SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH BERBASIS WEB PADA SMPN 2 GROGOL

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Pada Program Studi Sistem Informasi

Oleh :

Anik Dwi Radmiasih
NPM: 12.1.03.03.0167

FAKULTAS TEKNIK (FT)
UNIVERSITAS NUSANTARA PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA
UN PGRI KEDIRI

2016

Skripsi oleh:

ANIK DWI RADMIASIH

NPM: 12.1.03.03.0167

Judul:

"SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH BERBASIS WEB PADA SMPN 2 GROGOL"

Telah Disetujui untuk diajukan Kepada
Panitia Ujian/Sidang Skripsi Program Studi Sistem Informasi
FT UN PGRI Kediri

Tanggal: 26 Juli 2016

Pembimbing I	Pembimbing II
Rini Indriati,M.Kom.	Pembimbing II Fajar Rohman Hariri, M.Kom
NIDN. 0725057003	NIDN. 0715058902

ii

Skripsi oleh:

ANIK DWI RADMIASIH

NPM: 12.1.03.03.0215

Judul:

"SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH BERBASIS WEB PADA SMPN 2 GROGOL"

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian/Sidang Skripsi
Program Studi Sistem Informasi FT UN PGRI Kediri
Pada tanggal: 10 Agustus 2016

Dan Dinyatakan telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji:

1. Ketua : RINI INDRIATI, M.Kom
2. Penguji I : IRWAN SETYO WIDODO, S. PD, M. SI
3. Penguji II : FAJAR ROHMAN HARIRI, M.KOM

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Dr. Suryo Widodo, M.Pd
NIP.19640202 199103 1 002

iii

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH BERBASIS WEB PADA SMPN 2 GROGOL

Anik Dwi Radmiasih

NPM : 12.1.03.03.0167

Fakultas Teknik- Program Studi Sistem Informasi

anikdwiandira@gmail.com

Rini Indriati,M.Kom. dan Fajar Rohman Hariri, M.Kom

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Anik Dwi Radmiasih: Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Berbasis Web pada SMPN 2 Grogol, Skripsi, Sistem Informasi, Fakultas Teknik UN PGRI Kediri, 2016.

Penelitian ini dilatar belakangi hasil pengamatan dan pengalaman peneliti, bahwa Perpustakaan yang ada di SMPN 2 Grogol kabupaten Kediri belum terkomputerisasi, dalam proses transaksi peminjaman dan pengembalian buku masih dicatat di dalam buku besar sehingga memerlukan waktu yang lama dalam proses transaksi peminjaman dan pengembalian buku.

Tujuan dari Sistem Informasi Perpustakaan sekolah berbasis web adalah untuk membantu siswa-siswi dalam memperoleh informasi mengenai buku-buku yang ada di dalam perpustakaan yang diperlukan dalam pembelajaran, sedangkan bagi petugas memberikan kemudahan dalam pengolahan data buku serta proses peminjaman dan pengembalian buku.

Metodelogi yang digunakan dalam sistem ini adalah metodelogi *Waterfall* . metodelogi ini mempunyai beberapa tahap perencanaan yaitu (1) Analisis. (2) Desain. (3) Coding. (4) Pengujian.

Hasil penelitian ini adalah aplikasi sistem informasi perpustakaan sekolah berbasis web pada SMP Negeri 2 Grogol yang memberikan kemudahan kepada administrator dalam mengelolah data buku dan memberikan kemudahan kepada siswa dalam mencari informasi tentang buku di sekolah.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Perpustakaan, Web.

I. LATAR BELAKANG

Pekembangan teknologi pada masa sekarang ini mengalami kemajuan yang pesat, terutama teknologi informasi komputer. Komputer pada masa sekarang bukan merupakan barang asing dan mahal lagi, hampir semua bidang pekerjaan membutuhkan komputer sebagai alat bantu untuk menyelesaikan pekerjaan dengan kelebihan diantaranya kecepatan, keakuratan, serta keefisienan dalam pengolahan data bila dibandingkan dengan pengolahan data secara manual. Perpustakaan akan berkembang dengan baik apabila sistem teknologi yang digunakan mengikuti perkembangan teknologi saat ini.

