

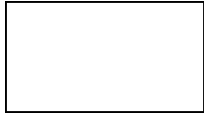
DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul Tugas Akhir.....	i
Lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir	ii
Lembar pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah	iii
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Tugas Akhir	iv
Lembar Konsultasi Tugas Akhir	v
 Kata Pengantar	 vi
Abstraksi	viii
Daftar Isi	x
Daftar Simbol	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Maksud dan Tujuan	2
1.3. Metode Penelitian	2
1.4. Ruang Lingkup	4
1.5. Sistematika Penulisan	5
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Konsep Dasar <i>Web</i>	6
2.1.1. <i>Website</i>	6
2.1.2. Aplikasi Web	8
2.1.3. Bahasa Pemrograman	9
2.1.4. Basis Data	12
2.1.5. Model Pengembangan Perangkat Lunak	15
2.1.6. Aplikasi Pendukung.....	17
2.2. Teori Pendukung	19
2.2.1. Pengertian Arsip	20
2.2.2. Struktur Navigasi.....	21
2.2.3. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	23
2.2.4. Pengujian <i>Web</i>	28
 BAB III PEMBAHASAN	
3.1. Tinjauan Perusahaan.....	29
3.1.1. Sejarah SMK Bina Utama	29
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	30
3.2. Analisis Kebutuhan	34
3.2.1. Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirement</i>)	36
3.2.2. Kebutuhan Non Fungsional (<i>Non Functional Requirement</i>)	37
3.3. Perancangan Perangkat Lunak	38
3.3.1. Rancangan Antar Muka.....	38
3.3.2. Rancangan Basis Data.....	54
3.3.3. Rancangan Struktur Navigasi.....	60

3.4. Implementasi dan Pengujian Unit	61
3.4.1. Implementasi	61
3.4.2. Pengujian Unit.....	78
 BAB IV PENUTUP	
4.1. Kesimpulan.....	88
4.2. Saran	89
 DAFTAR PUSTAKA	90
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	93
SURAT KETERANGAN PKL / RISET	94
LAMPIRAN – LAMPIRAN	95

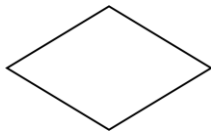
DAFTAR SIMBOL

Entity Relationship Diagram



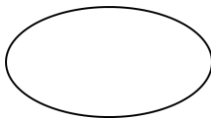
Entitas atau Objek Data

Kumpulan objek atau sesuatu yang dapat dibedakan atau dapat diidentifikasi secara unik.



Relationship

Hubungan yang terjadi antara satu entitas atau lebih. Kumpulan *relationship* yang sejenis disebut *relationship set*.



Atribut atau Elemen Data

Karakteristik dalam entitas atau hubungan yang mengerjakan penjelasan detail tentang entitas atau hubungan dengan kata lain adalah kumpulan elemen data yang membentuk entitas.



