

APLIKASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 2 MARANGKAYU BERBASIS WEB

Iwan Hadi Candra

Jurusan Manajemen Informatika, STMIK Widya Cipta Dharma
Jl. M. Yamin No. 25 Samarinda–Kalimantan Timur – 75123
Ayatullah969@gmail.com

ABSTRAK

Aplikasi Web ini menyediakan informasi yang digunakan untuk mengetahui proses transaksi yang ada pada perpustakaan SMP Negeri 2 Marangkayu. Transaksi-transaksi yang ada pada Perpustakaan meliputi proses anggota, peminjaman, pengembalian buku dan website ini dapat menangani proses peminjaman dan pengembalian buku beserta perhitungan denda, maintain data master sehingga dapat membantu mengatur koleksi buku yang ada pada perpustakaan, proses pencarian buku menggunakan katalog dan menampilkan laporan buku.

Web ini dikembangkan dengan metode pengembangan sistem waterfall, metode pengumpulan data dengan wawancara, observasi dan studi pustaka, metode analisis user, teknologi, kebutuhan, informasi, sistem, data, dan kinerja, analisa perancangan sistem menggunakan flowchart dan sitemap. Dalam pengembangan website digunakan bahasa pemrograman php, basis data MySQL, web server local apache, dan sublime sebagai editor web. Metode pengujian web informasi menggunakan pengujian Black-box dan Beta Testing.

Dengan dibangunnya aplikasi web perpustakaan di SMP Negeri 2 Marangkayu ini akan diperoleh manfaat yang besar, dimana dapat membantu pekerjaan petugas perpustakaan sehingga efisiensi dan efektivitas kinerja perpustakaan dapat ditingkatkan dan mempercepat pelayanan petugas terhadap transaksi peminjaman dan pengembalian buku berikut dengan perhitungan denda, serta memberi kemudahan kepada anggota perpustakaan untuk mengetahui informasi tentang perpustakaan.

Kata kunci : Aplikasi Web, Perpustakaan, SMP Negeri 2 Marangkayu

1. PENDAHULUAN

SMP NEGERI 2 MARANGKAYU merupakan sekolah tingkat menengah pertama di wilayah kecamatan Marangkayu. SMP NEGERI 2 MARANGKAYU terletak di Jl. Kenanga, Desa Bunga Putih, Kecamatan Marangkayu, Kutai Kartanegara, Kalimantan timur.

Dengan keadaan geografis yang terletak di daerah pedesaan menjadikan SMP NEGERI 2 MARANGKAYU tertinggal dalam hal informasi dan teknologi. Yang membuat kinerja administrasi belum maksimal.

Atas permintaan dari pihak sekolah maka dibuatlah sebuah Aplikasi Perpustakaan Berbasis Web. Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan *staff* tidak lagi mengalami kesulitan dalam mendata buku yang ada di sekolah dan tentunya siswa dapat lebih mudah mengetahui buku-buku yang disediakan perpustakaan sekolah.

2. RUANG LINGKUP PENELITIAN

Permasalahan difokuskan pada :

1. Sistem harus mampu melakukan penyimpanan data dengan cepat dan tingkat validasi data yang baik.
2. Sistem harus mampu melakukan proses sirkulasi data buku dengan cepat dan dengan tingkat validasi data yang baik.
3. Sistem harus mampu menyajikan data atau semua laporan yang dibutuhkan, baik laporan buku, laporan anggota, dan laporan transaksi.

3. BAHAN DAN METODE

Bahan-bahan yang digunakan dalam pembuatan Aplikasi Perpustakaan Berbasis Web ini antara lain :

3.1 XAMPP

Menurut Prasetio (2012) *XAMPP* ialah perangkat lunak bebas yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan campuran dari beberapa program. Yang mempunyai fungsi sebagai *server* yang berdiri sendiri (*localhost*), yang terdiri dari program *MySQL database*, *Apache HTTP Server*, dan penerjemah ditulis dalam bahasa pemrograman *PHP* dan *Perl*.

3.2 Notepad++

Menurut Kusuma Ardana, ST (2013) dalam bukunya yang berjudul “*PHP : Menyelesaikan Website 30 juta*“, Notepad++ adalah salah satu program yang digunakan untuk melakukan editor seperti *HTML, PHP, Java Script, CSS*, dan lain-lain.