II. METODE

Dalam penulisan sripsi ini penulis menganalisa berbagai masalah yang perlu dihadapi dan dipecahkan pada SMPN 2 Grogol. Agar lebih praktis penulis menggunakan metode ilmiah sehingga dapat diperoleh jalan keluar yang baik, efektif serta mudah dilaksanakan..

1. Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang penulis lakukan dalam penelitian ini adalah:

a. Studi Literatur

Studi literatur dilakukan dengan cara mempelajari teori-teori baik dari buku cetak maupun non cetak yang berhubungan dengan objek penelitian

b. Pengamatan (*Observasi*)

Pengamatan adalah metode pengumpulan data yang dilakukan dengan pengamatan secara langsung pada objek penelitian yaitu proses peminjaman dan pengembalian buku pada perpustakaan SMPN 2 Grogol.

c. Wawancara (*interview*)

Wawancara adalah metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tanya jawab secara langsung dari sumber informasi yaitu petugas perpustakaan terkait data buku, data siswa dan data peminjaman.

2. Pengembangan Sistem

Metode pengembangan yang digunakan adalah Metode *Waterfall*. Prosedur dari Metode *Waterfall* adalah mengerjakan secara bertahap tidak ada loncatan dari satu ke tahap yang lain. Berikut adalah tahapan penyusunan dan pembuatan aplikasi dengan menggunakan metode *waterfall* adalah sebagai berikut:

a. Analisis

Mempelajari dan menganalisa proses-proses dan identifikasi data yang dibutuhkan dalam perancangan suatu aplikasi informasi perpustakaan berbasis web sehingga dapat memenuhi kebutuhan dan kemudahan sistem yang akan dibuat.

b. Desain

Merancang sistem informasi berupa perancangan proses, perancangan basis data, dan perancangan antarmuka.

c. Coding

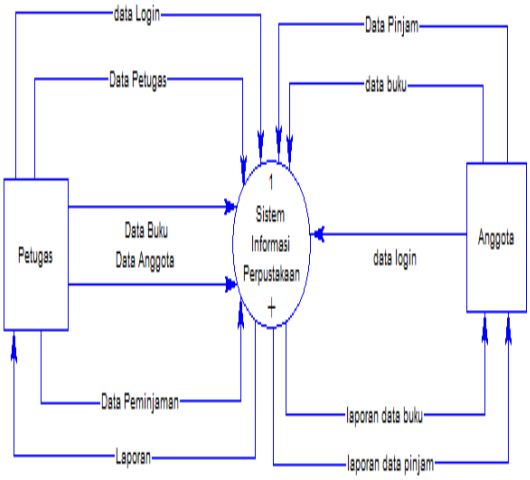
Penerapan hasil perancangan sistem ke dalam bentuk aplikasi sistem informasi dengan menggunakan perangkat lunak tertentu

d. Pengujian

Menguji sistem apakah sistem informasi yang dibuat telah berjalan dengan baik sesuai dengan kebutukan di SMPN 2 Grogol.

III. HASIL DAN KESIMPULAN

A. Desain Sistem



Gambar 3.1 Diagram Konteks

Diagram Konteks diatas terdapat dua entitas yaitu :

