

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
SMK N 4 SIJUNJUNG**

TUGAS AKHIR

*Diajukan Kepada Tim Penguji Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Di Program Studi Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang*



Oleh:

M. Randi Hidayat

02833/2008

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2014**

HALAMAN PENGESAHAN LULUS UJIAN

TUGAS AKHIR

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

Judul : Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan SMK N 4
Sijunjung
Nama : M. RANDI HIDAYAT
NIM / BP : 02833 / 2008
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, Agustus 2013

Tim Penguji :

Ketua : Drs. Denny Kurniadi, M.Kom

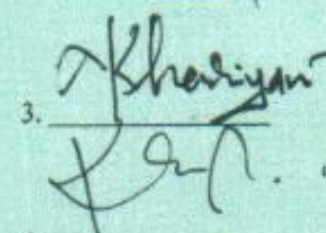
Sekretaris : Drs. Elfi Tasrif, MT

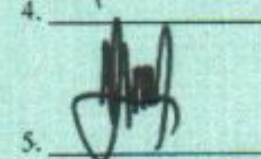
Anggota : Yeka Hendriyani, S. Kom, M. Kom

Khairi Budayawan, S. Pd, M. Sc

Dony Novaliendry, S.Kom, M.Kom

1. 

2. 

3. 

4. 

5. 

ABSTRAK

M. RANDI HIDAYAT (02833/08) : Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan SMKN 4 Sijunjung.

Pada kondisi saat ini, fungsi perpustakaan sebagai sumber belajar tidak dimanfaatkan dengan baik, siswa lebih cenderung mencari sumber belajar atau sumber informasi ke warung internet, karena pengaksesannya lebih mudah dan cepat. Permasalahan lainnya, penyediaan sumber belajar bagi sebagian besar perpustakaan yang ada di sekolah-sekolah pengolahannya masih bersifat manual. Belum adanya sebuah sistem yang mampu menangani pengolahan data perpustakaan yang mempermudah pegawai perpustakaan, belum ada sistem yang menyimpan data perpustakaan dengan memanfaatkan sistem informasi. Lemahnya pendataan buku, pendataan anggota dan dalam menangani transaksi peminjaman dan pengembalian buku. Buku-buku yang tersedia juga masih berupa buku-buku dalam bentuk fisik. Setiap bahan pustaka yang masuk dan dipinjam masih berada dalam beberapa berkas dokumen, sehingga menyebabkan informasi yang dihasilkan kurang akurat. Tidak adanya sistem yang terkomputerisasi untuk membantu proses pembuatan laporan kepada kepala perpustakaan mengenai kegiatan pada perpustakaan menjadi hal yang sangat penting dipertimbangkan oleh pihak sekolah agar proses pembuatan laporan menjadi lebih mudah dan informasi yang dihasilkan lebih akurat.

Tujuan dari sistem informasi ini adalah mewujudkan sistem yang membantu pegawai perpustakaan dalam pendataan buku, anggota, dan transaksi peminjaman buku dan pengembalian buku yang terjadi dalam lingkungan perpustakaan SMK N 4 Sijunjung.

Sesuai dengan judul yang di sampaikan , maka rancangan sistem informasi yang akan di buat dapat membantu sekolah dalam mengolahan data perpustakaan SMK N 4 Sijunjung sebagai sekolah yang akan di jadikan tempat pengambilan data. Sistem ini akan membantu pegawai perpustakaan dalam melakukan peminjaman dan pengembalian buku, serta dalam pembuatan laporan kegiatan di lingkungan perpustakaan. Dan membantu siswa dalam mencari informasi terbaru di dunia pendidikan.

Kata Kunci : Perpustakaan, sistem informasi, pengolahan data

KATA PENGANTAR



Dengan kerendahan hati penulis terlebih dahulu mengucapkan puji dan syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia yang telah diberikan, sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “*Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan SMK Negeri 4 Sijunjung*”. Tugas Akhir ini penulis buat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan (S. Pd) pada Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini Penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. H. Ganefri, M. Pd, Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
2. Bapak Drs. Putra Jaya, M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
3. Bapak Yasdinul Huda S. Pd, MT selaku Sekretaris Jurusan Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
4. Bapak Ahmadul Hadi S. Pd, M. Kom selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Informatika
5. Bapak Drs. Dharma Liza Said, M.T, selaku pembimbing akademik di Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

