

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PERPUSTAKAAN PADA SMPN 15 PURWOREJO  
MENGUNAKAN BARCODE**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Indra Ricki Ardi**

**09.11.2832**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PERPUSTAKAAN PADA SMPN 15 PURWOREJO  
MENGUNAKAN BARCODE**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Indra Ricki Ardi**

**09.11.2832**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PERPUSTAKAAN PADA SMPN 15 PURWOREJO  
MENGUNAKAN BARCODE**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Indra Ricki Ardi**

**09.11.2832**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 7 Maret 2013

**Dosen Pembimbing,**

  
**M. Rudyanto Arief, MT**

**NIK. 190302098**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PERPUSTAKAAN PADA SMPN 15 PURWOREJO  
MENGUNAKAN BARCODE**

yang disusun oleh

**Indra Ricki Ardi**

**09.11.2832**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 8 Juni 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng**  
**NIK. 190302063**

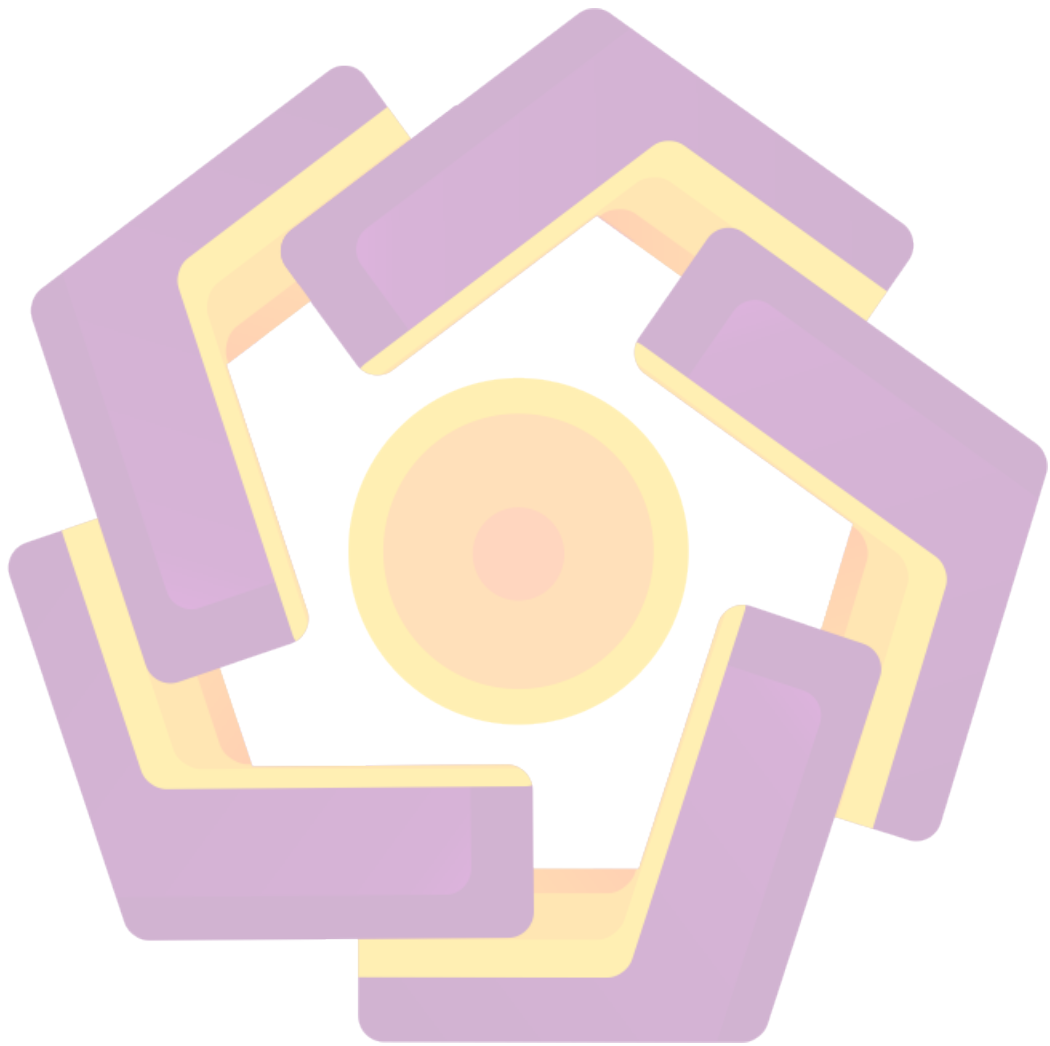
**Akhmad Dahlan, M.Kom**  
**NIK. 190302174**

