

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS
WEB PADA SMA NEGERI 9 PADANG**

TUGAS AKHIR

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)*



Oleh:

DESI
2011/1108196

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2013**

PERSETUJUAN TUGAS AKHIR (TA)

Judul : Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada
SMA Negeri 9 Padang
Nama : Desis
BP/NIM : 2011/1108196
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, Juli 2013

Disetujui Oleh:

Pembimbing I



Drs. Zuhendra, M.Kom

NIP.19600322 198503 1 002

Pembimbing I



Zulwisli, S.Pd, M.Eng

NIP. 19680205 200212 1 001

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Elektronika

FT-UNP



Drs. Putra Jaya, MT

NIP.19621020 198602 1 001

PENGESAHAN LULUS UJIAN TUGAS AKHIR (TA)

*Dinyatakan Lulus Setelah Dipertahankan Di Depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang*

Judul : Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web
Pada SMA Negeri 9 Padang
Nama : Desis
BP /NIM : 2011 / 1108196
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, Juli 2013


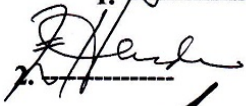



Ketua : Dony Novaliendry, S.Kom, M.Kom

Sekretaris : Drs. Zuhendra, M.Kom

Anggota : 1. Zulwisli, S.Pd, M.Eng

2. Titi Sriwahyuni, S.Pd. M.Eng

3. Drs. Legiman Slamet, MT

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 

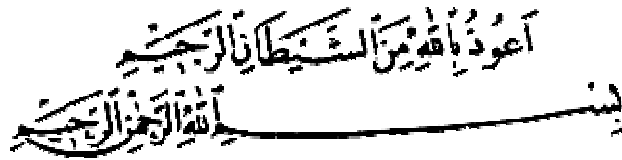
ABSTRAK

Desis : Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMA Negeri 9 Padang Berbasis Web

Sistem informasi perpustakaan berbasis web merupakan sebuah media teknologi informasi untuk mensosialisasikan serta membantu kegiatan pengelolaan perpustakaan yang terhubung ke sebuah jaringan komputer. Perancangan aplikasi sistem informasi perpustakaan berbasis web ini, dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman *Page Hypertext Preprocessor* (PHP) dan database *MyStructure Query Language* (MySQL) yang di dukung dengan Teknologi *Radio Frequency Identification* (RFID). Sistem informasi perpustakaan SMA Negeri 9 Padang berbasis web dengan menggunakan RFID yang dihasilkan pada tugas akhir ini dapat mempermudah kerja petugas dalam pengelolaan perpustakaan seperti menyusun data-data pustaka, pendataan buku pustaka, pendataan anggota pustaka, serta proses peminjaman dan pengembalian buku pustaka.

Kata kunci: Sistem Informasi perpustakaan (SIP), *Page Hypertext Preprocessor* (PHP) dan MySQL dan RFID.

KATA PENGANTAR



Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “*Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMA Negeri 9 Padang*”.

Penyusunan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan dengan maksud memperoleh gelar sarjana pendidikan Strata Satu (S-1/Akta IV) pada Jurusan Teknik Elektronika Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Penulisan tugas akhir ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Atas semua bantuan dan bimbingan tersebut penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Bapak Drs. Zulhendra, M.Kom Selaku Pembimbing I yang telah memberi kan bimbingan dalam penyelesaian tugas akhir ini;
2. Bapak Zulwisli, S.Pd, M.Eng Selaku pembimbing II yang telah memberi kan bimbingan dalam penyelesaian tugas akhir ini;
3. Ibu Titi Sriwahyuni, S.Pd. M.Eng Selaku Penguji tugas akhir;
4. Bapak Drs, Legiman Slamet, MT Selaku Penguji tugas akhir;
5. Bapak Dony Novaliendry, S. Kom, M.Kom Selaku penguji tugas akhir;
6. Bapak Ishakawi, S.Pd, M.Ds Selaku Kepala Sekolah SMAN 9 Padang yang telah memberikan kesempatan kepada Desis dalam pengambilan data untuk kelengkapan tugas akhir ini;
7. Teristimewa suami tercinta yang berjuang, keikhlasan dan kerja keras dan yang telah memberikan dorongan, doa dan motivasi bagi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini;
8. Buat adik tercinta Nagib Adam yang telah membantu kakak untuk belajar menyelesaikan tugas akhir ini;