6. Bapak Drs. Elfi Tasrif M.T, selaku pembimbing 1 yang telah meluangkan waktunya untuk membantu, menasehati dan membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir Ini.
7. Ibu Nurindah Dwiyani S. Pd, MT selaku pembimbing 2 yang telah meluangkan waktunya untuk membantu, menasehati dan membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir Ini
8. Bapak Drs. Denny Kurniadi, M. Kom selaku ketua penguji yang telah meluangkan waktunya untuk membantu dan memberi saran kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir Ini.
9. Ibu Yeka Hendriyani S. Kom, M. Kom selaku anggota penguji 1 yang telah meluangkan waktunya untuk membantu, menasehati dan membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir Ini
10. Bapak Khairi Budayawan S. Pd, M. Sc selaku anggota penguji 2 yang telah meluangkan waktunya untuk membantu dan memberi saran kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir Ini
11. Bapak Dony Novaliendry S. Kom, M. Kom selaku anggota penguji 3 yang telah meluangkan waktunya untuk membantu dan memberi saran kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir Ini
12. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberi semangat dan dukungan kepada penulis dalam menjalani dan melakukan proses Tugas Akhir dari awal.
13. Dan pihak-pihak yang tidak dapat Penulis sebutkan satu persatu.

Atas bantuan dan do'a restu, penulis berdo'a semoga bantuan dan budi baik Bapak/Ibu dan saudara sekalian menjadi amal kebajikan dan mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan kritikan dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan di masa datang. Sebelum dan sesudahnya penulis mengucapkan terima kasih. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi kita semua terutama bagi penulis sendiri

Padang, Agustus 2013

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	3
C. Batasan Masalah	4
D. Rumusan Masalah.....	5
E. Tujuan.....	5
F. Manfaat	5
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Perpustakaan.....	7
1. Fungsi Perpustakaan	7
2. Tujuan Perpustakaan	7
3. Tugas Perpustakaan	8
4. Pengkatalogan	8
5. Klasifikasi	9
B. Manajemen Perpustakaan Sekolah	11
1. Pengertian Manajemen Perpustakaan Sekolah	11
2. Fungsi Manajemen Perpustakaan Sekolah	11
3. Pengorganisasian	12
4. Pengaturan Staf	13
5. Pengarahan	13

C. Sistem Informasi	13
1. Pengertian Sistem	13
2. Data dan Informasi	14
3. Pengertian Sistem Informasi	15
4. Komponen Sistem Informasi.....	16
D. Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah.....	18
E. Metodologi Pengembangan Sistem	18
1. Metodologi	18
2. Analisis Sistem	20
F. Perangkat Pemodelan dan Teknik Pengembangan Sistem	26
1. Perangkat Pemodelan Terstruktur	26
2. Perangkat Pemodelan Berbasis Objek	31
G. Basis Data.....	37
1. Normalisasi	38
2. Defenisi Bentuk Normalisasi	38
3. Tingkatan Bentuk Normal Dalam Proses Normalisasi	38
4. Teknik <i>Entity Relationship</i>	39
H. Perangkat Pengembangan	40
1. Bahasa Pemograman Java	40
2. <i>MySQL</i>	43
3. <i>NetBeans IDE</i>	45
I. Desain <i>User Interface</i>	47
J. Desain Keamanan Sistem	48

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN

A. Analisis Sistem Berjalan.....	49
1. Analisis <i>User</i>	49
2. Analisis Dokumen	50
3. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan	51
B. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan.....	54
C. Perancangan Sistem	55

1. Gambaran Umum Sistem.....	55
2. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan.....	55
D. Perangkat Pemodelan	57
1. <i>Unified Model Language</i>	57
E. Struktur Menu.....	79
F. Perancangan Sistem Terinci	80
1. Perancangan Basis Data.....	80
G. <i>Entity Relationship Diagram</i>	85
H. Perancangan Struktur Tabel.....	87
1. Rancangan Tabel Anggota.....	87
2. Rancangan Tabel Buku.....	88
3. Rancangan Tabel Kategori.....	88
4. Rancangan Tabel Peminjaman	89
5. Rancangan Tabel Pengembalian	89
6. Rancangan Tabel <i>User</i>	90
I. Rancangan <i>Output</i>	90
1. Laporan Data Buku Bulanan	91
2. Laporan Data Buku Tahunan	91
3. Laporan Anggota Bulanan	92
4. Laporan Bukti Pinjam	93
5. Laporan Peminjaman.....	93
6. Laporan Pengembalian	94
J. Rancangan <i>Layout</i>	95
1. <i>Layout Home</i>	95
2. <i>Layout Log In</i>	95
3. <i>Layout Input Data Buku</i>	96
4. <i>Layout Input Data Pinjam</i>	96
5. <i>Layout Output</i>	97