**Mei P Kurniawan, M.Kom**  
**NIK. 190302187**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 8 Juli 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**



## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 4 Mei 2015

Meterai  
Rp. 6.000

Indra Ricki Ardi  
NIM. 09.11.2832

## MOTTO

*"Dan ketahuilah, engkau diciptakan untuk akhirat, bukan untuk dunia fana ini. Untuk sirna, bukan untuk abadi. Untuk mati, bukan untuk hidup selamanya. Bahwa posisimu adalah posisi berangkat untuk mengumpulkan bekal. Dan bahwa engkau tengah berjalan menuju akhirat. Bahwa engkau tengah dikejar oleh kematian. Tidak ada makhluk yang dapat lari darinya. Karena itu, hati-hatilah selalu dengan kematian. Jangan sampai engkau dijemput kematian ketika engkau tengah dalam kondisi iman yang buruk."*

*~Ali bin Abi Thalib~*

*"Barang siapa melepaskan seorang mukmin dari kesusahan hidup di dunia, niscaya Allah akan melepaskan darinya kesusahan di hari kiamat, barang siapa memudahkan urusan (mukmin) yang sulit, niscaya Allah akan memudahkan urusannya di dunia dan akhirat. Barang siapa menutup aib seorang muslim, maka Allah akan menutup aibnya di dunia dan akhirat. Allah akan menolong seorang hamba, selama hamba itu senantiasa menolong saudaranya"*

*~H.R Muslim~*

*"Manfaatkan lima keadaan sebelum datangnya lima; masa hidup sebelum datang matimu, masa sehatmu sebelum sakitmu, masa luangmu sebelum masa sibukmu, masa muda sebelum masa tuamu dan masa kayamu sebelum masa fakirmu"*

*~Ibnu Abbas~*

*Dan (ingatlah juga), tatkala rabbmu memberitahukan: "sesungguhnya jika kamu bersyukur, pasti kami akan menambah (nikmat) kepadamu, dan jika kamu kufur (mengingkari nikmatku), maka sesungguhnya adzab-ku sangat pedih"*

*(surah ibrahim [14]: ayat 7)*

## PERSEMBAHAN

Ucapan syukur dari hati saya yang terdalam saya sampaikan kepada Allah SWT atas segala karunia yang telah diberikan kepada saya, sehingga saya dapat berdiri tegar dan menyelesaikan skripsi saya yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan pada SMPN 15 Purworejo Menggunakan Barcode”. Sholawat dan salam tak lupa saya lantunkan bagi Rasulullah SAW, manusia terbaik yang pernah ada di dunia ini yang selalu menjadi sumber inspirasi saya untuk selalu menjadi lebih baik diberbagai hal.

Pada kesempatan ini saya ingin mempersembahkan skripsi ini kepada :

1. Ayah dan Ibu tercinta yang sudah dengan sabar dan tanpa henti-hentinya memberikan dukungan dan doa sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Keluarga dan saudara-saudara saya yang selalu mendukung saya.
3. Bapak M. Rudyanto Arief selaku Dosen Pembimbing saya.
4. Teman-teman, khususnya kelas 09-S1TI-04 yang sudah membantu memberikan dukungan, masukan, dan saran dalam pengerjaan skripsi ini.



