

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN TUGAS AKHIR.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Manfaat	5
1.5 Batasan Masalah.....	6
BAB II ANALISIS SISTEM.....	7
2.1 Profil Perusahaan.....	7
2.2 Sistem Kerja.....	10

2.3	Analisis Sistem.....	18
2.4	Kebutuhan Fungsional Sistem	22
BAB III DESAIN SISTEM		24
3.1	Sistem Kerja Baru	24
3.2	Desain Proses	28
3.3	Desain Database	36
3.4	Desain Input Output	51
BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA		62
4.1	Implementasi Sistem	62
4.2	Uji Coba Sistem	78
4.3	Analisis Hasil Pengujian.....	100
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		103
5.1	Kesimpulan.....	103
5.2	Saran.....	104
DAFTAR PUSTAKA.....		105

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Perpustakaan SMPN 1 Wates..... 9

Gambar 2.2 *Document Flow Diagram* Peminjaman Buku Perpustakaan SMPN 1
Wates..... 16

Gambar 2.3 *Document Flow Diagram* Pengembalian Buku Perpustakaan SMPN 1
Wates..... 17

Gambar 2.4 *Document Flow Diagram* Penerimaan Buku Perpustakaan SMPN 1
Wates..... 18

Gambar 2.5 *Fishbone Diagram* Analisis Permasalahan 21

Gambar 3.1 Diagram Jenjang Sistem Kerja Baru..... 31

Gambar 3.2 *Context Diagram* Sistem Informasi Sirkulasi Buku Perpustakaan
SMPN 1 Wates 33

Gambar 3.3 *Data Flow Diagram Level 0* Sistem Informasi Sirkulasi Buku
Perpustakaan SMPN 1 Wates..... 34

Gambar 3.4 *Data Flow Diagram Level 1* Pengembalian Buku Sistem Informasi
Sirkulasi Buku Perpustakaan SMPN 1 Wates 35

Gambar 3.5 *Data Flow Diagram Level 1* Penerimaan Buku Sistem Informasi
Sirkulasi Buku Perpustakaan SMPN 1 Wates 36

Gambar 3.6 *Conceptual Data Model* Sistem Informasi Sirkulasi Buku
Perpustakaan SMPN 1 Wates..... 38

Gambar 3.7 *Physical Data Model* Sistem Informasi Sirkulasi Buku Perpustakaan
SMPN 1 Wates 45

Gambar 3.8 Desain Form Login 52

Gambar 3.9 Desain Form Peminjaman Buku Umum	53
Gambar 3.10 Desain Form Peminjaman Buku Paket	53
Gambar 3.11 Desain Form Pengembalian	54
Gambar 3.12 Desain Form Penerimaan	55
Gambar 3.13 Desain Form Detail Penerimaan Judul Buku Lama	55
Gambar 3.14 Desain Form Detail Penerimaan Judul Buku Baru	56
Gambar 3.15 Form Pembuatan Laporan	56
Gambar 3.16 Desain Form Verifikasi Peminjaman	57
Gambar 3.17 Desain Tabel Peminjaman	58
Gambar 3.18 Desain Tabel Penerimaan	59
Gambar 3.19 Desain Tabel Detail Penerimaan	60
Gambar 3.20 Desain Label Buku	60
Gambar 3.21 Desain Laporan	61
Gambar 4.1 Bagan Alir <i>Login</i>	63
Gambar 4.2 Bagan Alir Menu Anggota	64
Gambar 4.3 Bagan Alir Menu Kepala Perpustakaan	64
Gambar 4.4 Bagan Alir Menu Petugas Perpustakaan	65
Gambar 4.5 Bagan Alir Daftar Peminjaman	65
Gambar 4.6 Bagan Alir Peminjaman Buku Paket	66
Gambar 4.7 Bagan Alir Peminjaman Buku Umum	67
Gambar 4.8 Bagan Alir Ubah <i>Password</i> Anggota	68
Gambar 4.9 Bagan Alir Ubah <i>Password</i> Pegawai Perpustakaan	68
Gambar 4.10 Bagan Alir Laporan	69