3.3 Browser

Menurut Kadir(2009) Suatu aplikasi atau program yang dijalankan pada perangkat komputer untuk melihat konten yang ada pada media *World Wide Web (WWW)* dengan memanfaatkan jaringan internet. Teknologi *browser* yang berkembang saat ini tidak hanya dapat menampilkan halaman yang berisi *text* atau tulisan saja, browser-browser populer sekarang dapat menampilkan gambar, musik, suara, video, file pdf dan data lainnya.

3.4 Website

Menurut Yuhefizar (2013), *website* adalah kumpulan halaman *web* yang mengandung informasi. Fungsi *website* saat ini sudah hampir dapat melayani berbagai kebutuhan manusia seperti tersedianya *website e-commerce* dan lain sebagainya. Selain itu, *website* juga dapat sebagai media promosi, promosi perusahaan, instansi, jasa dan lain sebagainya. Keunggulan *website* adalah dapat diakses oleh siapa saja, dimana saja, kapan saja tanpa terkendala waktu, tempat dan jarak.

3.5 PHP

Menurut Kadir (2011) bahasa pemrograman *PHP* adalah bahasa pemrograman yang bekerja dalam sebuah *web server*. Penggunaan program *PHP* memungkinkan sebuah *website* menjadi lebih *interaktif* dan dinamis. Data yang dikirim oleh pengunjung *website/computer client* akan diolah dan disimpan dalam database web server dan dapat ditampilkan kembali apabila diakses.

3.6 MySQL

Menurut Ichwan(2011) adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data *SQL (database management system)* atau DBMS yang *multithread, multi-user*, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia.

3.7 CSS

Menurut Kadir(2011) merupakan singkatan dari *Cascading Style Sheets*. Dimana berisi rangkaian instruksi yang dapat menentukan bagaimana suatu *text* itu akan tertampil di halaman *web*. Perancangan desain *text* ini bisa dilakukan dengan mengartikan *fonts* (huruf), *colors* (warna), *margins* (ukuran), latar belakang (*background*), ukuran *font (font sizes)* dan lain sebagainya. Elemen-elemen misalnya *colors* (warna), *fonts* (huruf), *sizes* (ukuran), *trus spacing* (jarak) dapat disebut juga dengan “*styles*”.

3.8 Flowchart

Menurut Indra Yatini B,2010 *Flowchart* adalah suatu bagan dengan simbol-simbol tertentu yang menggambarkan urutan proses secara mendetail dan

hubungan antara suatu proses (instruksi) dengan proses lainnya dalam suatu program.

Tabel 1 Simbol Flowchart

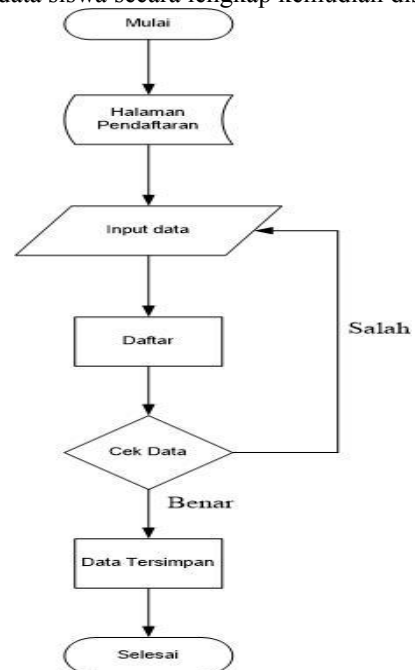
No.	Simbol	Arti	No.	Simbol	Arti
1.		Awal / akhir flowchart	8.		Efisien operasi berada di tempat lain
2.		Meresep entasik an input data atau Output data yang diproses atau dihubunsi.	9.		Pemberian harga awal
3.		Keluar ke atau masuk dari bagian lain flowchart. Biasanya halaman yang sama.	10.		Input / output yang menggunakan kartu berlubang
4.		Meresep entasik an alur kerja.	11.		I/O dalam format yang dicetak
5.		Digunakan untuk komentar tambahan	12.		I/O yang menggunakan pita magnetik
6.		Meresep entasik an operasi	13.		I/O yang menggunakan disk magnetik
7.		Koputur an dalam program	14.		I/O yang menggunakan drum magnetik
15.		I/O yang menggunakan penyimpanan akses langsung	19.		Operasi Manual
16.		I/O yang menggunakan pita Kertas berlubang	20.		Transmisi data melalui channel komunikasi.

