

APLIKASI PENGOLAHAN DATA PERPUSTAKAAN SMP NAHDLATUL ULAMA PALEMBANG

Roma Danti

Mahasiswa Universitas Bina Darma

Jalan Jenderal Ahmad Yani No.12 Palembang

Pos-el : roma.danti@gmail.com

Abstract : *This thesis took the title "Junior High Schools Library Applications of Data Processing Nahdlatul Ulama Palembang". During data processing is still done manually, so that the desired information is delayed and takes long time. Given that process can slow down service information needs, then made a library of data processing applications using the programming language Visual Basic 6.0. By defining the problem, conducting feasibility studies, system design, and design data member data to generate reports, book data, and transaction loan data. To make the necessary this application equipment such as hardware, software and others. As the conclusion that this program can help data processing libraries Junior High Schools NU Palembang .*

Keywords: *Applications, data processing, library.*

Abstrak : *Tugas akhir ini mengambil judul "Aplikasi Pengolahan Data Perpustakaan SMP Nahdlatul Ulama Palembang". Pengolahan data selama ini masih dilakukan secara manual, sehingga dalam memperoleh informasi yang di inginkan mengalami keterlambatan dan memerlukan waktu yang lama. Mengingat proses tersebut dapat memperlambat layanan kebutuhan informasi, maka dibuatlah suatu aplikasi pengolahan data perpustakaan dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0. Dengan mendefinisikan masalah, melakukan studi kelayakan, merancang sistem, dan mendesain data yang menghasilkan laporan data anggota, data buku, dan data transaksi peminjaman. Untuk membuat aplikasi ini diperlukan peralatan seperti hardware, software dan lain-lain. Sebagai kesimpulan bahwa program ini dapat membantu proses pengolahan data perpustakaan SMP Nahdlatul Ulama Palembang.*

Kata kunci: *Aplikasi, pengolahan data, perpustakaan.*

1. PENDAHULUAN

Perpustakaan adalah institusi yang mengumpulkan pengetahuan tercetak dan terekam, mengelolanya dengan cara khusus guna memenuhi kebutuhan intelektualitas para penggunanya.

SMP Nahdlatul Ulama merupakan salah satu sekolah swasta yang beralamat di Jalan. Ahmad Yani 9-10 Ulu Palembang. Sekolah ini mempunyai ruang perpustakaan yang tidak terlalu besar dengan jumlah buku kurang lebih 3.000 buku, terdiri dari fiksi dan nonfiksi. Dalam proses pengolahan data perpustakaan masih banyak ditemukan kesulitan yaitu disimpan dalam buku besar dan memerlukan waktu yang panjang untuk memproses data-data perpustakaan tersebut. Definisi dari kata data adalah suatu fakta atau bagian dari kata yang mengandung arti, yang berhubungan dengan kenyataan, simbol-simbol, gambar-gambar, kata-kata angka-angka, huruf-huruf atau simbol-simbol yang menunjukkan ide, objek, kondisi atau situasi. Kegunaan data adalah sebagai bahan dasar yang objektif dalam proses penyusunan kebijakan dan keputusan. Sedangkan pengolahan data adalah waktu yang digunakan untuk menggambarkan perubahan bentuk data menjadi informasi yang memiliki fungsi. Semakin banyak data dan kompleksnya aktivitas

pengolahan data dalam suatu organisasi, maka metode pengolahan data yang tepat sangat dibutuhkan (Al-Bahra, 2005:9). Dalam pengolahan data, data merupakan sumber informasi yang dapat dihasilkan. Pengolahan data perpustakaan akan lebih baik jika menggunakan sistem terkomputerisasi.

Dari uraian di atas maka penulis akan membuat suatu aplikasi yang berbasis komputer, aplikasi menurut Emigawati dan Muhammad Sobri (2009:83) adalah suatu perangkat lunak atau *software* yang mampu melaksanakan tugas-tugas seperti mengolah kata, mengolah angka, dan mengolah gambar. Aplikasi ini dibuat agar dapat mempermudah proses pengolahan data perpustakaan SMP Nahdlatul Ulama Palembang sekaligus dijadikan karya tulis untuk laporan Tugas Akhir dengan judul “Aplikasi Pengolahan Data Perpustakaan SMP Nahdlatul Ulama Palembang”.