BAB IV. IMPLEMENTASI DAN HASIL

A. Implementasi.....	101
----------------------	-----

B. Pengujian.....	101
1. Pengujian Sistem	
101	
a. Halaman Utama	101
c. Halaman Anggota	105
d. Halaman Pegawai Pustaka	112
e. <i>Database</i>	134

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	141
B. Saran	141

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1 <i>Flowmap</i> Pengolahan Data Perpustakaan SMK Negeri 4 Sijunjung Sedang Berjalan	52
2. Konteks Diagram Sedang berjalan	53
3. <i>Flowmap</i> Sistem Yang Dirancang Untuk Pengolahan Data Perpustakaan SMK Negeri 4 Sijunjung	56
4. <i>Use Case</i> Diagram Perpustakaan SMK Negeri 4 Sijunjung	58
5. <i>Class Diagram</i> Perpustakaan SMK Negeri 4 Sijunjung	60
6. <i>Statechart Diagram</i> Input Data Anggota	62
7. <i>Statechart</i> Diagram Input Data Buku	63
8. <i>Statechart</i> Diagram Input Data <i>User</i>	63
9. Diagram <i>Statechart</i> Input Data Peminjaman	64
10. Diagram <i>Statechart</i> Input Data Pengembalian	64
11. Activity Diagram Anggota	65
12. <i>Activity diagram</i> admin	66
13. <i>Activity diagram</i> aktivasi anggota.....	67
14. <i>Activity Diagram</i> Peminjaman Buku	68
15. <i>Activity Diagram</i> Pengembalian Buku.....	69
16. <i>Activity Diagram</i> <i>User</i>	70
17. <i>Sequence Diagram</i> Log In.....	71
18. <i>Sequence Diagram</i> Pengadaan buku.....	72
19. <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran Anggota	73
20. <i>Sequence Diagram</i> Peminjaman Buku.....	74
21. <i>Sequence Diagram</i> Pengembalian Buku.....	75
22. <i>Collobaration Diagram</i> Login.....	76
23. <i>Collobaration Diagram</i> Input Data	77
24. <i>Component Diagram</i> Logic Data Perpustakaan	77
25. <i>Component Diagram</i> Phisic Data Perpustakaan	78
26. <i>Diagram Deployment</i> Data Perpustakaan	79

27. Struktur Menu.....	80
28. <i>Entity relationship diagram</i> perpustakaanSMK Negeri4 Sijunjung.....	86
29. Layout home.....	95
30. <i>Layout login</i>	95
31. <i>Layout input</i> data buku.....	96
32. <i>Layout input</i> data pinjam.....	97
33. Rancangan laporan persediaan buku bulanan.....	98
34. Rancangan laporan persediaan buku tahunan.....	98
35. Rancangan laporan data anggota tahunan.....	99
36. Rancangan laporan bukti pinjam.....	99
37. Rancangan laporan peminjaman.....	100
38. Rancangan laporan pengembalian buku.....	100
39. Tampilan halaman utama.....	102
40. Tampilan informasi data buku.....	103
41. Halaman <i>log in</i>	104
42. Tampilan halaman anggota.....	106
43. Halaman transaksi peminjaman.....	107
44. Tampilan menu informasi data buku.....	109
45. Halaman menu <i>Help</i> , sub menu <i>ganti Password</i>	111
46. Tampilan halaman pegawai pustaka.....	112
47. Tampilan input data kategori buku.....	113
48. Tampilan input data anggota.....	115
49. Tampilan input data buku.....	117
50. Tampilan input data user.....	118
51. Tampilan halaman transaksi peminjaman buku.....	120
52. Tampilan transaksi pengembalian buku.....	123
53. Tampilan menu informasi data buku.....	125
54. Tampilan laporan buku bulanan.....	126
55. Tampilan halaman laporan buku tahunan.....	127
56. Tampilan halaman laporan anggota tahunan.....	129
57. Tampilah halaman laporan peminjaman buku.....	130