(Sumber Indra Yatini B, 2010. *Flowchart, Algoritma dan pemrograman*)

4. RANCANGAN SISTEM/APLIKASI

1. Flowchart Pendaftaran Anggota Perpustakaan

Gambar 1 merupakan flowchart pendaftaran anggota baru. Pengunjung melakukan pendaftaran anggota melalui petugas perpustakaan. Petugas perpustakaan mengisi data siswa secara lengkap kemudian disimpan.

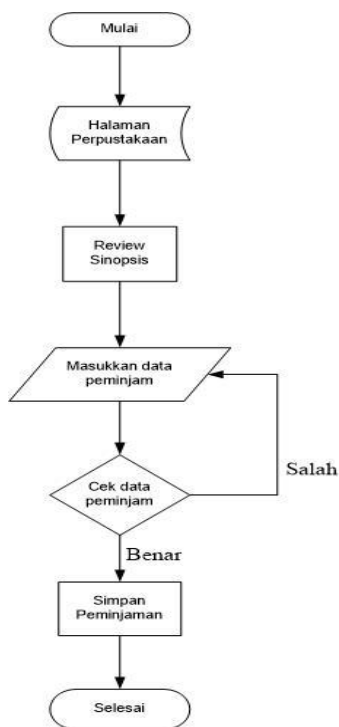


Gambar 1 Flowchart Pendaftaran Anggota Perpustakaan

2. Flowchart Peminjaman buku

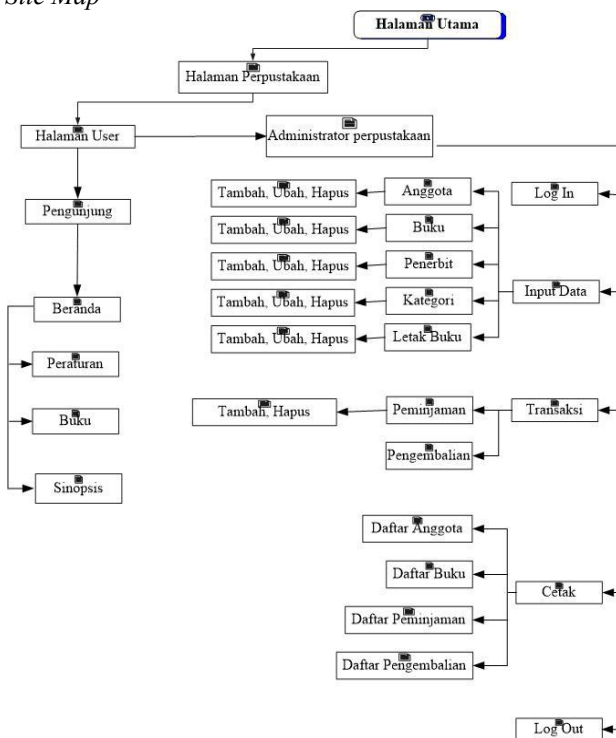
Gambar 2 menjelaskan alur anggota Perpustakaan melihat sinopsis buku pada halaman *website* perpustakaan. Petugas perpustakaan melakukan *input*

data peminjam jika anggota ingin melakukan peminjaman buku. Jika data anggota benar dan terdaftar maka anggota dapat melakukan peminjaman.



Gambar 2 Flowchart Peminjaman buku

3. Site Map



Gambar 3 Site Map

Pada Gambar 3 merupakan *site map* website, dijelaskan jika pengunjung dapat mengetahui informasi tentang Perpustakaan SMP N 2 Marangkayu melalui menu yang terdapat pada halaman utama website perpustakaan. Pengunjung dapat menjadi anggota perpustakaan dengan syarat harus siswa aktif SMP N 2 Marangkayu.

5. IMPLEMENTASI

Implementasi merupakan tahapan pelaksanaan dari tahap perancangan dimana rancangan yang ada dibuat menjadi sebuah sistem yang nyata dan biasa digunakan.