9. Bapak/ibu dosen beserta karyawan Jurusan Teknik Elektronika;
10. Rekan-rekan mahasiswa terutama sahabat-sahabat tercinta di Prodi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer 2011;
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis laporan tugas akhir ini masih terdapat kekurangan, untuk itu dengan segala kerendahan hati diharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak demi sempurnanya tugas akhir ini. Semoga Allah SWT membalas semua jasa baik tersebut dan menjadi catatan kemuliaan di sisi Allah SWT. Amin. Penulis mengharapkan tugas akhir ini bermanfaat bagi kita semua.

Padang, Juli 2013

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	4
C. Batasan Masalah.....	5
D. Rumusan Masalah.....	5
E. Tujuan.....	6
F. Manfaat.....	6
 BAB II LANDASAN TEORI	
A. Tinjauan Umum tentang Perpustakaan.....	7
1. Definisi Perpustakaan	7
2. Tujuan dan Manfaat Perpustakaan	7
3. Fungsi Perpustakaan Sekolah	8
4. Struktur Organisasi perpustakaan	9
5. Pelayanan perpustakaan	10

B. Klasifikasi Buku	10
1. Tujuan Klasifikasi Buku	10
2. Sistem Klasifikasi Buku	11
3. Klasifikasi Persepuluhan Dewey	12
4. Unsur-unsur Pokok DDC	12
C. Konsep Dasar tentang Sistem	14
1. Sistem	14
2. Informasi	14
3. Sistem Informasi dan SI Perpustakaan	15
D. Konsep Dasar perancangan Sistem	15
1. Perancangan Sistem Informasi	15
2. Perangkat Pemodelan Sistem Informasi	16
E. Konsep Dasar Basis Data	18
F. Normalisasi	20
G. Teknologi RFID (<i>radio frequency Identification</i>)	20
1. Sekilas tentang RFID	20
2. Komponen Utama Sistem RFID	22
3. Frekuensi Kerja RFID	26
H. Software Aplikasi Web	27
1. Website	27
2. HTML (<i>Hipertext Markup Language</i>)	29
3. PHP (<i>Hypertext Processor</i>)	30
4. MySQL (<i>My Structure Query Language</i>)	31

5. Apache web server	33
BAB III ANALISIS PERANCANGAN SISTEM	
A. Analisis Sistem	35
1. Analisis Sistem Pengelolaan Perpustakaan	35
2. <i>Document Flowmap</i> Sistem yang Sedang Berjalan	38
B. Perancangan Sistem.....	40
1. Perancangan Sitem Informasi Perpustakaan SMA Negeri 9 Padang	40
2. Perancangan Basis Data	49
3. Perancangan Arsitektur Program.....	69
4. Perancangan <i>Form User Interface</i>	70
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
A. Implementasi Sistem	80
1. Halaman Utama Sistem.....	80
2. Halaman Login User	81
3. Halaman Administrator	83
4. Halaman Operator	84
5. Halaman Anggota	103
6. Halaman Kepala Sekolah	105
B. Kebutuhan Sistem.....	107
1. Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	107
2. Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	107
3. Pelaku Sistem	109

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	112
B. Saran	112
DAFTAR PUSTAKA	114
LAMPIRAN	116