Untuk membuat aplikasi ini maka penulis melakukan penelitian yang dilaksanakan di SMP Nahdlatul Ulama Palembang dengan tujuan membangun suatu sistem pengolahan data perpustakaan berbasis komputerisasi untuk mempercepat pencarian data seperti data anggota, data buku, data peminjam dan data pengembalian buku, sehingga dapat memberikan kemudahan dalam penyajian informasi dan pembuatan laporan perpustakaan.

Batasan masalah dibahas hanya pada masalah pengolahan data perpustakaan yang terdiri dari *input* data anggota, data buku, transaksi peminjaman dan transaksi pengembalian buku. Proses *input* akan menghasilkan *output* yang berupa laporan. Pengolahan data perpustakaan ini akan menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic 6.0*.

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Fase Perencanaan

Berdasarkan hasil survei, pengamatan dan analisa sistem di perpustakaan SMP Nahdlatul Ulama yang masih menggunakan sistem manual, maka dapat di rencanakan sebuah aplikasi pengolahan data perpustakaan. Dalam perencanaan pengembangan aplikasi pengolahan data ini akan dilakukan penilaian kelayakan yang mencakup kelayakan teknis, operasional, ekonomi.

2.1.1 Kelayakan Teknis

SMP Nahdlatul Ulama mempunyai sarana dan prasarana yaitu ruang laboratorium komputer dan beberapa komputer di ruang perpustakaan yang dapat dimanfaatkan dalam penerapan dan pengembangan Aplikasi Pengolahan Data Perpustakaan.

Untuk menerapkan sistem yang baru, pihak SMP Nahdlatul Ulama Palembang akan melakukan persiapan secara teknis seperti perangkat keras maupun perangkat lunak. Adapun konfigurasi perangkat yang dibutuhkan dalam pembuatan aplikasi pengolahan data Perpustakaan SMP Nahdlatul Ulama Palembang adalah sebagai berikut :

1) Perangkat Keras

- a) *Notebook Aspire One D270* dengan spesifikasi intel (R) Atom (TM).

- b) *Hard Disk 320 GB*
- c) *RAM 2 GB DDR3*
- d) *Monitor*
- e) *Mouse, Keyboard dan lain-lain.*

2) **Perangkat Lunak**

- a) *Microsoft Windows 7*
- b) *Mozilla Firefork*
- c) *Microsoft Office Word 2007*
- d) *Microsoft Visual Basic 6.0*

2.1.2 Studi Kelayakan Operasional

Penulis mengadakan studi kelayakan operasional agar dapat memperlancar kinerja Perpustakaan SMP Nahdlatul Ulama.

2.1.3 Studi Kelayakan Ekonomi

Aplikasi Pengolahan Data Perpustakaan yang dibuat ini dapat memberikan keuntungan dari segi ekonomi khususnya dalam penerapan dan pengembangan Aplikasi Pengolahan Data Perpustakaan SMP Nahdlatul Ulama.

2.2 Fase Pengembangan

2.2.1 Investigasi Sistem

SMP Nahdlatul Ulama Palembang adalah sekolah swasta yang berada di Jl. A. Yani Kelurahan 9–10 Ulu Kecamatan Seberang Ulu I Palembang. Dalam proses pengolahan data perpustakaan masih menggunakan cara manual yaitu data di catat dalam buku besar sehingga masih terdapat banyak kelemahan dalam pengolahan data tersebut.

2.2.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Langkah pertama dalam proses pembuatan aplikasi pengolahan data adalah mempelajari sistem yang sedang berjalan. Analisis sistem yang sedang berjalan pada perpustakaan bertujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem tersebut. Masalah yang dihadapi sistem untuk dijadikan landasan usulan perancangan analisis sistem yang sedang berjalan yang dilakukan berdasarkan urutan kejadian yang ada pada perpustakaan. Selain itu juga untuk mempertegas bentuk logika sistem berjalan secara konseptual sebagai bahan acuan untuk menyusun rancangan sistem yang akan diusulkan.

Proses pengolahan data yang sedang terjadi pada SMP Nahdlatul Ulama meliputi proses pendataan buku, proses pendataan anggota, proses peminjaman buku, proses pengembalian buku.

- 1) **Proses Pendataan buku**

Proses pendataan buku yang sedang terjadi pada perpustakaan SMP Nahdlatul Ulama dimulai dari pegawai perpustakaan menerima buku dari supplier buku, kemudian pegawai perpustakaan akan memberikan kode buku dan mencatat data buku seperti tanggal penerimaan, penerbit, tahun terbit, judul, jumlah, jenis, bahasa, asal, dan keterangan ke buku induk. Kemudian buku disusun dirak buku. Berikut ini adalah contoh data buku perpustakaan SMP Nahdlatul Ulama.