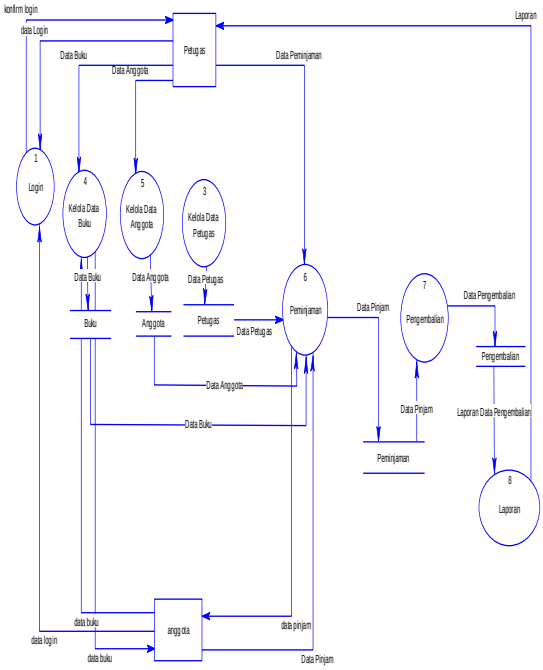
a. Petugas Perpustakaan

Petugas Perpustakaan adalah *entity* yang berhubungan langsung dengan sistem yang dapat mengolah data yang ada di sistem informasi yaitu input dan update data anggota, data buku, data petugas, data peminjaman dan data pengembalian buku.

b. Anggota

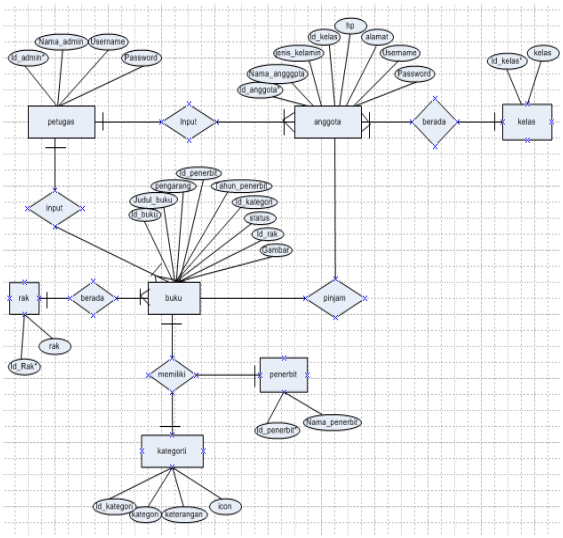
Anggota dapat menggati password, melihat data buku dan dapat melihat buku apa saja yang sedang dipinjam.

B. Data Flow Diagram (DFD)



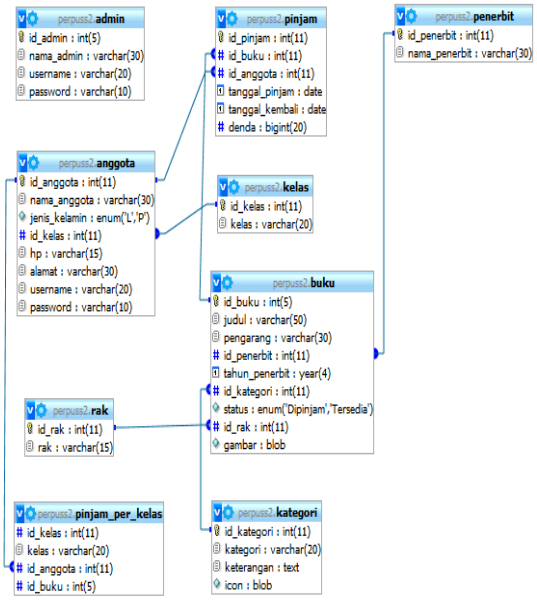
Gambar 3.2 :*Data Flow Diagram* (DFD)

1. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 3.3:*Entity Relationship Diagram (ERD)*

2. Tabel Relasi *(Realationship Table)*



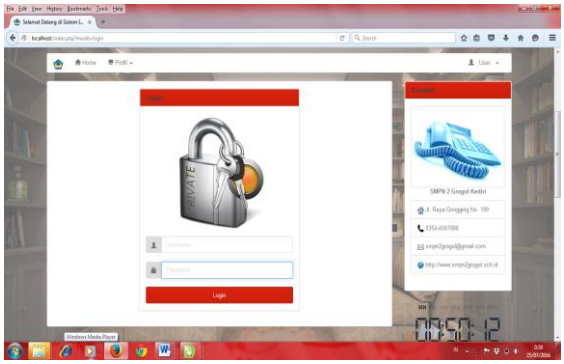
Gambar 3.4 Tabel Relasi *(Realationship Table)*

