

Halaman data buku adalah halaman yang menampilkan daftar koleksi buku yang ada dipergustakaan. Pada halaman ini petugas dapat melakukan edit data buku. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 3.10

Lihat Data Buku

Kode Buku	Judul	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit	kategori	Jumlah	Lokasi	Asal	Tanggal masuk	Aksi
681	TriK-Trik DotA	Faizin	IceFrog.co	2002	Fiksi	10	Rak 8	Kos 833	2015-04-21	Edit
1234	Buku Saja	sidu	PT. Sidu	1990	Fiksi	1	lokasi	Pabrik	2015-04-12	Edit
27121991	Perjuangan Walesono	Burhanuddin	Pustaka Cempaka	2002	Non Fiksi	4	20	Jakarta	2015-04-25	Edit
1241241241	Perang ball	Ahmad Suharto	Timurti Press	1999	Non Fiksi	20	Rak 4 B	Jawa Timur	2015-04-25	Edit

Gambar 3.10 Halaman Data Buku

3. Halaman Data Anggota

Halaman data anggota ini adalah daftar data anggota perpustakaan yang sudah terdaftar sebagai anggota. Pada halaman ini petugas dapat melakukan edit data anggota. Untuk tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 3.11

The screenshot shows the 'Lihat Data Anggota' page. On the left is a sidebar menu with the following items: SELAMAT DATANG, ADMIN; Pencarian; TRANSAKSI (Buat Pinjaman, Lihat Data Pinjaman); PEMBUKUAN (Tambah Buku, Lihat Data Buku); KEANGGOTAAN (Tambah Anggota, Lihat Data Anggota); LAPORAN (Denda). The main area has a search bar and a table with the following data:

No	No. Anggota	Nama Anggota	Kelas	Jenis Kelamin	Tempat / Tanggal Lahir	Alamat	Aksi
1	111333	Fiamada	3A	Perempuan	Kyoto / 2015-05-12	Jalan Sorosutan no.59 UH VI	Edit
2	121212	Burhanuddin	4A	Laki-Laki	Jawa Timur / 2015-04-10	Magetan	Edit
3	131313	Arifan	4A	Laki-Laki	Banten / 2015-04-08	Bantul	Edit
4	987987	Danang	3B	Laki-Laki	Jogjakarta / 2015-05-06	Godean	Edit

Gambar 3.11 Halaman Data Anggota

5. Halaman Denda

Halaman ini berguna untuk melihat data denda dari anggota yang terlambat mengembalikan buku. Pada halaman ini juga dapat melakukan *export* laporan denda. Tampilan dari halaman ini dapat dilihat pada Gambar 3.12


SELAMAT DATANG, ADMIN
Pencarian

TRANSAKSI
Buat Pinjaman
Lihat Data Pinjaman

PEMBUKUAN
Tambah Buku
Lihat Data Buku

KEANGGOTAAN
Tambah Anggota
Lihat Data Anggota

LAPORAN
Denda

Data Denda Masuk

No	Nama Anggota	Jumlah Denda	Tanggal Pembayaran
1	Arifan	Rp.200,--	2015-04-27 09:02:33
2	Burhanuddin	Rp.200,--	2015-04-27 09:32:58
3	Fiamada	Rp.200,--	2015-04-28 18:20:54
4	Arifan	Rp.400,--	2015-05-04 02:50:19
5	Burhanuddin	Rp.300,--	2015-05-04 13:11:17
6	Arifan	Rp.400,--	2015-05-05 10:26:07
Total denda masuk		-----	Rp.1700,--

[Export Laporan Denda](#)

Gambar 3.12 Halaman Denda

BAB IV

PENUTUP

4. 1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah dipaparkan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pelaksanaan Kerja Praktek berhasil membuat Sistem Informasi Perpustakaan SDN Bhayangkara Yogyakarta.

2. Rekomendasi

Dalam kegiatan kerja praktek, menurut penulis masih ada beberapa hal yang yang perlu diperbaiki dan dikembangkan, antara lain:

1. Pengembangan sistem informasi perpustakaan yang lebih praktis dan dinamis sesuai dengan buku pedoman perpustakaan.