5.1 Struktur Database

1. Tabel Anggota

Tabel 2 Tabel Anggota

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	anggota_kode	Int	15	Kode anggota
2	anggota_nama	Varchar	30	Nama anggota
3	anggota_alamat	Varchar	50	Alamat anggota
4	anggota_telp	Varchar	150	Nomor Pribadi Anggota
5	anggota_foto	Varchar	2000	Foto anggota
6	Username	Varchar	100	Username anggota
7	Password	Varchar	20	Password anggota

2. Tabel Petugas

Tabel 3 Tabel Petugas

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	petugas_kode	Int	15	Kode petugas
2	petugas_nama	Varchar	30	Nama petugas
3	username	Varchar	50	Username petugas
4	password	Varchar	150	Password petugas
5	petugas_foto	Varchar	2000	Foto petugas

3. Tabel Katagori_Buku

Tabel 4 Tabel Katagori Buku

No	Nama Field	Type	Size
1	kategori_kode	Int	15
2	kategori_nama	Varchar	30

4. Tabel Buku

Tabel 5 Tabel Buku

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	buku_kode	Int	225	Kode Buku
2	kategori_kode	Char	10	Kode Kategori Buku
3	penerbit_kode	Char	10	Kode Penerbit Buku
4	buku_judul	Varchar	50	Judul Buku
5	buku_jumhal	Int	11	Jumlah Halaman Buku
6	buku_diskripsi	Varchar	250	Deskripsi Isi Buku
7	buku_pengarang	Varchar	300	Nama Pengarang Buku
8	buku_tahun_terbit	Int	11	Tahun Penerbitan Buku
9	buku_gambar	Varchar	2000	Gambar Sampul Buku

5. Tabel Transaksi

Tabel 6 Tabel Transaksi

No	Nama Field	Type	Size
1	peminjaman_kode	Int	15
2	buku_kode	Int	15
3	detail_tgl_kembali	Date	
4	detail_denda	Double	
5	detail_status_kembali	Tinyint	1

5.2 Tampilan Aplikasi

Implementasi dari program merupakan kelanjutan dari tahap perancangan sehingga menjadi sebuah sistem/aplikasi yang nyata dan bisa digunakan seperti membuat desain *form* aplikasi, data *query*, dan daftar keluaran.

5.2.1 Halaman Utama

1. Tampilan Halaman Home

Gambar 4 Pada halaman utama *user* dapat melihat sinopsis buku, kategori buku, penerbit buku, data anggota. Pada halaman ini juga terdapat menu *login*, dan syarat pendaftaran.



Gambar 4 alaman Home

2. Tampilan Halaman Data Buku

Gambar 5 Memuat tentang daftar buku dari no. inventaris, kode buku, judul buku, pengarang, jumlah halaman, tahun terbit, penerbit, kategori, dan klasifikasi buku. Serta menu edit, tambah dan hapus buku

DATA BUKU												
No.	No. Inventaris	Kode Buku	Judul Buku	Kategori	Klasifikasi	Penerbit	Sumber	pengarang	Tahun Masuk	Stok	Pilihan	Cetak
1	810/Mar/smpn2/930	930	Bahasa dan Sastra Indonesia	Kesusasteraan Bahasa Indonesia	810	Lentera Ilmu	Bantuan Siswa	Maryati	2013	ada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	810/Mar/smpn2/931	931	Bahasa dan Sastra Indonesia	Kesusasteraan Bahasa Indonesia	810	Lentera Ilmu	Bantuan Siswa	Maryati	2013	ada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	118/Ala/smpn2/950	950	Energi, Gaya, dan Gerak	Gaya dan Energi	118	Teras	Bantuan Siswa	Alastair Smith	2012	ada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	590/Hel/smpn2/939	939	Higien dan Penyakit Ternak	Ilmu Tentang Hewan	590	Yayasan Obor Indones	Pusat	Helmut Fischer	2008	ada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	373.23/Tim/smpn2/928	928	IPS Terpadu untuk SMP	Tingkat Pertama dan Atas (SMP dan SMA)	373.23	Pustaka Jaya	BOS	TIM ABDI GURU	2012	ada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	373.23/Tim/smpn2/929	929	IPS Terpadu untuk SMP	Tingkat Pertama dan Atas (SMP dan SMA)	373.23	Pustaka Jaya	BOS	TIM ABDI GURU	2007	ada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	813/Rad/smpn2/942	942	Manusia Setengah Salmon	Fiksi Indonesia	813	Gramedia	Bantuan Siswa	Radiya Dika	2011	ada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Gambar 5 Halaman Data Buku

3. Tampilan Halaman Detail Buku

Trik Hitung cepat

No. Inventaris : 513/Edw/smpn2/944
 Kode Buku : 944
 Pengarang : Edward Julius
 Kategori : Ilmu Hitung
 No. Klasifikasi : 513
 Jumlah Halaman : 567
 Tahun Terbit : 2009
 Penerbit : Tiara Aksa
 Sumber : Pusat
 Diskripsi :

Gambar 6 halaman detail buku

Gambar 6 berisi tentang detail buku diantaranya judul buku, no. inventaris, kode buku, pengarang, kategori, klasifikasi, jumlah halaman, tahun terbit, penerbit, dan sumber buku.