IV. IMPELEMENTASI

A. Tamipilan Awal

Gambar 3.5 Tampilan Awal

B. Login

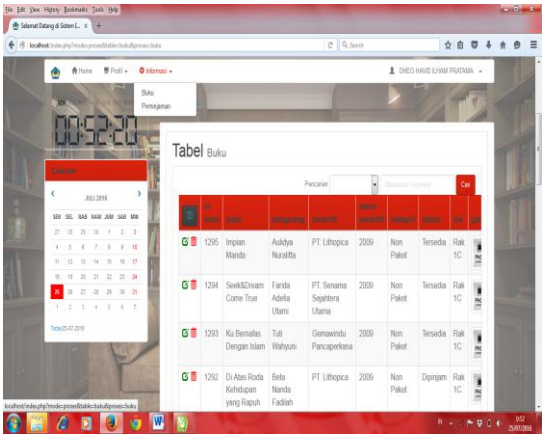


Gambar 3.6 Tampilan Login

C. Halaman Awal Anggota

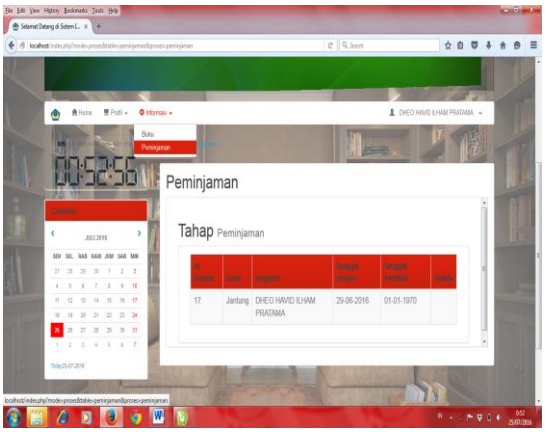
Gambar 3.8 Halaman Awal Anggota

D. Halaman Informasi Buku Pada Anggota



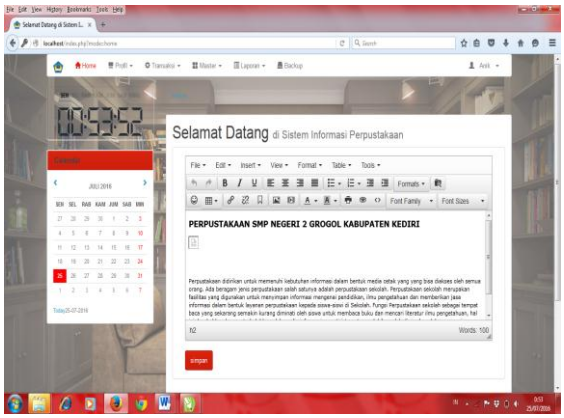
Gambar 3.9 Halaman Informasi Buku Pada Anggota

E. Halaman Informasi Peminjaman buku Pada Anggota



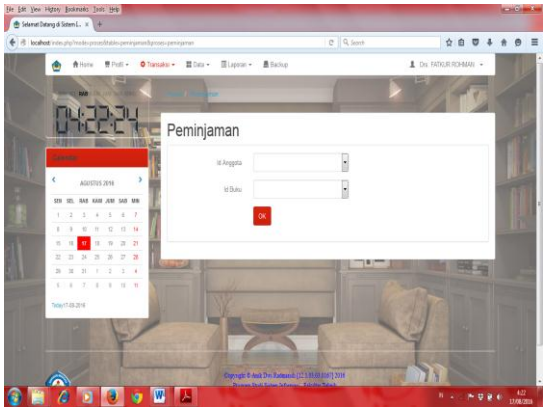
Gambar 3.10 Halaman informasi Peminjaman Buku Pada Anggota