Gambar 4.11 Bagan Alir Data Master Buku	70
Gambar 4.12 Bagan Alir Data Master Anggota	70
Gambar 4.13 Bagan Alir Data Master Penerbit.....	71
Gambar 4.14 Bagan Alira Data Master Asal.....	72
Gambar 4.15 Bagan Alir Data Master Bahasa	73
Gambar 4.16 Bagan Alir Data Master Jenis Buku	74
Gambar 4.17 Bagan Alir Data Master Pegawai Perpustakaan	75
Gambar 4.18 Bagan Alir Verifikasi Peminjaman.....	76
Gambar 4.19 Bagan Alir Pengembalian Buku	77
Gambar 4.20 Bagan Alir Penerimaan Buku	78
Gambar 4.21 Fitur <i>Login</i>	79
Gambar 4.22 <i>Form Input</i> Anggota	80
Gambar 4.23 <i>Form Input</i> Penerbit.....	81
Gambar 4.24 <i>Form Input</i> Asal Penerimaan	81
Gambar 4.25 <i>Form Input</i> Bahasa.....	82
Gambar 4.26 <i>Form Input</i> Jenis Buku.....	82
Gambar 4.27 <i>Form Input</i> Pegawai Perpustakaan	83
Gambar 4.28 <i>Form</i> Ubah Buku	83
Gambar 4.29 <i>Form</i> Ubah Anggota	84
Gambar 4.30 <i>Form</i> Ubah Penerbit.....	84
Gambar 4.31 <i>Form</i> Ubah Asal Penerimaan	85
Gambar 4.32 <i>Form</i> Ubah Bahasa	85
Gambar 4.33 <i>Form</i> Ubah Jenis Buku	86

Gambar 4.34 Form Ubah Pegawai Perpustakaan	86
Gambar 4.35 <i>Output</i> Daftar Buku	86
Gambar 4.36 <i>Output</i> Daftar Anggota.....	87
Gambar 4.37 <i>Output</i> Daftar Penerbit	87
Gambar 4.38 <i>Output</i> Daftar Asal Penerimaan.....	88
Gambar 4.39 <i>Output</i> Daftar Bahasa.....	88
Gambar 4.40 <i>Output</i> Daftar Jenis Buku	89
Gambar 4.41 <i>Output</i> Daftar Pegawai Perpustakaan	89
Gambar 4.42 <i>Form Input</i> Peminjaman Buku Paket.....	90
Gambar 4.43 <i>Form Input</i> Peminjaman Buku Umum	91
Gambar 4.44 Verifikasi Peminjaman Buku	91
Gambar 4.45 <i>Form Input</i> Pengembalian.....	93
Gambar 4.46 Konfirmasi Penggantian Buku Hilang dengan Uang.....	93
Gambar 4.47 Konfirmasi Penggantian Buku Hilang dengan Buku Baru	93
Gambar 4.48 <i>Output</i> Label Penggantian Buku dengan Buku Baru.....	94
Gambar 4.49 <i>Form Input</i> Perpanjangan.....	95
Gambar 4.50 <i>Form Input</i> Penerimaan Buku	96
Gambar 4.51 <i>Form Input</i> Detail Penerimaan Judul Buku Baru	96
Gambar 4.52 <i>Form Input</i> Detail Penerimaan Judul Buku Lama.....	97
Gambar 4.53 <i>Output</i> Label Penerimaan Buku	97
Gambar 4.54 <i>Form Input</i> Pembuatan Laporan.....	98
Gambar 4.55 <i>Output</i> Pembuatan Lapora.....	99
Gambar 4.56 <i>Form Input</i> Ubah Password.....	100

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Struktur Tabel Buku	44
Tabel 3.2 Struktur Tabel Pegawai	45
Tabel 3.3 Struktur Tabel Anggota	45
Tabel 3.4 Struktur Tabel Jenis Buku	46
Tabel 3.5 Struktur Tabel Penerbit.....	46
Tabel 3.6 Struktur Tabel Bahasa	47
Tabel 3.7 Struktur Tabel Asal	47
Tabel 3.8 Struktur Tabel Peminjaman	48
Tabel 3.9 Struktur Tabel Penerimaan	48
Tabel 3.10 Struktur Tabel Detail Peminjaman.....	49
Tabel 3.11 Struktur Tabel Eksemplar	49
Tabel 3.12 Struktur Tabel Penggantian Buku	50
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Fitur <i>Login</i>	79
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Fitur Pengelolaan Data Master	89
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Fitur Peminjaman Buku	91
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Fitur Pengembalian Buku.....	94
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Fitur Perpanjangan Buku.....	95
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Fitur Penerimaan Buku	97
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Fitur Pembuatan Laporan	99
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Fitur Ubah Password.....	100

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Dokumen Pendukung

Lampiran II Outline Wawancara

Lampiran III Hasil Pengujian