4. Tampilan Halaman Transaksi Peminjaman

Gambar 7 hanya dapat diakses oleh administrator perpustakaan. Terdapat menu untuk melakukan transaksi peminjaman.

DATA PEMINJAMAN BUKU

No.	Kode Transaksi	Judul Buku	Kode Buku	Peminjam	Tgl Pinjam	Tgl Harus Kembali	Tgl Kembali	Denda	Status Kembali	Aksi	Cetak
1	Pmj1043	Bahasa dan Sastra Indonesia	930	Fredy Fernando	2017-08-02	2017-08-05	---	---	Masih Dipinjam	Kembalikan	
2	Pmj1044	PPKN SMP	924	Susy Adella Faradhita	2017-08-02	2017-08-05	---	---	Masih Dipinjam	Kembalikan	
3	Pmj1045	Trik Hitung cepat	945	Erwin Budiyanoto	2017-08-02	2017-08-05	---	---	Masih Dipinjam	Kembalikan	
4	Pmj1046	Pend. Agama Islam Kelas VII	932	M. Fhasa Wijaya	2017-08-02	2017-08-05	---	---	Masih Dipinjam	Kembalikan	

Jumlah = 4 Peminjaman

Gambar 8 Halaman Transaksi Peminjaman

5. Tampilan Halaman Login

Gambar 9 Halaman Login terdapat menu yang berfungsi sebagai hak akses pada admin yang dapat diakses oleh administrator perpustakaan yang bertugas mengelola manajemen perpustakaan seperti menambah, edit, menghapus data buku, menambah, menghapus, edit anggota, melakukan transaksi peminjaman dan pengembalian buku.



Form Login

Username:

Password:

Gambar 9 Halaman Login Admin

6. Halaman Cetak Laporan Daftar Buku

Gambar 10 Menampilkan cetak laporan data buku yang tersedia di perpustakaan sekolah meliputi no. inventaris, judul buku, kategori buku, penerbit, jumlah halaman, pengarang, tahun terbit, serta stok buku.

SMP NEGERI 2 MARANGKAYU
Jl. Kembangan, Desa Bunga Putih, Kecamatan Marangkayu, Kabupaten Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur
HP/WA : 08460266, NPSN : 201319102227379, E-MAIL : smpn2marangkayu@gmail.com

LAPORAN DATA BUKU PERPUSTAKAAN SMP N 2 MARANGKAYU

No	No. Inventaris	Kode Buku	Judul Buku	Kategori	Jumlah Hal	Penerbit	Tahun Terbit	Stok Buku
1	3000000000002	930	PPKN SMP	Ilmu - Ilmu Sosial	300	Pustaka Jaya	2000	BOSS
2	3000000000004	924	PPKN SMP	Ilmu - Ilmu Sosial	300	Pustaka Jaya	2000	Pusat
3	3000000000005	930	PPKN SMP	Ilmu - Ilmu Sosial	300	Pustaka Jaya	2000	Pusat
4	3000000000006	930	PPKN SMP	Ilmu - Ilmu Sosial	300	Pustaka Jaya	2000	Pusat
5	373.2370000000003	930	IPS Terpadu Untuk SMP	Pengetahuan dan Ilmu Sosial	373.23	Pustaka Jaya	2012	BOSS
6	373.2370000000009	930	IPS Terpadu Untuk SMP	Pengetahuan dan Ilmu Sosial	373.23	Pustaka Jaya	2007	BOSS
7	3000000000000	930	Bahasa dan Sastra Indonesia	Ilmu Bahasa	400	Lentera Ilmu	2013	Berkas Siswa
8	3000000000001	931	Bahasa dan Sastra Indonesia	Ilmu Bahasa	400	Lentera Ilmu	2013	Berkas Siswa
9	207.0070000000002	932	Pendidikan Islam Kelas VII	Pendidikan Islam	207.00	Al-Fuzz Media	2012	BOSS
10	207.0070000000003	931	Pendidikan Islam Kelas VII	Pendidikan Islam	207.00	Al-Fuzz Media	2012	BOSS
11	3000000000000	930	Struktur dan Organisasi Dan Keorganisasian	Keorganisasian	300.0	Pustaka Karya	2000	Berkas Siswa
12	3000000000000	930	Keorganisasian dan Organisasi	Keorganisasian	300.0	Pustaka Karya	2000	Berkas Siswa
13	3000000000000	930	Keorganisasian dan Organisasi	Keorganisasian	300.0	Pustaka Karya	2000	Berkas Siswa
14	3000000000000	930	Keorganisasian dan Organisasi	Keorganisasian	300.0	Pustaka Karya	2000	Berkas Siswa
15	3000000000000	930	Keorganisasian dan Organisasi	Keorganisasian	300.0	Pustaka Karya	2000	Berkas Siswa
16	3000000000000	930	Keorganisasian dan Organisasi	Keorganisasian	300.0	Pustaka Karya	2000	Berkas Siswa

