

DAFTAR ISI

ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
BAB II GAMBARAN UMUM INSTANSI	4
2.1 Sejarah Berdirinya SMA Negeri 21 Surabaya	4
2.2 Perpustakaan SMA Negeri 21 Surabaya	5
2.3 Visi dan Misi SMA Negeri 21 Surabaya	6
2.4 Struktur Organisasi Perpustakaan SMA Negeri 21 Surabaya	7
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1 Perpustakaan	9
3.2 Pengelolaan Perpustakaan	10
3.3 Sistem Informasi	13
3.4 Analisa Sistem	13

3.5	Sistem Flow	14
3.6	Context Diagram	16
3.7	Hierarchy Input Proses Output (HIPO)	17
3.8	Data Flow Diagram (DFD)	19
3.9	Entity Relationship Diagram (ERD)	21
3.10	Conceptul Data Model (CDM)	21
3.11	Physical Data Model (PDM)	22
3.12	Database SQL Server	22
3.13	Microsoft Visual Studio	22
BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN		24
4.1	Menganalisa Sistem	25
4.1.1	Pengelolaan Buku	25
4.1.2	Transaksi Peminjaman	26
4.1.3	Transaksi Pengembalian	26
4.2	Mendesain Sistem	29
4.2.1	Sistem Flow	29
4.2.2	Context Diagram	38
4.2.3	Hierarchy Input Proses Output (HIPO)	39
4.2.4	Data Flow Diagram (DFD)	40
4.2.5	Conceptual Data Model (CDM)	42
4.2.6	Physical Data Model (PDM)	43
4.2.7	Database	44
4.2.8	Implementasi Sistem	48

BAB V PENUTUP	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
BIODATA PENULIS	56



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Pencatatan Buku	10
Tabel 3.2 Simbol Atau Notasi Sistem Flow	16
Tabel 3.3 Simbol Atau Notasi Context Diagram	17
Tabel 3.4 Simbol Atau Notasi Data Flow Diagram	20
Tabel 3.5 Simbol Atau Notasi Entity Relationship Diagram	21
Tabel 4.1 Tabel Petugas	44
Tabel 4.2 Tabel Login	44
Tabel 4.3 Tabel Siswa	45
Tabel 4.4 Tabel Buku	45
Tabel 4.5 Tabel Pengarang	45
Tabel 4.6 Tabel Penerbit	46
Tabel 4.7 Tabel Denda	46
Tabel 4.8 Tabel Waktu Kembali	46
Tabel 4.9 Tabel Peminjaman Individu	47
Tabel 4.10 Tabel Pengembalian	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo SMA Negeri 21 Surabaya	4
Gambar 2.2 Kegiatan Lomba Perpustakaan Sekolah	5
Gambar 2.3 Struktur Organisasi SMA Negeri 21 Surabaya	7
Gambar 3.1 Bagan HIPO	19
Gambar 4.1 <i>Document Flow</i> Pengelolaan Buku Masuk	27
Gambar 4.2 <i>Document Flow</i> Transaksi Peminjaman	28
Gambar 4.3 <i>Document Flow</i> Transaksi Pengembalian	29
Gambar 4.4 <i>Sistem Flow Login</i>	30
Gambar 4.5 <i>Sistem Flow Maintenance</i> Data Siswa	31
Gambar 4.6 <i>Sistem Flow Maintenance</i> Data Buku	32
Gambar 4.7 Pencarian Buku	33
Gambar 4.8 <i>Sistem Flow Maintenance</i> Waktu Pengembalian	34
Gambar 4.9 <i>Sistem Flow Maintenance</i> Denda	35
Gambar 4.10 <i>Sistem Flow</i> Peminjaman Individu	36
Gambar 4.11 <i>Sistem Flow</i> Pengembalian	37
Gambar 4.12 <i>Context Diagram</i> SI Perpustakaan SMAN 21 Surabaya	38
Gambar 4.13 HIPO SI Perpustakaan SMAN 21 Surabaya	39
Gambar 4.14 DFD Level 0 SI Perpustakaan SMAN 21 Surabaya	40
Gambar 4.15 DFD Level 1 <i>Maintenance</i>	41
Gambar 4.16 Conceptual Data Model SIP SMAN 21 Surabaya	42
Gambar 4.17 Physical Data Model SIP SMAN 21 Surabaya	43
Gambar 4.18 Halaman Depan	48

Gambar 4.19 Menu Untuk Petugas Tenaga Teknisi	49
Gambar 4.20 Maintenance Data Siswa	49
Gambar 4.21 Maintenance Data Buku	50
Gambar 4.22 Maintenance Denda	51
Gambar 4.23 Maintenance Waktu Kembali	51
Gambar 4.24 Peminjaman Individu	52
Gambar 4.25 Pengembalian	53
Gambar 4.26 Katalog Buku	53



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Rekomendasi Penelitian	55
Lampiran 2 Surat Ijin Dinas Pendidikan	56
Lampiran 3 Form KP-5 (Halaman 1)	57
Lampiran 4 Form KP-5 (Halaman 2)	58
Lampiran 5 Form KP-6	59
Lampiran 6 Form KP-6	60
Lampiran 7 Form KP-7	61
Lampiran 8 Kartu Bimbingan	62