58. Tampilan halaman laporan pengembalian buku	132
59. Halaman sub menu ganti <i>Password</i>	133
60. Tampilan database secara keseluruhan	135
61. tampilan tabel anggota	136
62. tampilan tabel buku.....	136
63. tampilan tabel kategori.....	137
64. Tampilan tabel peminjaman	138
65. tampilan tabel pengembalian.....	139
66. tampilan tabel user	139

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Analisis <i>user</i>	50
2. Analisis dokumen	50
3. Daftar aktor	59
4. Operasi <i>Class Diagram</i>	61
5. UNF	81
6. 1NF	82
7. Transaksi 2NF	83
8. Anggota 3NF	84
9. Buku 3NF	84
10. Kategori 3NF	84
11. Peminjaman 3NF	85
12. Pengembalian 3NF	85
13. User 3 NF	85
14. Rancangan Tabel Anggota	87
15. Rancangan Tabel Buku	88
16. Rancangan tabel kategori	89
17. Rancangan Tabel Peminjaman	89
18. Rancangan Tabel Pengembalian	89
19. Rancangan Tabel <i>User</i>	90
20. Laporan data buku bulanan	91
21. Laporan data buku tahunan	92
22. Laporan anggota tahunan	92
23. Laporan bukti pinjam	93
24. Laporan peminjaman	94
25. Laporan pengembalian	94

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Listing Program Koneksi <i>Database</i>	143
2. Listing Program Halaman <i>Log In</i>	144
3. Listing Program Halaman Menu	149
4. Listing Program Halaman Input Kategori Buku.....	163
5. Listing Program Halaman input Anggota	168
6. Listing Program Halaman Input Buku.....	176
7. Listing Program Halaman Input <i>User</i>	184
8. Listing Program Halaman Transaksi Peminjaman	188
9. Listing Program Halaman Transaksi Pengembalian.....	199
10. Listing Program Halaman Informasi Buku	206
11. Listing Program Halaman Laporan Buku Bulanan.....	209
12. Listing Program Halaman Laporan Buku Tahunan	215
13. Listing Program Halaman Laporan Anggota Tahunan	220
14. Listing Program Halaman Laporan Bukti Pinjam	225
15. Listing Program Halaman Laporan Peminjaman	232
16. Listing Program Halaman Laporan Pengembalian.....	239
17. Listing Program Halaman Ganti <i>Password</i>	247
18. Listing Program Halaman <i>About Me</i>	250

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perpustakaan sekolah merupakan sarana informasi bagi siswa dan para pengajar yang ada dilingkungan sekolah untuk menunjang proses belajar mengajar. Perpustakaan sekolah adalah perpustakaan yang ada disekolah sebagai sarana pendidikan untuk menunjang pencapaian tujuan pendidikan. Keberadaan perpustakaan sekolah tentu membuat bertambahnya pengetahuan dan kreativitas siswa serta guru dalam mengembangkan ilmunya. Karena salah satu fungsi perpustakaan adalah fungsi informasi dan fungsi pendidikan. Berdasarkan fungsi tersebut maka jelas bahwa perpustakaan sangat dibutuhkan bagi sekolah.

Perpustakaan secara umum bertujuan untuk melakukan layanan informasi. Dalam perpustakaan tersimpan koleksi buku yang lengkap, mulai dari buku terbitan lama sampai dengan buku terbitan terbaru. Buku yang dipinjam bisa tanpa dipungut biaya. Setiap harinya perpustakaan selalu dipadati para pengunjung yang meminjam, mengembalikan, memperpanjang masa peminjaman, bahkan sekedar untuk membaca buku.

Hal ini dapat Penulis amati pada SMK Negeri 4 Sijunjung, dimana para siswa memanfaatkan jam istirahat untuk mencari, mengembalikan, meminjam atau membaca buku ke perpustakaan. Perpustakaan SMK Negeri 4 Sijunjung memiliki koleksi buku sebanyak 588 buku dengan 144 judul buku

dan siswa yang berjumlah 448 orang. Berdasarkan banyaknya jumlah siswa dan jumlah buku yang akan dikelola oleh pegawai perpustakaan, baik siswa atau pegawai pustaka merasa kesulitan memperoleh informasi yang dibutuhkan maupun dalam memasukkan data peminjaman dan pengembalian buku pada perpustakaan yang membutuhkan waktu yang relatif lama disebabkan karena belum adanya sistem yang mengolah informasi dan transaksi secara efektif dan efisien.