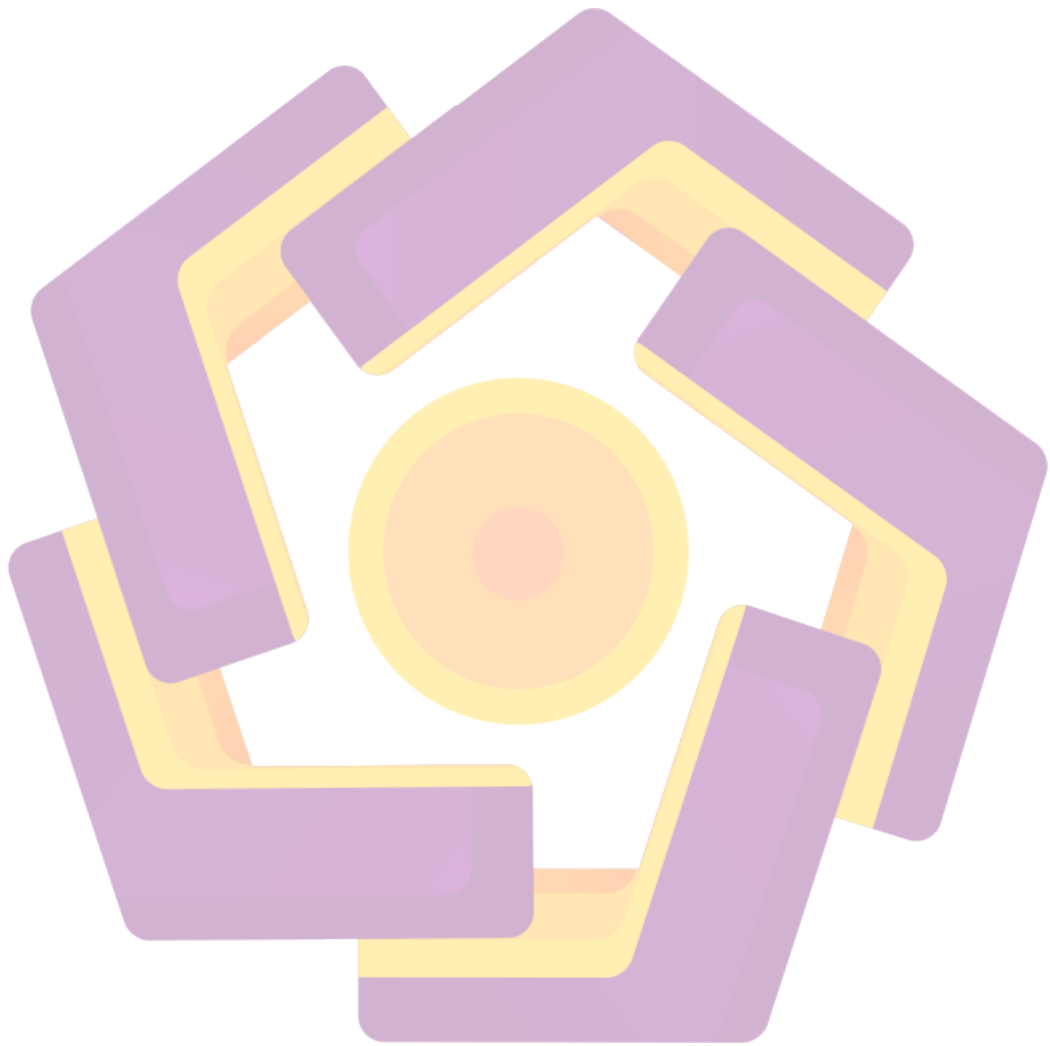
## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, shalawat serta salam saya limpahkan kepada nabi Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat serta para pengikutnya sampai akhir zaman.

Hanya dengan kehendak-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Pada SMPN 15 Purworejo Menggunakan Barcode**" sebagai syarat kelulusan program Strata 1 (S1) di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari bahwa skripsi tidak lepas dari bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua, keluarga, dan saudara-saudara saya yang sudah memberikan doa dan dukungan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak M. Suyanto selaku ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di almamater tercinta ini.
3. Bapak M. Rudyanto Arief selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan petunjuk serta bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Semua dosen STMIK AMIKOM YOGYAKARTA yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.