F. Halamam Awal Admin



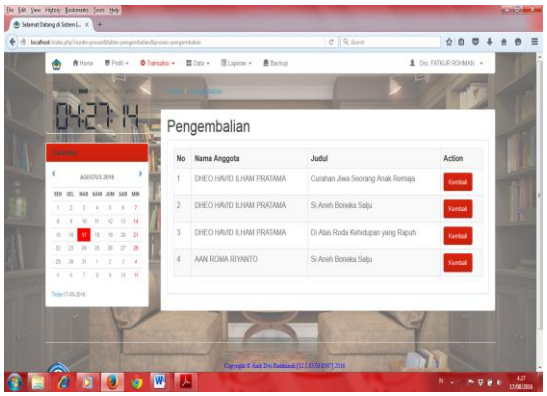
Gambar 3.11 Halaman Awal Admin

G. Halaman Transaksi Peminjaman Buku Pada Admin



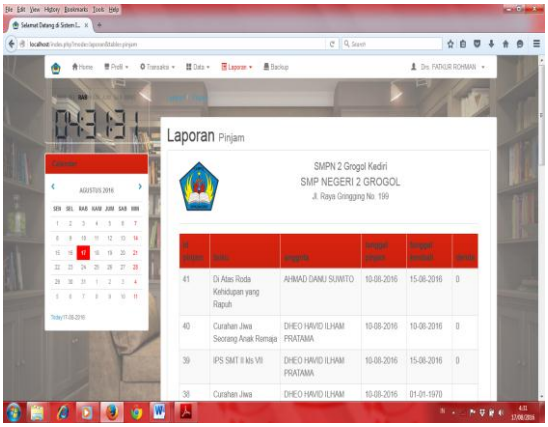
Gambar 3.12 Halaman Transaksi Peminjaman Buku Pada Admin

H. Halaman Transaksi Pengembalian Buku Pada Admin



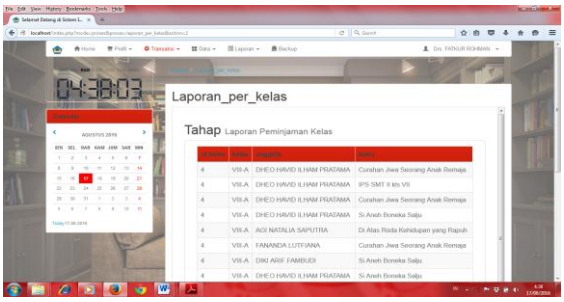
Gambar 3.13 Halaman Transaksi Pengembalian Buku Pada Admin

I. Halaman Laporan Peminjaman Buku Pada Admin



Gambar 3.14 Halaman Laporan Peminjaman Buku Pada Admin

J. Halaman Laporan Peminjaman buku Perkelas Pada Admin



Gambar 3.15 Halaman Laporan Peminjaman Buku Perkelas Pada Admin

V. DAFTAR PUSTAKA

Eko, Dani Hendrianto. 2014. *Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Pada Sekolah Menegah Pertama Negeri 1 Donorojo Kabupaten Pacitan.* IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security - Volume 3 No 4 - 2014 – ijns.org.

Hartono, Jogiyanto. 1999. Pengenalan Komputer. Yogyakarta : Penerbit Andi.

Kadir, Abdul. 2005. Dasar Pemrograman Web dengan ASP. Yogyakarta : Penerbit Andi.

Kadir, Abdul. 2008. Tuntunan Praktis Belajar Database Menggunakan Mysql. Yogyakarta : Penerbit Andi.

Kristanto, Andri. 2008. Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasinya. Yogyakarta : Penerbit Gava Media.

Marlinda, Linda. 2004. Sistem Basis Data. Yogyakarta : Penerbit Andi.

Mulyanto, Agus. 2009. Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi. Yogyakarta : Pustaka Pelajar.

Nugroho, Bunafit. 2004. Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL. Yogyakarta: Gava Media.

Shalahuddin, M. Dan Rosa A. S. 2014. Rekayasa Perangkat Lunak. Bandung: Informatika Bandung

Tim EMS. 2009. Cara Mudah Menjadi Web Master. Elex Media Komputindo.

Turban, Efraim, R. K. Rainer dan R. E. Potter. 2006. Introduction To Information Technology: Pengantar Teknologi Informasi. Jakarta : Salemba Infotek.

Utami, Ema. 2008. RDBMS Menggunakan MS SQL Server 2000. Yogyakarta : Graha Ilmu.

Wahana Komputer. 2004. Membuat Website Interaktif dengan Macromedia Dreamweaver MX. Yogyakarta : Penerbit Andi.