Beberapa hasil pengamatan lain yang juga dapat penulis amati pada perpustakaan SMK Negeri 4 Sijunjung yaitu cara siswa yang mengalami kesulitan saat mencari informasi status buku yang akan dipinjam, proses pencatatan peminjaman dan pengembalian yang masih dilakukan dengan proses pencatatan kedalam buku transaksi perpustakaan sehingga membutuhkan waktu yang lama serta penyimpanan datanya kurang terjamin karena hanya disimpan dalam bentuk arsip biasa yang mudah hilang.

Berdasarkan hasil pengamatan dapat diketahui bahwa perpustakaan belum terkelola dengan baik karena adanya kesulitan yang dihadapi oleh siswa dan pegawai perpustakaan dalam pengelolaan informasi perpustakaan. Oleh karena itu, diperlukan sistem informasi perpustakaan. Dengan sistem informasi perpustakaan sekolah dapat memberikan kemudahan diantaranya, kemudahan bagi pengelola untuk mendata buku, pengunjung tidak harus mencari buku yang diinginkan satu persatu agar bisa menghemat waktu, dan proses pencatatan peminjaman dan pengembalian bisa dilakukan secara singkat.

Berdasarkan kondisi tersebut, penulis mencoba untuk membantu mengembangkan sistem yang ada yang disusun dalam sebuah tugas akhir dengan judul : “ Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan SMK N 4 Sijunjung “.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, dapat diidentifikasi beberapa masalah sebagai berikut :

1. Berdasarkan banyaknya jumlah siswa dan jumlah buku yang akan dikelola oleh pegawai perpustakaan, baik siswa atau pegawai pustaka merasa kesulitan memperoleh informasi yang dibutuhkan
2. Memasukkan data peminjaman dan pengembalian buku pada perpustakaan yang membutuhkan waktu yang relatif lama disebabkan karena belum adanya sistem yang mengolah informasi dan transaksi secara efektif dan efisien
3. Pegawai pustaka dan siswa mengalami kesulitan saat mencari informasi status buku yang akan dipinjam.
4. Proses pencatatan peminjaman dan pengembalian masih dilakukan dengan proses pencatatan kedalam buku transaksi perpustakaan sehingga membutuhkan waktu yang lama.
5. Penyimpanan datanya kurang terjamin karena hanya disimpan dalam bentuk arsip biasa yang mudah hilang.

6. Perpustakaan belum dikelola dengan baik karena adanya kesulitan yang dihadapi oleh siswa dan pegawai perpustakaan dalam pengelolaan informasi perpustakaan
7. Pengelolaan perpustakaan belum dapat memenuhi kebutuhan secara efektif dan efisien.
8. Perlunya pengembangan sistem informasi perpustakaan SMK Negeri 4 Sijunjung sehingga memudahkan pengunjung dalam memperoleh informasi.

C. Batasan Masalah

Mengingat keterbatasan waktu dan kemampuan yang dimiliki penulis, untuk itu perlu dibatasi permasalahan dalam tugas akhir ini, yaitu:

1. Pengembangan sistem informasi perpustakaan SMK Negeri 4 Sijunjung menggunakan pemrograman *Java*.
2. Perancangan *database* sistem informasi Perpustakaan SMK Negeri 4 Sijunjung dengan *MySQL*.
3. Pembuatan sistem informasi ini menggunakan metoda perancangan sistem terstruktur.
4. Layanan utama dari sistem informasi berisi tentang pendataan buku, anggota, transaksi peminjaman dan pengembalian buku, dan laporan tentang kegiatan perpustakaan.
5. Ide pengembangan sistem informasi menggunakan aplikasi *NetBeans IDE 7.0.1*

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian yang telah dikemukakan, masalah dapat dirumuskan dalam bentuk pertanyaan “ Bagaimana Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan SMKN 4 Sijunjung Menggunakan Bahasa Pemrograman *Java* dan DBMS *MySQL*.”