5. Ibu Dra. Sri Iriani M.M selaku kepala sekolah SMPN 15 Purworejo yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian skripsi.
6. Semua pihak yang telah membantu penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini masih terdapat kekurangan dan masih jauh dari sempurna, sabagai akibat dari keterbatasan ilmu dan referensi yg dimiliki. Namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca, khususnya mahasiswa **STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**.

Yogyakarta, 22 April 2013

Indra Ricki Ardi

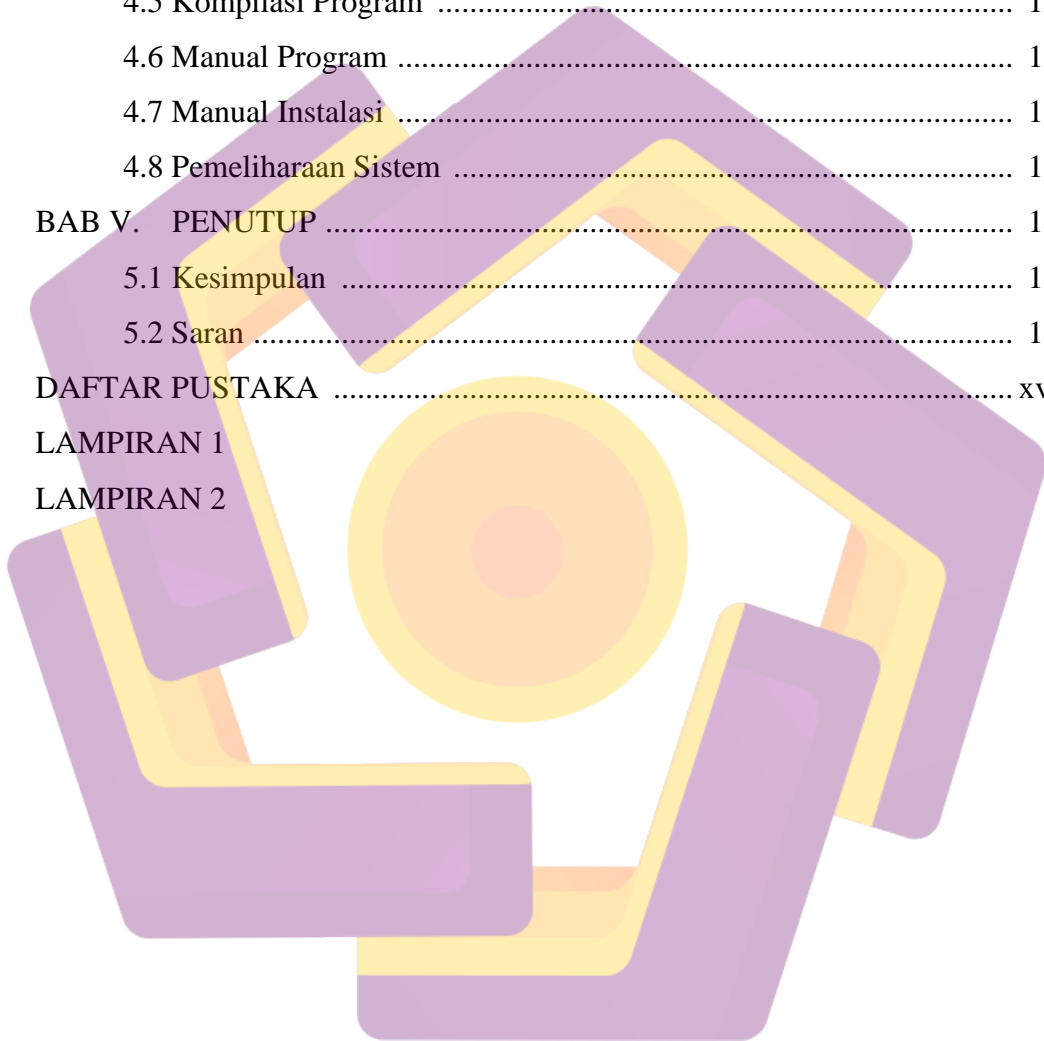
## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
INTISARI .....	xvi
ABSTRACK .....	xvii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Metode Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II. LANDASAN TEORI</b> .....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	8
2.1.1 Pengertian Sistem .....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	10
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	11
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi .....	12
2.3.2 Komponen Sistem Informasi .....	13
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen .....	14
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi Perpustakaan .....	14