Gambar 10 Cetak Laporan Daftar Buku

7. Halaman Cetak Laporan Daftar Anggota

Gambar 11 Menampilkan cetak laporan Data Anggota. Lihat gambar 11

SMP NEGERI 2 MARANGKAYU
Jl. Kembangan, Desa Bunga Putih, Kecamatan Marangkayu, Kabupaten Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur
HP/WA : 08460266, NPSN : 201319102227379, E-MAIL : smpn2marangkayu@gmail.com

LAPORAN DATA ANGGOTA PERPUSTAKAAN SMP N 2 MARANGKAYU

No	Kode Anggota	Nama	IPS	Alamat	Tempor
1	ang00014	Dr. Fhasa Wijaya			05/02/
2	ang00016	Dinda Letiana Putri			
3	ang00018	Erwin Budiyanoto			
4	ang00020	Dito Adella Faradhita		J. Marangkayu	8/02/2017
5	ang00022	Susi Yohana			
6	ang00028	Yuni Cahya			
7	ang00029	Adhara Adella Faradhita			
8	ang00030	M. Fhasa Wijaya			
9	ang00031	Heaven Anindya			
10	ang00032	Steven Burbaneto			

Gambar 11 Cetak Laporan Daftar Anggota

8. Cetak Laporan Data Transaksi Peminjaman dan Pengembalian Buku

Gambar 12 Menampilkan cetak laporan daftar Transaksi. Lihat gambar 12.

SMP NEGERI 2 MARANGKAYU
Jl. Kembangan, Desa Bunga Putih, Kecamatan Marangkayu, Kabupaten Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur
HP/WA : 08460266, NPSN : 201319102227379, E-MAIL : smpn2marangkayu@gmail.com

LAPORAN DATA TRANSAKSI PERPUSTAKAAN SMP N 2 MARANGKAYU

No	Kode Transaksi	Judul Buku	Kode Buku	Peminjam	Tgl Pinjam	Tgl Harus Kembali	Denda
1	pmj1043	Bahasa dan Sastra Indonesia	930	Fredy Fernando	2017-08-02	2017-08-05	0
2	pmj1044	PPKN SMP	924	Susy Adella Faradhita	2017-08-02	2017-08-05	0
3	pmj1045	Trik Hitung cepat	945	Erwin Budiyanoto	2017-08-02	2017-08-05	0
4	pmj1046	Pend. Agama Islam Kelas VII	932	M. Fhasa Wijaya	2017-08-02	2017-08-05	0

Gambar 12 Halaman Cetak Laporan Daftar Transaksi

6. KESIMPULAN

Dalam aplikasi ini dapat diambil beberapa kesimpulan, antara lain :

1. Siswa/i dapat melihat daftar buku, kategori, penerbit, dan transaksi peminjaman.
2. Siswa/i dapat mendaftar menjadi anggota perpustakaan melalui admin perpustakaan.
3. Admin perpustakaan dapat menambah, edit, hapus, dan cetak laporan buku.
4. Admin perpustakaan dapat menambah, edit, hapus, dan cetak laporan anggota perpustakaan.
5. Admin perpustakaan dapat menambah, hapus, dan cetak laporan transaksi.