E. Tujuan

Pengembangan sistem informasi Perpustakaan SMK Negeri 4 Sijunjung bertujuan untuk

1. Menyediakan sistem informasi perpustakaan SMK Negeri 4 Sijunjung
2. Menyediakan sistem yang berguna untuk penyimpanan data dalam lingkungan perpustakaan dengan menggunakan bahasa pemrograman *Java* dengan *database MySQL*
3. Sistem informasi ini diharapkan mampu membantu pekerjaan pegawai perpustakaan dalam membuat laporan kegiatan perpustakaan dengan mudah.

F. Manfaat

Hasil rancangan ini diharapkan dapat bermanfaat untuk :

- 1 Memberikan informasi tentang Perpustakaan SMK Negeri 4 Sijunjung yang diinginkan pengunjung pustaka secara cepat dan tepat.
- 2 Mempermudah pegawai perpustakaan dalam meng-*update* data dan informasi di perpustakaan.

- 3 Mempermudah petugas perpustakaan dalam pendataan buku, pendataan anggota dan semua transaksi yang terjadi di lingkungan perpustakaan sehingga meminimalkan kesalahan dalam pengolahan data.
- 4 Mempermudah kepala perpustakaan untuk merencanakan program kerja di bidang perpustakaan.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan tujuan dan pengembangan sistem informasi perpustakaan SMK Negeri 4 Sijunjung maka dapat disimpulkan :

1. Menyediakan sistem informasi perpustakaan SMK Negeri 4 Sijunjung
2. Menyediakan sistem yang berguna untuk penyimpanan data dalam lingkungan perpustakaan dengan menggunakan bahasa pemrograman *Java* dengan *database* MySQL
3. Sistem informasi ini diharapkan mampu membantu pekerjaan pegawai perpustakaan dalam membuat laporan kegiatan perpustakaan dengan mudah.

B. Saran

Dari hasil pengembangan sistem informasi yang telah dilakukan, saran-saran yang dapat dikemukakan adalah :

1. Dengan menerapkan sistem informasi perpustakaan seharusnya bisa menjawab kebutuhan yang dibutuhkan oleh pihak perpustakaan sekolah.
2. Dengan menerapkan sistem informasi perpustakaan ini seharusnya bisa mengolah semua transaksi yang terjadi di perpustakaan, tidak hanya terfokus pada proses peminjaman dan pengembalian, tetapi seharusnya bisa dikembangkan dengan fasilitas yang lebih interaktif.

3. Sistem Keamanan pada sistem informasi ini sebaiknya dapat dikembangkan menjadi lebih baik sehingga data sekolah aman dan dapat di terapkan di semua sekolah.

DAFTAR PUSTAKA

- Adi Nugroho. 2005. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi dengan Metodologi Berorientasi Objek*. Bandung: Penerbit Informatika
- Bambang Haryanto. 2010. *Esensi-esensi bahasa pemograman JAVA*. Bandung: Penerbit Informatika
- Benny Hermawan. 2004. *Menguasai JAVA 2 Object Oriented Programming*. Yogyakarta: Penerbit ANDI
- Budi, Imam dan Enjang. 2012. *Modul Pemograman Web HTML, PHP, dan MySql*. Bandung: Modula
- Buku Panduan Penulisan Tugas Akhir/Skripsi Universitas Negeri Padang*. Padang:UNP
- Husni Iskandar Pohan & Kusnassrianto Saiful Bahri. 1997. *Pengantar Perancangan Sistem*. Jakarta: UPT Pusat Komputer Piksi Institut Teknologi Bandung.
- Jogiyanto HM. 2005. *Analisa dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Andi Offset
- Lasa HS. 2007. *Manajemen Perpustakaan Sekolah*. Yogyakarta: Pinus Book Publisher
- Mark Whitehorn & Bill Marklyn. 2003. *Seluk Beluk Database Relasional*. Jakarta: Penerbit Erlangga
- Miftakhul Huda. 2009. *Membuat Aplikasi Rental Dengan JAVA dan MySql*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo
- Sutarno NS. 2006. *Perpustakaan dan Masyarakat*. Jakarta : Sagung Seto.
- M. Nishom. (2012, 5 September). *Pengertian Netbeans, Kelebihan dan Kekurangan Netbeans*. Diperoleh 23 Juli 2012, dari <http://www.isomwebs.net/2012/09/pengertian-netbeans/>