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Data universal sebagai bentuk tidak normal	50
Tabel 2. Data pada bentuk normal kesatu	51
Tabel 3. Data buku pada bentuk normal kedua.....	52
Tabel 4. Data anggota pada bentuk normal kedua	53
Tabel 5. Data peminjam pada bentuk normal kedua.....	53
Tabel 6. Data klasifikasi pada bentuk normal ketiga	54
Tabel 7. Data penulis pada bentuk normal ketiga	54
Tabel 8. Data penerbit pada bentuk normal ketiga	54
Tabel 9. Data buku pada bentuk normal ketiga	54
Tabel 10. Data anggota pada bentuk normal ketiga.....	55
Tabel 11. Data peminjaman pada bentuk normal ketiga.....	55
Tabel 12. Rancangan tabel anggota	57
Tabel 13. Rancangan tabel buku	58
Tabel 14. Rancangan tabel peminjaman	58
Tabel 15. Rancangan tabel detil buku	59
Tabel 16. Rancangan tabel detil pinjam	59
Tabel 17. Rancangan tabel pengembalian	59
Tabel 18. Rancangan tabel kunjungan	60
Tabel 19. Rancangan table user	60
Tabel 20. Rancangan tabel lokasi	61
Tabel 21. Rancangan tabel klasifikasi	61

Tabel 22. Rancangan tabel jenis buku	61
Tabel 23. Rfid sementara	62
Tabel 24. Rfid masuk	62

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Struktur organisasi perpustakaan SMA Negeri 9 Padang	9
Gambar 2. Komponen utama sistem <i>RFID</i>	22
Gambar 3. <i>Tag RFID</i>	25
Gambar 4. <i>Reader RFID</i>	25
Gambar 5. Document flow map sistem yang sedang berjalan	39
Gambar 6. Document flow map sistem yang diusulkan	41
Gambar 7. Diagram konteks sistem informasi perpustakaan SMAN 9	43
Gambar 8. Data Flow Diagram Level 1	45
Gambar 9. DFD Level 2	46
Gambar 10. DFD Level 3	47
Gambar 11. Entity Relation Diagram	56
Gambar 12. Flowchart menu utama	63
Gambar 13. Flowchart administrator	64
Gambar 14. Flowchart submenu data master	65
Gambar 15. Flowchart submenu transaksi.....	65
Gambar 16. <i>Flowchart</i> submenu laporan.....	66
Gambar 17. Arsitektur website	69
Gambar 18. Struktur menu <i>login</i> pada sistem.....	70
Gambar 19. Desain <i>form login</i>	71
Gambar 20. Desain <i>form input</i> data anggota.....	72
Gambar 21. Desain <i>form input</i> data buku	72

Gambar 22. Desain <i>form</i> input data klasifikasi.....	73
Gambar 23. Desain <i>form input</i> data lokasi.....	74
Gambar 24. Desain <i>form</i> data peminjaman.....	74
Gambar 25. Desain <i>form</i> data pengembalian.....	75
Gambar 26. Desain <i>form</i> laporan data pengunjung.....	76
Gambar 27. Desain <i>form kartu anggota</i>	77
Gambar 28. Desain <i>form</i> laporan stok buku.....	77
Gambar 29. Desain <i>form</i> laporan peminjaman buku	78
Gambar 30. Desain <i>form</i> laporan pengembalian buku.....	78
Gambar 31. Desain <i>form</i> laporan pembayaran denda	79
Gambar 32. Desain <i>form</i> kartu bebas pustaka.....	79
Gambar 33. Halaman utama website SMAN 9 Padang	81
Gambar 34. Tampilan ujicoba <i>login</i> operator	82
Gambar 35. Tampilan data <i>login</i> diterima	82
Gambar 36. Tampilan data <i>login</i> ditolak.....	82
Gambar 37. Tampilan menu pada halaman administrator	83
Gambar 38. Tampilan <i>form</i> tambah data user	83
Gambar 39. Tampilan data pengguna	84
Gambar 40. Tampilan submenu pada menu data master	85
Gambar 41. Tampilan <i>form</i> tambah data anggota	86
Gambar 42. Tampilan data keseluruhan anggota perpustakaan	86
Gambar 43. Tampilan cetak kartu pustaka.....	87
Gambar 44. Tampilan hasil kartu pustaka.....	87