2.5.1	Pengertian Sistem Informasi Perpustakaan .....	14
2.5.2	Standar Nasional Perpustakaan.....	14
2.6	Konsep Dasar Barcode .....	16
2.6.1	Sejarah Barcode .....	16
2.6.1	Definisi Barcode .....	16
2.6.3	Jenis Barcode .....	17
2.6.4	Alat Barcode .....	17
2.6.4.1	Barcode Reader .....	17
2.6.4.2	Barcode Printer .....	18
2.7	Teori Analisis .....	19
2.8	Konsep Pemodelan Sistem .....	22
2.8.1	Flowchart .....	22
2.8.2	Data Flow Diagram (DFD) .....	24
2.9	Konsep Basis Data .....	25
2.9.1	Pengertian Basis Data .....	25
2.9.2	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	25
2.9.3	Normalisasi .....	27
2.10	Perangkat Lunak yang Digunakan .....	29
2.10.1	Microsoft Visual Basic 6.0 .....	29
2.10.1.1	Fasilitas-fasilitas dalam Visual Basic 6.0 .....	30
2.10.2	Microsoft SQL Server 2000 .....	34
<b>BAB III.</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>37</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	37
3.1.1	Sejarah Singkat SMPN 15 Purworejo .....	37
3.1.2	Visi dan Misi SMPN 15 Purworejo .....	38
3.1.3	Struktur Organisasi SMPN 15 Purworejo .....	39
3.2	Perpustakaan SMPN 15 Purworejo .....	40
3.3	Sistem yang sedang Berjalan .....	40
3.3.1	Prosedur Pendaftaran Anggota .....	41
3.3.2	Prosedur Peminjaman Buku yang sedang Berjalan .....	41
3.3.3	Prosedur Pengembalian Buku yang sedang Berjalan .....	42

3.4 Analisis .....	42
3.4.1 Analisis Kelemahan Sistem .....	42
3.4.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	45
3.4.2.1 Kebutuhan Fungsional .....	45
3.4.2.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	47
3.4.2.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	47
3.4.2.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	47
3.4.2.2.3 Kebutuhan Pengguna .....	47
3.4.3 Analisis Kelayakan Sistem .....	47
3.4.3.1 Kelayakan Teknis .....	48
3.4.3.2 Kelayakan Operasional .....	48
3.4.3.3 Kelayakan Hukum .....	48
3.4.3.4 Kelayakan Ekonomi .....	49
3.4.3.5 Analisis Biaya dan Manfaat .....	49
3.5 Perancangan Sistem .....	53
3.5.1 Perancangan Proses .....	53
3.5.1.1 Flowchart Sistem .....	53
3.5.1.2 Diagram Konteks .....	55
3.5.1.3 DFD Sistem .....	56
3.5.2 Perancangan Basis Data .....	57
3.5.2.1 Normalisasi .....	57
3.5.2.2 Relasi Tabel .....	63
3.5.3 Perancangan Interface .....	64
3.5.3.1 Rancangan Tabel .....	64
3.5.3.2 Rancangan Form .....	70
3.5.3.3 Rancangan Tampilan Data .....	79
3.5.3.4 Rancangan Laporan .....	84
<b>BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>92</b>
4.1 Pembuatan Database dan Tabel .....	92
4.2 Pembuatan Interface .....	97
4.2.1 Membuat Form .....	97

4.2.2 Tampilan Form Perpustakaan .....	100
4.3 Koneksi Form dan Database Server .....	101
4.3.1 Membuat Modul untuk Koneksi Database .....	101
4.3.2 Membackup Database .....	103
4.4 Black Box Testing .....	105
4.5 Kompilasi Program .....	111
4.6 Manual Program .....	119
4.7 Manual Instalasi .....	123
4.8 Pemeliharaan Sistem .....	125
<b>BAB V. PENUTUP</b> .....	127
5.1 Kesimpulan .....	127
5.2 Saran .....	127
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	xviii
<b>LAMPIRAN 1</b>	
<b>LAMPIRAN 2</b>	