2) Proses Pendataan Anggota

- Calon anggota mengisi formulir anggota yang disediakan oleh pegawai perpustakaan.
- Kemudian calon anggota menyerahkan formulir kepada pegawai perpustakaan, setelah itu kartu anggota dibuatkan dan diambil oleh pegawai perpustakaan untuk dicatat ke dalam buku keanggotaan.

3) Proses Peminjaman Buku

- Sebelum meminjam anggota harus sudah terdaftar sebagai anggota perpustakaan .
- Anggota mencari buku yang akan dipinjam dan datang ke pegawai perputakaan untuk melakukan peminjaman.
- Pegawai perpustakaan mencatat data buku yang dipinjam ke buku Peminjam.

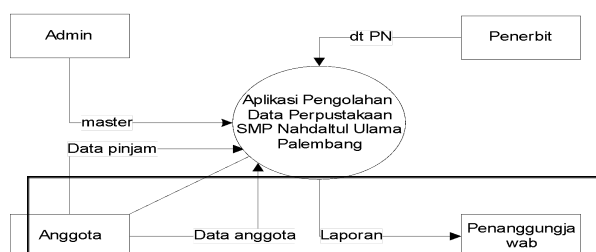
4) Proses Pengembalian Buku

- Anggota membawa buku yang dipinjam lalu buku dikembalikan kepada pegawai perpustakaan.
- Pegawai perpustakaan mengecek di buku Peminjaman.
- Setiap pengembalian buku yang terlambat tidak dikenakan biaya.
- Kemudian buku kembali disusun ke rak buku.

2.2.3 Rancangan DFD

1) Diagram Konteks

Merupakan gambaran sistem yang dirancang secara umum. Untuk lebih jelas maka harus dijabarkan ke level selanjutnya sampai gambaran sistem yang dibuat selesai ke level akhir (Indrajani, 2011:11). Adapun gambar diagram konteks PerpustakaanSMP Nahdlatul Ulama adalah sebagai berikut:

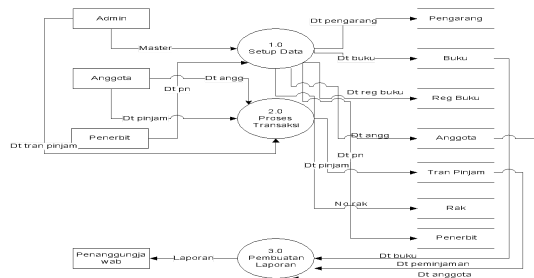


Gambar 1. Diagram Konteks.

2) Data Flow Diagram Level 1

Data flow diagram level 1 ini menggambarkan keseluruhan proses dalam aplikasi pengolahan data perpustakaan yang terjadi antara *entitas* admin, anggota, penerbit dan penanggungjawab perpustakaan,

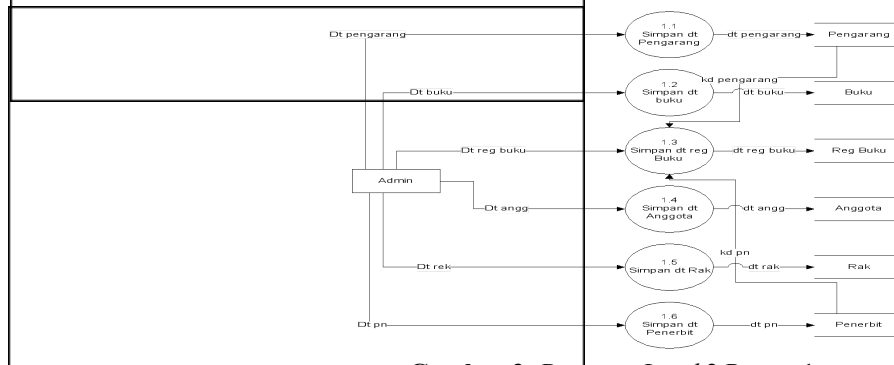
mulai dari proses *setup* data, proses transaksi sampai pembuatan laporan yang akan diserahkan kepada penanggungjawab perpustakaan. *Entitas* admin akan memproses data pengarang, data koleksi buku, data registrasi buku, data anggota, data transaksi peminjaman, data rak dan data penerbit. *Entitas* anggota akan menginputkan data *order* ke proses transaksi sedangkan *entitas* penerbit akan menginputkan data pengiriman buku.