Gambar 45. Tampilan <i>form</i> tambah data lokasi	88
Gambar 46. Tampilan data lokasi yang tersimpan.....	88
Gambar 47. Tampilan <i>form</i> tambah data jenis buku	89
Gambar 48. Tampilan data jenis buku yang tersimpan.....	89
Gambar 49. Tampilan <i>form</i> tambah data klasifikasi	90
Gambar 50. Tampilan data klasifikasi yang tersimpan.....	90
Gambar 51. Tampilan <i>form</i> tambah data buku.....	91
Gambar 52. Tampilan data keseluruhan buku.....	92
Gambar 53. Tampilan detail buku.....	92
Gambar 54. Tampilan submenu pada menu transaksi di halaman operator	93
Gambar 55. Tampilan <i>form</i> input identitas anggota	93
Gambar 56. Tampilan data peminjaman	94
Gambar 57. Tampilan tahap awal pemilihan buku	94
Gambar 58. Tampilan proses peminjaman buku melalui <i>tag</i> rfid	95
Gambar 59. Tampilan data peminjaman	95
Gambar 60. Tampilan data detail peminjaman	95
Gambar 61. Tampilan data pengembalian	96
Gambar 62. Tampilan detail pengembalian	96
Gambar 63. Tampilan proses pengembalian melalui <i>tag</i> rfid	97
Gambar 64. Tampilan status buku yang telah dikembalikan	97
Gambar 65. Tampilan menu cetak kartu bebas pustaka	98
Gambar 66. Tampilan <i>input</i> kode anggota	98
Gambar 67. Tampilan preview kartu bebas pustaka	98

Gambar 68. Tampilan informasi data buku	99
Gambar 69. Tampilan laporan pengunjung	100
Gambar 70. Tampilan laporan data peminjaman	101
Gambar 71. Tampilan laporan data pengembalian	101
Gambar 72. Tampilan laporan stok buku.....	102
Gambar 73. Tampilan laporan denda keterlambatan pengembalian	102
Gambar 74. Tampilan laporan anggota.....	103
Gambar 75. Tampilan menu pada halaman anggota.....	103
Gambar 76. Tampilan menu akun siswa pada halaman anggota	104
Gambar 77. Tampilan menu history peminjaman	104
Gambar 78. Tampilan menu pada kepala sekolah	105
Gambar 79. Tampilan <i>form</i> tambah data <i>user</i>	106
Gambar 80. Tampilan data <i>user</i> pada halaman kepala sekolah	106

DAFTAR LAMPIRAN

1. Listing Program.....	116
3. Surat Tugas Seminar Proposal Tugas Akhir	128
5. Daftar Hadir Seminar Mahasiswa	129
6. Daftar hadir Dosen Seminar Mahasiswa.....	130
7. Kartu Konsultasi Perbaikan Tugas Akhir Hasil Seminar.....	131
8. Surat Izin Penelitian	133
9. Surat Tugas Ujian Komprehensif Tugas Akhir.....	134
10. Lembar Konsultasi Perbaikan Tugas Akhir hasil Ujian Komprehensi	135

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Seiring dengan berjalannya waktu, bertambah pesatnya perkembangan teknologi saat ini, perkembangan informasi dalam dunia perpustakaan sekolah menjadi sangat penting dalam menentukan kemajuan pendidikan suatu sekolah. Dalam dunia pendidikan untuk menciptakan kegiatan belajar yang berhasil guna tidaklah mudah, disamping adanya guru yang profesional maka diperlukan pula penyediaan sumber belajar salah satu wahana yang tepat dan berhasil guna dalam menyediakan sumber belajar bagi pelaksanaan dan peningkatan hasil belajar adalah perpustakaan.