## DAFTAR TABEL

<b>3.1 Rincian Biaya Perangkat Lunak .....</b>	<b>50</b>
<b>3.2 Rincian Biaya dan Manfaat .....</b>	<b>50</b>
<b>3.3 Hasil Perhitungan Metode .....</b>	<b>53</b>
<b>3.4 Bentuk Tidak Normal.....</b>	<b>58</b>
<b>3.5 Bentuk Normal Pertama.....</b>	<b>59</b>
<b>3.6 Bentuk Normal Kedua .....</b>	<b>60</b>
<b>3.7 Bentuk Normal Ketiga .....</b>	<b>61</b>
<b>3.8 Tabel Petugas.....</b>	<b>64</b>
<b>3.9 Tabel Agggota.....</b>	<b>64</b>
<b>3.10 Tabel Penerbit .....</b>	<b>64</b>
<b>3.11 Tabel Pengarang .....</b>	<b>65</b>
<b>3.12 Tabel Kategori.....</b>	<b>65</b>
<b>3.13 Tabel Buku.....</b>	<b>65</b>
<b>3.14 Tabel Buku Inventaris .....</b>	<b>65</b>
<b>3.15 Tabel Pinjam .....</b>	<b>66</b>
<b>3.16 Tabel Pinjam Buku .....</b>	<b>66</b>
<b>3.17 Tabel Kembali .....</b>	<b>66</b>
<b>3.18 Tabel Denda Hilang .....</b>	<b>66</b>
<b>3.19 Tabel Anggota Karyawan.....</b>	<b>67</b>
<b>3.20 Tabel Pinjam Karyawan .....</b>	<b>67</b>
<b>3.21 Tabel Kembali Karyawan .....</b>	<b>67</b>
<b>3.22 Tabel Pinjam Buku Karyawan .....</b>	<b>68</b>
<b>3.23 Tabel Kelas .....</b>	<b>68</b>
<b>3.24 Tabel Kelas_Anggota .....</b>	<b>68</b>
<b>3.25 Tabel Jabatan .....</b>	<b>68</b>
<b>3.26 Tabel Info.....</b>	<b>69</b>
<b>3.27 Tabel Koran.....</b>	<b>69</b>
<b>3.28 Tabel Majalah .....</b>	<b>69</b>



## DAFTAR GAMBAR

2.1 Tampilan Menu .....	30
2.2 Tampilan Toolbar .....	31
2.3 Tampilan Form .....	31
2.4 Tampilan Jendela Kode .....	32
2.5 Tampilan Toolbox .....	32
2.6 Tampilan Project Explorer .....	33
2.7 Tampilan Windows Properties .....	34
2.8 Tampilan Windows Form Layout .....	34
2.9 Enterprise Manager .....	35
2.10 Query Analyzer .....	36
3.1 Struktur Organisasi SMPN 15 Purworejo .....	39
3.2 Flowchart Sistem yang Diusulkan .....	54
3.3 Diagram Konteks yang Diusulkan .....	55
3.4 DFD yang Diusulkan .....	56
3.5 Relasi tabel .....	63
3.6 Rancangan Form Login .....	70
3.7 Rancangan Form Menu Utama .....	71
3.8 Rancangan Form Input Data Petugas .....	72
3.9 Rancangan Form Input Data Anggota Siswa.....	72
3.10 Rancangan Form Input Data Anggota Karyawan .....	73
3.11 Rancangan Form Input Data Penerbit .....	73
3.12 Rancangan Form Input Data Kategori .....	73
3.13 Rancangan Form Input Data Jabatan .....	74
3.14 Rancangan Form Input Data Pengarang .....	74
3.15 Rancangan Form Input Data Kelas .....	74
3.16 Rancangan Form Input Data Buku .....	75
3.17 Rancangan Form Peminjaman Siswa .....	76
3.18 Rancangan Form Peminjaman Karyawan .....	76
3.19 Rancangan Form Pengembalian Siswa .....	77