Gambar 2. Diagram Level 1

3) Data Flow Diagram Level 2 Proses 1

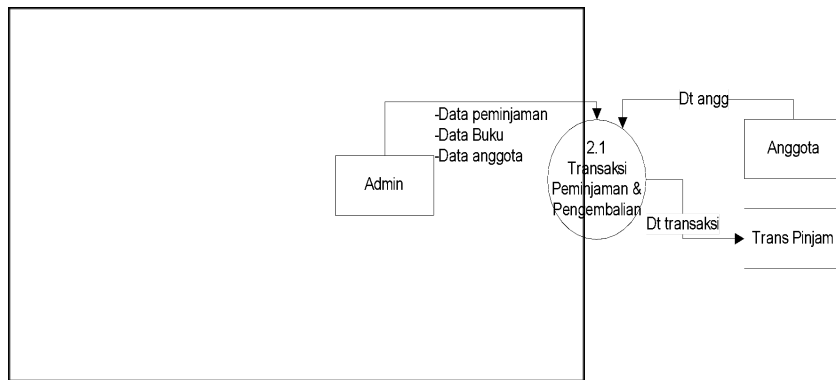
Data flow diagram level 2 proses 1 menggambarkan proses arus data yang terjadi dalam proses *setup* data. *Entitas* admin menginputkan data pengarang, data koleksi buku, data registrasi buku, data rak, data anggota dan data penerbit yang kemudian akan di proses dalam aplikasi pengolahan data perpustakaan.



Gambar 3. Diagram Level 2 Proses 1

4) Data Flow Diagram Level 2 Proses 2

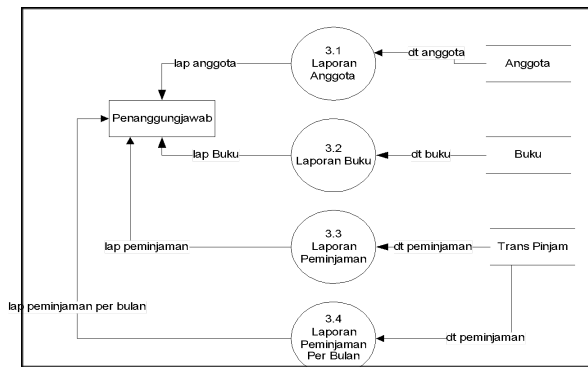
Data flow diagram level 2 proses 2 menggambarkan arus yang terjadi dalam proses transaksi peminjaman dan transaksi pengembalian. Admin akan menginputkan data peminjaman.



Gambar 4. Data Flow Diagram Level 2 Proses 2

5) Data Flow Diagram Level 2 Proses 3

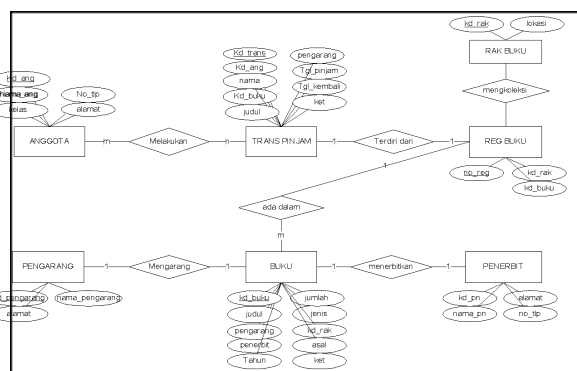
Data flow diagram level 2 proses 3 menggambarkan proses yang terjadi dalam pembuatan laporan perpustakaan SMP Nahdaltul Ulama, mulai dari pembuatan laporan anggota, buku dan peminjaman. Semua laporan ini akan disampaikan kepada penanggungjawab perpustakaan.



Gambar 5. DFD Level 2 Proses 3

2.2.4 Rancangan ERD

Entity relationship diagram (ERD) mengembangkan struktur data yang berhubungan dan digunakan untuk merancang suatu tabel database pembuatan suatu program. Adapun rancangan entity relationship diagram tentang pengolahan data perpustakaan pada SMP Nahdlatul Ulama Palembang terdiri dari tujuh entitas, yaitu anggota, peminjam, reg buku, buku, pengarang, penerbit, dan rak buku.