Menurut Keputusan Presiden RI nomor 11, disebutkan bahwa “*perpustakaan merupakan salah satu sarana pelestarian bahan pustaka sebagai hasil budaya dan mempunyai fungsi sebagai sumber informasi ilmu pengetahuan, teknologi dan kebudayaan dalam rangka mencerdaskan kehidupan bangsa dan menunjang pelaksanaan pembangunan nasional*”.(Arif Surachman:2007)

Perpustakaan adalah sebuah tempat yang menjadi pusat dari segala informasi buku, dengan adanya perpustakaan seorang siswa dapat memaksimalkan kemampuan belajarnya dengan membaca buku-buku yang tersedia, sehingga dengan seringnya membaca maka akan sangat membantu dalam meningkatkan daya fikir setiap orang.

Pengelolaan perpustakaan petugas harus menyediakan buku besar untuk para pengunjung perpustakaan untuk buku tamu, buku peminjaman dan pengembalian. Sebelum melakukan transaksi peminjaman dan pengembalian ataupun hanya berkunjung ke perpustakaan para pengunjung harus mengisi buku tamu terlebih dahulu.

Pengelolaan perpustakaan pada SMA Negeri 9 Padang dimulai dari melakukan pendaftaran anggota baru di perpustakaan. Petugas mengalami masalah data anggota baru yang terdaftar, petugas harus mencari kepada tata usaha. Jika data sudah ada baru di salin kedalam buku besar kemudian barulah diberikan kepada anggota baru kartu perpustakaan. Bukan diinput melalui komputer itu salah satu masalah yang dihadapi para petugas.

Pengelolaan perpustakaan mengalami kesulitan dalam pendataan koleksi perpustakaan karena petugas harus mencatat kedalam buku besar tanpa menggunakan komputer. Kemudian dalam pengelolaan koleksi buku pustaka petugas tidak mengetahui dengan pasti jumlah koleksi buku yang dimiliki oleh perpustakaan sekolah, sehingga petugas harus mencek satu persatu buku yang dikoleksi kemudian dicatat kedalam buku besar. Masalah yang dihadapi oleh pengelola perpustakaan yaitu susahnya melakukan pendataan koleksi buku pustaka dan juga dalam halnya penyusunan laporan petugas masih kesulitan karena petugas harus menggunakan sistem berkas.

Anggota perpustakaan melakukan transaksi peminjaman petugas tidak menyediakan katalog koleksi buku pustaka bagi anggota perpustakaan, jadi pengunjung ataupun anggota setiap melakukan transaksi peminjaman harus

mencari buku yang dibutuhkan dirak buku yang ada dipergustakaan dan begitu juga dengan transaksi pengembalian buku petugas memberikan jangka waktu kepada anggota perpustakaan selama 1 (satu) minggu, jika terlambat maka akan didenda Rp 500 untuk 1 (satu) buku.

Setiap akhir bulan petugas perpustakaan membuat pelaporan pustaka kepada pengelola perpustakaan yang akan dilanjutkan ke Kepala Sekolah. Pelaporan pustaka berupa: laporan anggota, laporan buku, laporan peminjaman, laporan pengembalian dan laporan denda. Laporan ini disusun melalui blanko yang disediakan maka blanko itu diisi dan disusun tanpa menggunakan komputer. Tentunya pengelolaan perpustakaan yang berkaitan dengan kegiatan perpustakaan sekolah menjadi kurang efektif dan efisien serta pendistribusian informasi yang berkaitan dengan kegiatan perpustakaan sekolah juga menjadi sangat dibatasi oleh tempat dan waktu tertentu, hal ini disebabkan karena SMAN 9 Padang belum memiliki sistem informasi yang terkomputerisasi yang di dukung dengan teknologi RFID dan dapat diakses secara *online* melalui jaringan internet seperti fasilitas *website* perpustakaan.