7. SARAN

Berikut ini adalah saran untuk pengembangan lebih lanjut :

1. Untuk pendaftaran anggota perpustakaan diharapkan semua anggota sekolah dapat mendaftar menjadi anggota mulai dari kepala sekolah, dan guru.
2. Anggota yang sudah terdaftar diharapkan tidak bisa mendaftar ulang dengan adanya untuk mencegah adanya data ganda.
3. Untuk pendataan buku diharapkan dapat mengikuti aturan pendataan yang berlaku.

4. Serta dapat update stok buku jika terjadi transaksi pengembalian.
5. Dapat mencetak kartu anggota.
6. Karena *website* ini masih belum sempurna, maka kepada pihak-pihak yang termotivasi diharapkan untuk bisa menambahkan kekurangan yang belum ada.

8. DAFTAR PUSTAKA

Ardhana, YM Kusuma, 2012. *PHP Menyelesaikan Web 30 Juta*. Jakarta : Mediakita

Fatani, Abdul Fatah, 2014. Aplikasi perpustakaan berbasis web pada UPT. Perpustakaan STMIK WICIDA SAMARINDA, Program Studi Manajemen Informatika, Samarinda : Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Widya Cipta Dharma.

Auliawati, Putria, 2014. Aplikasi pendataan transaksi peminjaman dan pengembalian buku pada perpustakaan SMP IT CORDOVA SAMARINDA, Program Studi Manajemen Informatika, Samarinda : Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Widya Cipta Dharma.

Hamakonda, Towa. 2008. *Pengantar Klasifikasi Perpsepuluhan Dewey*. Jakarta Gunung Mulia

KARTIKA S N L A S. 2011. INVENTARISASI BAHAN PUSTAKA. http://kartika-s-n-fisip08.web.unair.ac.id/artikel_detail-37872-hardskill%20-INVENTARISASI%20BAHAN%20PUSTAKA%20.html

Kadir, Abdul. 2009. *mudah Menjadi Programmer*. Yogyakarta : YesKom.

Kadir, Abdul. 2011. *Buku Pintar JQuery dan PHP*. Yogyakarta : MediaKom

Nata, 2008. <http://www.pasarpengetahuan.com/2016/10/pengertian-siswa-menurut-para-ahli.html>

Peranginangin, Kasiman, 2007. *Aplikasi Web Dengan PHP Dan MySQL*. Yogyakarta : ANDI

Prasetio, Adhi, 2012. *Buku Pintar Pemrograman Web*. Jakarta : Mediakita.

Rohanda, 2010. <http://duniaperpustakaan.com/pengertian-dan-fungsi-perpustakaan-menurut-ahli/>

Rosa A. S. dan Shalahudin. M, 2015, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung : Penerbit Informatika.

Simarmata, Janner, 2010. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta : ANDI

Suyanto, Asep. 2007. *Web Design Theory And Practices*. Yogyakarta : ANDI

Yatini, Indra B. 2010, *Flowchart, Algoritma dan pemrograman Menggunakan Bahasa C++ Builder, Edisi Pertama*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Yuhefizar, 2013, *Mudah Membangun Web Profil Multibahasa*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.

DAFTAR NAMA DOSEN STMIK WIDYA CIPTA DHARMA SAMARINDA

Nama	Institusi	E-mail
Azhari Lathyf	TI	
Ahmad Rofiq Hakim	SI	rofiq_93@yahoo.com
Shinta Palupi	SI	caca_200177@gmail.com
Ita Arfyanti	SI	qonita23@yahoo.com
Hj. Ekawati Y. Hidayat	MI	ekawati_stmik@yahoo.com
M. Irwan Ukkas	TI	Irwan212@yahoo.com
H. Nursobah	TI	nursb@yahoo.com
Kusno Harianto	SI	kusnoharianto97.kh@gmail.com
Amelia Yusnita	SI	lia_ameliay@yahoo.co.id
Siti Lailiyah	TI	lail.59a@gmail.com
Eka Arriyanti	TI	
Homsin Ramli	MI	homsinramli@yahoo.com
Awang H. Kridalaksana	TI	awangkid@gmail.com
Tommy Bustomi	TI	tbustomi@gmail.com
Jundro Daud	TI	daudjundro@yahoo.co.id
Sumarno	TI	sumarno_stmik@yahoo.com
Vilianty Rafida	TI	viliantyrafida@yahoo.com

DATA Kampus:

STMIK Widya Cipta Dharma
Jl. M. Yamin No. 25, Samarinda, 75123
Kalimantan-Timur