Gambar 6. *Entity Relationship Diagram*

2.2.5 Rancangan Tabel

1) Desain Tabel Anggota

Tabel 1. Desain Tabel Anggota

NO	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	Kode	Integer	4	Kode Anggota (Primary Key)
2	Nama_Anggota	String	20	Nama Anggota
3	Kelas	Integer	3	Kelas
4	Alamat	Text	20	Alamat
5	No_tlp	Text	12	Nomor Telephone

Pada tabel ini admin dapat menginputkan data buku pada perpustakaan SMP Nahdlatul Ulama Palembang, dimana data itu merupakan data terbaru yang terdiri dari kode anggota, nama anggota, kelas, alamat, dan no. telpon.

2) Desain Tabel Rak Buku

Tabel 2. Desain Tabel Rak Buku

NO	Nama field	Type	Ukuran	Keterangan
1	KodeRak	Integer	4	Kode Rak (Primary key)
2	Lokasi	String	20	Lokasi

Nama tabel : Rak

Fungsi : Untuk menyimpan data rak buku

3) Desain Tabel Pengarang

Tabel 3. Desain Tabel Pengarang

NO	Nama field	Type	Ukuran	Keterangan
1	KodePengarang	Integer	4	Kode Rak (Primary key)
2	NamaPengarang	String	20	Lokasi
3	Alamat	String	20	Alamat

Nama tabel : Rak

Fungsi : Untuk menyimpan data pengarang

4) Desain Tabel Penerbit

Tabel 4. Desain Tabel Penerbit

NO	Nama field	Type	Ukuran	Keterangan
1	KodePN	Integer	4	Kode Penerbit (Primary key)
2	NamaPN	String	20	Nama Penerbit
3	AlamatPN	String	20	Alamat Penerbit
4	NoTLP	Integer	12	No Telpon

Nama tabel : Penerbit

Fungsi : Untuk menyimpan data penerbit.

5) Desain Tabel Buku

Tabel 5. Desain Tabel Buku

NO	Nama field	Type	Ukuran	Keterangan
1	KodeBuku	<i>Integer</i>	4	Kode buku (<i>Primary Key</i>)
2	Judul	<i>String</i>	20	Judul
3	Penerbit	<i>String</i>	20	Penerbit
4	Pengarang	<i>String</i>	20	Pengarang
5	Tahun	<i>Integer</i>	4	Tahun Terbit
6	KodeRak	<i>Integer</i>	10	Kode Rak
7	Jumlah	<i>String</i>	10	Jumlah
8	Jenis	<i>String</i>	10	Jenis
9	Asal	<i>String</i>	10	Asal
10	Ket	<i>String</i>	20	Keterangan

Pada tabel ini admin dapat menginputkan data buku pada perpustakaan SMP Nahdlatul Ulama Palembang, yang merupakan data terbaru yang terdiri dari kode buku, judul, penerbit, pengarang, tahun, kode rak, jumlah, jenis, asal dan keterangan.

6) Desain Tabel Reg Buku

Tabel 6. Desain Tabel Reg Buku

NO	Nama field	Type	Ukuran	Keterangan
1	NoReg	<i>Integer</i>	4	Nomor Registrasi (<i>Primary key</i>)
2	Kodebuku	<i>String</i>	20	Kode Buku
3	Koderak	<i>String</i>	20	Kode Rak

Nama tabel : RegBuku

Fungsi : Untuk menyimpan data registrasi buku.

7) Desain Tabel Peminjam

Tabel 7. Desain Tabel Peminjaman

No	Nama field	Type	Ukuran	Keterangan
1	KodeTransaksi	<i>Integer</i>	4	Kode Pinjam
2	KdAnggota	<i>Integer</i>	4	Kode Anggota
3	Nama	<i>Integer</i>	20	Nama Anggota
4	KdBuku	<i>Integer</i>	4	Kode Buku
5	Judul	<i>Text</i>	20	Judul
6	Pengarang	<i>Text</i>	20	Pengarang
7	TglPinjam	<i>Date</i>	8	Tanggal Pinjam
8	TglKembali	<i>Date</i>	8	Tanggal Kembali
9	Keterangan	<i>Integer</i>	20	Keterangan

Tabel ini menjelaskan data peminjam yang di inputkan admin yang terdiri dari kode pinjam, kode anggota, kode buku, judul, pengarang, tanggal pinjam, dan tanggal kembali.

3. HASIL

Aplikasi yang dihasilkan adalah aplikasi ang dirancang khusus untuk digunakan dalam mengolah data perpustakaan SMP Nahdlatul Ulama Palembang. Dalam mengoperasikan program aplikasi ini, pengguna harus mengikuti ketentuan-ketentuan yang ada pada program.