RFID merupakan teknologi identifikasi yang mana dalam pengoperasiannya terjadi kontak antara transponder (*tag*) atau pembawa data yang terbuat dari silicon chip dilengkapi dengan antena radio kecil dan *reader* yang terhubung kedalam komputer. Nantinya *tag* yang akan ditempelkan ke buku akan menjadi sebuah data yang akan dibaca melalui frekuensi/*reader*, yang kemudian pembacaan akan diteruskan ke *output*

berupa komputer. Proses inilah yang akan membantu petugas pustaka dalam transaksi peminjaman dan pengembalian buku.

Berdasarkan uraian yang telah dikemukakan, maka penulis merasa pentingnya merancang suatu sistem perpustakaan baru yang terkomputerisasi yang di dukung dengan teknologi RFID untuk menutupi kelemahan-kelemahan dari sistem yang dipakai oleh SMA Negeri 9 Padang pada saat ini. sehingga penulis berkeinginan untuk membuat Tugas Akhir dengan judul “*Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMA Negeri 9 Padang*”.

A. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, maka dapat diidentifikasi permasalahan yang muncul, yaitu:

1. Belum adanya sistem informasi perpustakaan berbasis Web pada SMA Negeri 9 Padang yang dapat membantu petugas perpustakaan.
2. Petugas perpustakaan melakukan pendataan buku dan juga penyusunan laporan yang masih menggunakan sistem berkas.
3. Belum adanya sistem yang terkomputerisasi dan dapat diakses secara *online* seperti fasilitas *website* perpustakaan sekolah.
4. Belum adanya sistem informasi perpustakaan pada SMA Negeri 9 Padang dengan menggunakan teknologi RFID.

B. Batasan Masalah

Mengingat luasnya ruang lingkup permasalahan yang berhubungan dengan sistem informasi perpustakaan, maka penulis membatasi pembahasan masalah dalam tugas akhir ini pada hal-hal berikut:

1. Perancangan sistem informasi perpustakaan SMA Negeri 9 Padang Berbasis Web.
2. Sistem informasi ini melibatkan administrator, operator, anggota dan Kepala Sekolah dalam pengelolaannya. Administrator sebagai admin yang punya hak akses penuh terhadap isi dan jalannya web. Operator hanya dapat melakukan pengelolaan terhadap pendaftaran anggota perpustakaan, peminjaman dan pengembalian buku perpustakaan. Anggota mempunyai hak untuk melakukan peminjaman buku, pengembalian, pencarian buku dan pendaftaran anggota. Kepala sekolah mempunyai hak menambah admin dan mendapatkan informasi laporan.
3. Aplikasi ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*.
4. Aplikasi RFID dalam sistem informasi ini tidak membahas mengenai komponen yang digunakan, tetapi hanya difokuskan pada penggunaannya dalam peminjaman dan pengembalian buku.

C. Rumusan Masalah

Berdasarkan batasan masalah, maka permasalahan dalam Tugas Akhir ini dapat dirumuskan menjadi “*Bagaimana merancang Sistem Informasi*”

Perpustakaan Berbasis Web untuk SMA Negeri 9 Padang Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan Database MySQL Dengan Menggunakan Teknologi RFID (Radio Frequency Identification)?”.

D. Tujuan Tugas Akhir

Tujuan pembuatan tugas akhir ini adalah untuk:

1. Menghasilkan sebuah sistem informasi Perpustakaan SMA Negeri 9 Padang berbasis Web.
2. Untuk mengetahui dan memahami peranan implementasi RFID di dalam perpustakaan yang mampu mempermudah kerja petugas perpustakaan.