<b>3.20 Rancangan Form Pengembalian Karyawan .....</b>	<b>77</b>
<b>3.21 Rancangan Form Denda Hilang .....</b>	<b>78</b>
<b>3.22 Rancangan Tampilan Data Buku .....</b>	<b>79</b>
<b>3.23 Rancangan Tampilan Data Anggota Siswa .....</b>	<b>80</b>
<b>3.24 Rancangan Tampilan Data Anggota Karyawan .....</b>	<b>80</b>
<b>3.25 Rancangan Tampilan Data Kelas .....</b>	<b>81</b>
<b>3.26 Rancangan Tampilan Data Petugas .....</b>	<b>81</b>
<b>3.27 Rancangan Tampilan Data Penerbit .....</b>	<b>82</b>
<b>3.28 Rancangan Tampilan Data Pengarang .....</b>	<b>82</b>
<b>3.29 Rancangan Tampilan Data Kategori .....</b>	<b>83</b>
<b>3.30 Rancangan Tampilan Data Jabatan .....</b>	<b>83</b>
<b>3.31 Rancangan Laporan Petugas .....</b>	<b>84</b>
<b>3.32 Rancangan Laporan Anggota Siswa .....</b>	<b>84</b>
<b>3.33 Rancangan Laporan Anggota Karyawan .....</b>	<b>85</b>
<b>3.34 Rancangan Laporan Penerbit .....</b>	<b>85</b>
<b>3.35 Rancangan Laporan Kategori .....</b>	<b>86</b>
<b>3.36 Rancangan Laporan Pengarang .....</b>	<b>86</b>
<b>3.37 Rancangan Laporan Buku .....</b>	<b>87</b>
<b>3.38 Rancangan Laporan Buku per Kategori .....</b>	<b>87</b>
<b>3.39 Rancangan Laporan Buku per Penerbit .....</b>	<b>88</b>
<b>3.40 Rancangan Laporan Buku Favorit .....</b>	<b>88</b>
<b>3.41 Rancangan Laporan Transaksi Peminjaman .....</b>	<b>89</b>
<b>3.42 Rancangan Laporan Peminjaman per Transaksi .....</b>	<b>89</b>
<b>3.43 Rancangan Laporan Peminjaman per Periode .....</b>	<b>90</b>
<b>3.44 Rancangan Laporan per Anggota .....</b>	<b>90</b>
<b>3.45 Rancangan Cetak Kartu Anggota .....</b>	<b>91</b>
<b>3.46 Rancangan Bebas Perpustakaan .....</b>	<b>91</b>
<b>4.1 Tampilan Star Menu Service Manager .....</b>	<b>92</b>
<b>4.2 Tampilan Service Manager .....</b>	<b>92</b>
<b>4.3 Tampilan Start Menu Enterprise Manager .....</b>	<b>93</b>
<b>4.4 Tampilan New Database .....</b>	<b>93</b>

<b>4.5 Tampilan Database Properties .....</b>	<b>94</b>
<b>4.6 Tampilan Database Perpustakaan .....</b>	<b>95</b>
<b>4.7 Tampilan New Table .....</b>	<b>95</b>
<b>4.8 Tampilan New Table .....</b>	<b>96</b>
<b>4.9 Tampilan Choose Name .....</b>	<b>96</b>
<b>4.10 Tampilan Tabel Anggota .....</b>	<b>97</b>
<b>4.11 Tampilan Relasi Tabel .....</b>	<b>97</b>
<b>4.12 Tampilan Star Menu Microsoft Visual Basic 6.0 .....</b>	<b>98</b>
<b>4.13 Tampilan New Project .....</b>	<b>99</b>
<b>4.14 Tampilan Save File As .....</b>	<b>100</b>
<b>4.15 Tampilan form Login.....</b>	<b>100</b>
<b>4.16 Tampilan Add Module.....</b>	<b>101</b>
<b>4.17 Tampilan Modules .....</b>	<b>102</b>
<b>4.18 Tampilan Listing Modules .....</b>	<b>102</b>
<b>4.19 Tampilan Database Enterprise Manager .....</b>	<b>103</b>
<b>4.20 Tampilan Backup Database .....</b>	<b>103</b>
<b>4.21 Tampilan SQL Server Backup.....</b>	<b>104</b>
<b>4.22 Tampilan Backup Destination .....</b>	<b>104</b>
<b>4.23 Tampilan Device Location.....</b>	<b>105</b>
<b>4.24 Tampilan Login .....</b>	<b>106</b>
<b>4.25 Tampilan Login Sukses .....</b>	<b>106</b>
<b>4.26 Tampilan Menu Utama.....</b>	<b>106</b>
<b>4.27 Tampilan Data Petugas .....</b>	<b>107</b>
<b>4.28 Tampilan Simpan Data.....</b>	<b>107</b>
<b>4.29 Tampilan Data Bertambah.....</b>	<b>108</b>
<b>4.30 Tampilan Ubah Data .....</b>	<b>108</b>
<b>4.31 Tampilan Data Diubah .....</b>	<b>109</b>
<b>4.32 Tampilan Data Berhasil Diperbaiki .....</b>	<b>109</b>
<b>4.33 Tampilan Data Berubah.....</b>	<b>109</b>
<b>4.34 Tampilan Hapus Data.....</b>	<b>110</b>
<b>4.35 Tampilan Data Sukses Dihapus .....</b>	<b>110</b>