Untuk menjalankan aplikasi pengolahan data perpustakaan SMP Nahdlatul Ulama Palembang ini, ada beberapa tahapan yaitu:

- 1) Jalankan sistem operasi *windows* pada komputer anda.
- 2) Pilih *Start*.
- 3) Kemudian pilih *icon* Aplikasi Perpustakaan SMP Nahdlatul Ulama Palembang.

3.1 *Input Data Anggota*

Form ini berfungsi untuk memasukkan data anggota perpustakaan. *Command* simpan berfungsi untuk menyimpan, *command new* menambah data, *command cari* untuk mencari data, *command hapus* untuk menghapus data, dan *command selesai* untuk kembali ke menu utama. Berikut ini tampilan *input* data anggota perpustakaan:

Kode	Nama_Anggota	Kelas	Alamat	Jenis_Kelamin
00001	Roma	VIII	Jl. Endang	Perempuan
00002	Zahra Nurfarida	VIII	Jl. Raya	Perempuan
00003	Roma	IX	Jl. Raya	Perempuan
00004	Hendrika	VIII	Kiri 9	Laki-laki
00005	Santi	VIII	Kiri 7	Perempuan
00006	Roma	IX	Raya	Laki-laki

Gambar 7. *Form Input Data Anggota*

3.2 *Input Data Rak*

Form ini berfungsi untuk memasukkan data rak buku perpustakaan. *Command* simpan berfungsi untuk menyimpan, *command new* menambah data, *command cari* untuk mencari data, *command hapus* untuk menghapus data, dan *command selesai* untuk kembali ke menu utama.

KodeRak	Lokasi
00001	Rak No 1
00002	Rak No 2
00003	Rak No 3

Gambar 8. Form Input Data Rak

3.3 Input Data Pengarang

Form input data pengarang dapat diakses dengan cara memilih menu *file* kemudian pilih submenu pengarang. Form ini berfungsi untuk memasukkan data pengarang buku perpustakaan. Terdapat *command* simpan berfungsi untuk menyimpan, *command new*, *command* cari, *command* hapus, dan *command* selesai untuk kembali ke menu utama. Berikut ini tampilan input data pengarang buku perpustakaan SMP Nahdlatul Ulama Palembang:

Kode Pengarang	Nama Pengarang	Alamat
P0001	Bismillah	J. A. Yati
P0002	Uta Syah	J. Kabanari
P0003	Rafli	Warta

Selamat Datang di Perpustakaan SMP Nahdlatul Ulama. Selamat Datang di Perpustakaan SMP Nahdlatul Ulama Palembang

By Karna

Gambar 9. Form Input Data Pengarang

3.4 Input Data Penerbit

Data penerbit buku dapat di inputkan dengan cara memilih menu *file* kemudian memilih submenu penerbit. Form ini memudahkan dalam proses input data buku. Terdapat *command* simpan, *command new*, *command* cari, *command* hapus, dan *command* selesai untuk kembali ke menu utama. Berikut ini tampilan input data penerbit buku perpustakaan SMP Nahdlatul Ulama Palembang:

Kode Penerbit	Nama Penerbit	Alamat	NoTelp
P00001	Cahaya	J. Sumantri	02445
P00002	Gramedia	J. Surya	071022222
P00003	Erlangga	Warta	071033333
P00004	Rineo Pustaka	Warta	071044444

Selamat Datang di Perpustakaan SMP Nahdlatul Ulama. Selamat Datang di Perpustakaan SMP Nahdlatul Ulama Palembang

By Karna

Gambar 10. Form Input Data Penerbit

3.5 Input Data Buku

Input data buku dapat diakses dengan cara memilih menu *file* kemudian pilih submenu buku. Form ini berfungsi untuk memasukkan data buku perpustakaan. Command simpan berfungsi untuk menyimpan, *command new* menambah data, *command* cari untuk mencari data, *command* hapus untuk menghapus data, dan *command* selesai untuk kembali ke menu utama. Berikut ini tampilan input data buku perpustakaan SMP Nahdlatul Ulama Palembang:

KodeBuku	Judul	Penulis	Penerbit	Tahun	KodeRak	Jumlah	Jenis	Asal	Ket
B0001	Hiang	Hiang	Hiang	2007	B0001	100	Non-Fiksi	Diklas	
B0002	Ayo Belajar	Romadhoni	Romadhoni	2009	B0002	100	Non-Fiksi	Diklas	
B0003	Buku IPA	Hiang	Hiang	2007	B0003	48	Non-Fiksi	Diklas	
B0004	Buku Agama	Hiang	Hiang	2007	B0004	95	Non-Fiksi	Diklas	
B0005	Si Nangkanya	Hiang	Hiang	2009	B0005	1	Fiksi	Diklas	