E. Manfaat Tugas Akhir

Pembuatan tugas akhir ini diharapkan dapat bermanfaat bagi berbagai pihak, diantaranya:

1. Bagi sekolah, memberikan alternatif pengelolaan sistem informasi perpustakaan lebih baik dengan menggunakan sistem terkomputerisasi.
2. Bagi petugas perpustakaan, membantu dalam melayani transaksi peminjaman dan transaksi pengembalian koleksi perpustakaan serta dapat membantu dalam pembuatan laporan administrasi perpustakaan SMA Negeri 9 Padang.
3. Bagi Anggota (siswa, guru dan pengunjung), dapat mengetahui buku-buku yang tersedia pada perpustakaan pada SMA Negeri 9 Padang.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari perancangan sistem yang dilanjutkan dengan implementasi rancangan pada aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan SMA Negeri 9 Padang yang telah dibuat, maka penulis menyimpulkan beberapa hal sesuai dengan tujuan pembuatan tugas akhir, yaitu:

1. Dihasilkan sebuah rancangan sistem informasi perpustakaan untuk SMA Negeri 9 Padang berbasis Web.
2. Perancangan sistem informasi perpustakaan SMA Negeri 9 Padang berbasis Web dengan menggunakan Teknologi RFID telah berhasil diimplementasikan.

B. Saran

Adapun saran penulis dalam pemanfaatan aplikasi sistem informasi perpustakaan SMA Negeri 9 Padang ini, diantaranya adalah:

1. Sekolah dapat memanfaatkan aplikasi sistem informasi perpustakaan ini sebagai alternatif dalam melakukan pengelolaan terhadap kegiatan perpustakaan dengan memberikan pelatihan kepada tenaga yang ada.
2. Diharapkan petugas pustaka dapat menggunakan sistem aplikasi ini untuk membantu mempermudah pekerjaannya dalam melakukan pengelolaan perpustakaan dengan memberikaan pelatihan aplikasi sistem informasi

perpustakaan yang telah di buat agar dapat dimanfaatkan dalam melakukan pengelolaan perpustakaan SMA negeri 9 Padang.

3. Agar siswa dan guru dapat menggunakan aplikasi sistem informasi untuk mempermudah dalam pencarian buku dengan memberikan pelatihan kepada anggota pustaka agar dapat dimanfaatkan aplikasi yang telah dibuat.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi.
- Bunafit Nugroho. 2004. *Aplikasi pemograman Web Dinamis dengan PHP dan MySql*. yogyakarta: Gava Media.
- Fathansyah. 1999. *Basis Data*. Bandung : Informatika.
- Ishak. 2008. Pengelolaan perpustakaan berbasis teknologi Informasi. (Online) <http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/16106/1/pus-des2008%20%283%29.pdf>, diunduh tanggal 30 Januari 2013
- Jogiyanto HM. 2005. *Analisi dan Desain*.Edisi 3. Yogyakarta: Andi.
- Kristanto, Harianto. 1994.*Konsep dan Rancangan Database*. Yogyakarta: Andi
- Leman. 1998. *Metodologi Pengembangan Sistem Informasi*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Maryono, 2005, Dasar-Dasar RFID, Teknologi Yang Berpengaruh di Per pustakaan , Media Informasi , Volume XIV No.20 halaman 18-29.
- Mark Whitehorn dan Bill Marklyn. 2003. *Seluk Beluk Database Relasional*. Jakarta: Erlangga.
- Neneng. 2009. Peranan Perpustakaan Sekolah Dalam Proses belajar Mengajar. (Online). http://pustaka.unpad.ac.id/wpcontent/uploads/2010/peranan_perpustakaan_sekolah.pdf diunduh tanggal 30 januari 2013.
- Pawit M.Yusuf. 2002. Pengantar Klasifikasi Dasar Dengan Pendekatan Teoritis Praktis. Dipublikasikan pada Situs <http://bdg.center.net.id>
- Supriatna, D. 2007. Studi Mengenai Aspek Privasi Pada Sistem RFID. <http://www.cert.or.id/%7Ebudi/courses/security/2006-2007/Report-DediSupriatna.pdf>. Tanggal Akses: 10 Maret 2010.
- Surachman, Arif. 2007. Manajemen Perpustakaan Sekolah (Online) <http://arifs.staff.ugm.ac.id/mypaper/manpersek.pdf>, diundauh tanggal 30 Januari 2013.