<b>4.36 Tampilan Browse .....</b>	<b>111</b>
<b>4.37 Tampilan kompilasi .....</b>	<b>112</b>
<b>4.38 Tampilan Package Type .....</b>	<b>113</b>
<b>4.39 Tampilan New Folder .....</b>	<b>114</b>
<b>4.40 Tampilan Included Files .....</b>	<b>115</b>
<b>4.41 Tampilan Cab Options .....</b>	<b>116</b>
<b>4.42 Tampilan Title Instalation.....</b>	<b>116</b>
<b>4.43 Tampilan Star Menu Items .....</b>	<b>117</b>
<b>4.44 Tampilan Install Locations .....</b>	<b>117</b>
<b>4.45 Tampilan Shared Files .....</b>	<b>118</b>
<b>4.46 Tampilan Finished .....</b>	<b>118</b>
<b>4.47 Tampilan Packaging Report .....</b>	<b>119</b>
<b>4.48 Tampilan Folder Perpustakaan .....</b>	<b>119</b>
<b>4.49 Tampilan login sukses .....</b>	<b>120</b>
<b>4.50 Tampilan login gagal .....</b>	<b>120</b>
<b>4.51 Tampilan Folder Perpustakaan .....</b>	<b>123</b>
<b>4.52 Tampilan Setup .....</b>	<b>124</b>
<b>4.53 Tampilan Destination Directory .....</b>	<b>124</b>
<b>4.54 Tampilan Choose Program Group .....</b>	<b>125</b>
<b>4.55 Tampilan Completed Successfully .....</b>	<b>125</b>

## INTISARI

Dalam dunia pendidikan, perpustakaan berfungsi sebagai sarana informasi yang diperlukan sebagai sarana belajar yang memungkinkan staf pengajar dan pendidik meningkatkan kualitas partisipan.

SMPN 15 Purworejo saat ini masih menggunakan sistem peminjaman buku manual, dimana penerapan sistem peminjaman, prosesnya belum maksimal. Sehingga diperlukan sistem informasi yang lebih baik untuk meningkatkan sistem informasi yang lama.

Berdasarkan kesimpulan di atas penulis mencoba untuk memberikan solusi untuk masalah ini dengan menciptakan sistem informasi perpustakaan di SMPN 15 Purworejo dengan menggunakan barcode, sehingga mampu menggantikan sistem pencatatan secara manual.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Perpustakaan, Barcode



## **ABSTRACT**

*In education, the library serves as a necessary means of information as a learning tool that allows faculty and educators improve the quality of the participants.*

*SMP 15 Purworejo today still use the manual loan system, where the application of the loan, the process is not maximized. So the system needed better information to improve the information system of the old.*

*Based on the above conclusion, the author tries to provide a solution to this problem by creating a library of information systems in SMP 15 Purworejo by using barcodes, so as to replace the manual recording system.*

**Keywords:** *Information Systems, Library, Barcode*