Gambar 11. Form Input Data Buku

3.6 Input Data Registrasi Buku

Form ini berfungsi untuk memasukkan data buku perpustakaan yang telah di registrasi. Data registrasi mempermudah pembuatan kode buku. Terdapat *command* simpan berfungsi untuk menyimpan, *command new*, *command cari*, *command hapus*, dan *command selesai* untuk kembali ke menu utama.

NoReg	KodeBuku	KodeRak
B0001	B0001	B0001
B0002	B0002	B0002

Gambar 12. Form Input Data Registrasi Buku

3.7 Proses Transaksi Peminjaman dan Pengembalian Buku

Proses transaksi peminjaman dan pengembalian buku perpustakaan dapat dilihat dengan memilih menu transaksi. *Command new* untuk menginputkan data baru, masukkan data peminjaman kemudian pilih *command* simpan. Pilih *command* kembalikan jika buku telah dikembalikan. Berikut ini tampilannya:

KodeTransaksi	KodeAnggota	Nama	KodeBuku	Judul	Penerbit	TanggalPinjam	TanggalKembali	Keterangan
P0001	A0001	Roma	B0001	Hiang	Hiang	24/07/2019	30/07/2019	
P0002	A0002	Zahra Mutiara	B0002	Ayo Belajar	Romadhoni	24/07/2019	30/07/2019	
P0003	A0003	Ajay	B0003	Si Nangkanya	Hiang	24/07/2019	30/07/2019	
P0004	A0004	Ajay	B0004	Si Nangkanya	Hiang	30/06/2019	24/07/2019	

Gambar 13. *Form Input Data Peminjaman dan Pengembalian*

3.8 Laporan Anggota

Laporan anggota perpustakaan menampilkan seluruh data anggota perpustakaan yang telah disimpan sebelumnya.



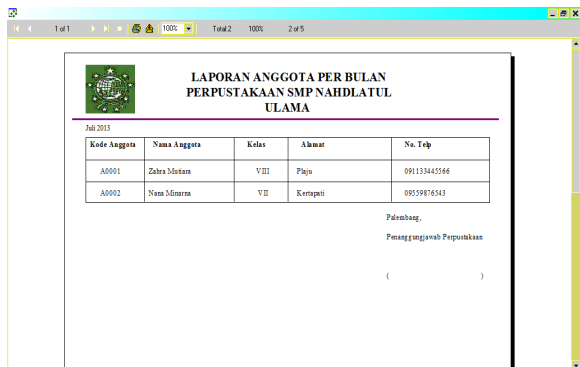
Kode	Nama_Anggota	Kelas	Alamat	Jenis_Kelamin
A0001	Roma	VII	J. Silihenehi	Perempuan
A0002	Zahra Mulyana	VIII	J. Baya	Perempuan
A0003	Ana	IX	J. DLD	Perempuan
A0004	Hendika	VIII	KM 9	Laki-laki
A0005	Danti	VIII	KM 7	Perempuan
A0006	Atai	IX	Pajaja	Laki-laki

Palembang,
Penanggungjawab Perpustakaan
()

Gambar 14. Laporan Anggota

3.9 Laporan Anggota Per Bulan

Laporan anggota per bulan dapat dilihat dan dicetak dengan cara memilih menu laporan dan pilih laporan anggota per bulan. Pilih bulan yang akan di lihat laporannya.



Kode Anggota	Nama Anggota	Kelas	Alamat	No. Telp
A0001	Zahra Mulyana	VII	Pajaja	091133443566
A0002	Nana Mulyana	VII	Kerengati	09559876543

Palembang,
Penanggungjawab Perpustakaan
()

Gambar 15. Laporan Anggota Per Bulan

3.10 Laporan Buku

Laporan data buku secara keseluruhan dapat dilihat dan dicetak dengan memilih menu laporan dan pilih laporan buku.

Kd.Buku	Judul	Penerbit	Pengarang	Tahun	Kd.Rak	Jumlah	Ket
B0001	Hilang	Erlangga	Fathir	2010	R0002	100	
B0002	Ayo Belajar	Buku Pusaka	Romadoni	2009	R0001	100	
B0003	Belajar IPA	Erlangga	Fathir	2007	R0003	48	
B0004	Belajar Agama	Erlangga	Fathir	2007	R0004	50	
B0005	Siti Nurhayati	Erlangga	Fathir	2006	R0002	5	

Palembang,
Penanggungjawab Perpustakaan

()

Gambar 16. Laporan Buku

3.11 Laporan Buku Per Bulan

Laporan buku per bulan dapat dilihat dan dicetak dengan memilih menu laporan dan pilih laporan buku per bulan maka akan tampil laporan buku berdasarkan bulan yang dipilih.

KodeBuku	Judul	Penerbit	Pengarang	Tahun	Kd.Rak	Jumlah	Asli	Ket
B0009	Bermain dengan Sifat 5	Erlangga	M. Iman	2008	R0004	2	Dikawat	-
B0010	Apakah Apa itu	Grafika	Rumaida	2009	R0004	2	Dikawat	-
B0015	Matematika SMP	Erlangga	Fathir	2012	R0002	50	Dikawat	-
B0018	Love Story	Insan cordia	Karya Ihs	2008	R0004	10	-	Bantuan siswa

Palembang,
Penanggungjawab

()

Gambar 17. Laporan Buku Per Bulan

3.12 Laporan Peminjaman Buku

KodeTransaksi	Kd.Anggota	Kd.Buku	TaPinjam	TaKembali	Keterangan
P0001	A0001	B0001	01-Jun-2013	07-Jun-2013	
P0002	A0002	B0002	03-Jun-2013	09-Jun-2013	
P0003	A0003	B0003	17-Jun-2013	23-Jun-2013	
P0004	A0004	B0004	01-Jul-2013	07-Jul-2013	
P0005	A0005	B0005	19-Jul-2013	25-Jul-2013	

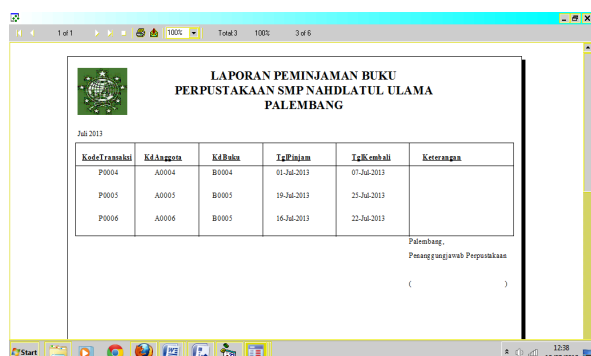
Palembang,
Penanggungjawab Perpustakaan

()

Gambar 18. Laporan Data Peminjaman Buku

3.13 Laporan Peminjaman Buku Per Bulan

Laporan data peminjaman buku per bulan dapat dilihat dan dicetak dengan cara memilih menu laporan dan pilih laporan peminjaman per bulan. Pilih bulan yang akan di lihat laporannya. Kemudian pilih cetak. Maka laporan yang ditampilkan berdasarkan bulan yang dipilih.



KdTransaksi	KdAnggota	KdBuku	TgPinjam	TgKembali	Keterangan
P0004	A0004	B0004	01-Jul-2013	07-Jul-2013	
P0005	A0005	B0005	19-Jul-2013	25-Jul-2013	
P0006	A0006	B0005	16-Jul-2013	22-Jul-2013	

Peminjam:
 Penanggungjawab Perpustakaan
 ()

Gambar 19. Laporan Data Peminjaman Buku Per Bulan

4. SIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan dan sudah diuraikan dalam laporan tentang Aplikasi Pengolahan Data Perpustakaan SMP Nahdlatul Ulama Palembang maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Telah dihasilkan sebuah aplikasi pengolahan data perpustakaan SMP Nahdlatul Ulama, dengan adanya program aplikasi ini dapat membantu SMP Nahdlatul Ulama dalam proses pengolahan data perpustakaan sehingga pelayanan perpustakaan dapat berjalan lancar, cepat dan mudah.
- 2) Dapat membantu siswa-siswi SMP Nahdlatul Ulama dalam pencarian data buku sehingga dapat menghemat waktu.

DAFTAR RUJUKAN

- Al Bahra. (2005), *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Emigawati & Sobri. (2009), *Pengantar Teknologi Informasi*, Universitas Bina Darma Press, Palembang.
- Indrajani. (2011), *Perancangan basis Data All In One*, Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Sutabri, Tata. (2012), *Analisis Sistem Informasi*, ANDI, Yogyakarta.