Connection

Digunakan sebagai penghubung entitas yang membedakan entitas tersebut entitas lainnya.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II.1	Ilustrasi model <i>waterfall</i> 17
Gambar II.2	Struktur Navigasi <i>Linier</i> 21
Gambar II.3	Struktur Navigasi Hierarkis 22
Gambar II.4	Struktur Navigasi Non <i>Linier</i> 22
Gambar II.5	Struktur Navigasi Campuran..... 23
Gambar III.1	Struktur Organisasi 31
Gambar III.2	Rancangan Antar Muka <i>Login</i> 40
Gambar III.3	Rancangan Antar Muka Menu Utama Administrator 41
Gambar III.4	Rancangan Antar Muka Halaman Data Surat Masuk 42
Gambar III.5	Rancangan Antar Muka Form Tambah Data Surat Masuk..... 43
Gambar III.6	Rancangan Antar Muka Halaman Disposisi Surat..... 44
Gambar III.7	Rancangan Antar Muka Form Tambah Data Disposisi Surat..... 45
Gambar III.8	Rancangan Antar Muka Halaman Data Surat Keluar 46
Gambar III.9	Rancangan Antar Muka Form Tambah Data Surat Keluar..... 47
Gambar III.10	Rancangan Antar Muka Halaman Cetak Surat Keluar 48
Gambar III.11	Rancangan Antar Muka Form Laporan Surat Keluar 49
Gambar III.12	Rancangan Antar Muka Cetak Laporan Surat Keluar..... 50
Gambar III.13	Rancangan Antar Muka Form Laporan Surat Masuk 50
Gambar III.14	Rancangan Antar Muka Cetak Laporan Surat Masuk..... 51
Gambar III.15	Rancangan Antar Muka Data Pegawai 52
Gambar III.16	Rancangan Antar Muka Halaman Tambah Data Pegawai 53
Gambar III.17	Rancangan Antar Muka Halaman Tampil Data Jabatan 54
Gambar III.18	Rancangan Antar Muka Halaman Tambah Data Jabatan 54
Gambar III.19	Rancangan Antar Muka Halaman Cetak Disposisi Surat 55
Gambar III.20	Rancangan Antar Muka Halaman Menu Utama Kepala Sekolah .. 56
Gambar III.21	Rancangan Antar Muka Halaman Halaman Data Surat Masuk.... 57
Gambar III.22	Rancangan Antar Muka Halaman Halaman Data Surat Keluar 58
Gambar III.23	Rancangan Antar Muka Halaman Halaman Disposisi Surat 58
Gambar III.24	Rancangan Antar Muka Halaman Halaman Cetak Surat Keluar .. 59
Gambar III.25	<i>Entity Relationship Diagram</i> 60
Gambar III.26	<i>Logical Relational Structure</i> 61
Gambar III.27	Rancangan Struktur Navigasi Halaman Kepala Sekolah..... 66
Gambar III.28	Rancangan Struktur Navigasi Halaman Administrator..... 67
Gambar III.29	Implementasi Antar Muka Halaman Login..... 67
Gambar III.30	Implementasi Antar Muka Halaman Menu Utam Administrator .68
Gambar III.31	Implementasi Antar Muka Halaman Tampilan Data Surat Masuk 69
Gambar III.32	Implementasi Antar Muka Form Tambah Data Surat Masuk..... 70
Gambar III.33	Implementasi Antar Muka Form Tambah Data Disposisi Surat.... 71
Gambar III.34	Implementasi Antar Muka Halaman Disposisi Surat..... 71
Gambar III.35	Implementasi Antar Muka Halaman Surat Keluar..... 72
Gambar III.36	Implementasi Antar Muka Form Tambah Surat Keluar 73
Gambar III.37	Implementasi Antar Muka Halaman Cetak Surat Keluar..... 74
Gambar III.38	Implementasi Antar Muka Halaman Laporan Surat Keluar 75
Gambar III.39	Implementasi Antar Muka Halaman Laporan Surat Masuk..... 75

Gambar III.40 Implementasi Antar Muka Halaman Cetak Laporan Surat Keluar ..	76
Gambar III.41 Implementasi Antar Muka Halaman Cetak Laporan Surat Masuk ..	77
Gambar III.42 Implementasi Antar Muka Halaman Data Pegawai	78
Gambar III.43 Implementasi Antar Muka Halaman Tambah Pegawai	79
Gambar III.44 Implementasi Antar Muka Halaman Tampil Data Jabatan	80
Gambar III.45 Implementasi Antar Muka Halaman Tambah Data Jabatan	80
Gambar III.46 Implementasi Antar Muka Halaman Cetak Disposisi Surat	81
Gambar III.47 Implementasi Antar Muka Halaman Menu Utama Kepala Sekolah	82
Gambar III.48 Implementasi Antar Muka Halaman Data Surat Masuk	82
Gambar III.49 Implementasi Antar Muka Halaman Data Surat Keluar	83
Gambar III.50 Implementasi Antar Muka Halaman Disposisi Surat	84
Gambar III.51 Implementasi Antar Muka Halaman Cetak Surat Keluar	84
Gambar III.52 Implementasi Antar Muka Halaman Cetak Disposisi Surat	85

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel III.1 Spesifikasi <i>File</i> Data Surat Masuk	56
Tabel III.2 Spesifikasi <i>File</i> Data Surat Keluar	57
Tabel III.3 Spesifikasi <i>File</i> Disposisi	58
Tabel III.4 Spesifikasi <i>File</i> Jabatan	59
Tabel III.5 Spesifikasi <i>File</i> Pegawai.....	59
Tabel III.6 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Login Aplikasi.....	87
 Tabel III.7 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Input Data Surat Masuk	 88
Tabel III.8 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Input Data Disposisi Surat	88
Tabel III.9 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Input Data Surat Keluar	89
Tabel III.10 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Input Data Pegawai	90
Tabel III.11 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Edit Data Surat Masuk	91
Tabel III.12 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Edit Disposisi Surat.....	92
Tabel III.13 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Edit Data Surat Keluar	92
Tabel III.14 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Edit Data Pegawai.....	93
Tabel III.15 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Edit Data Jabatan	94
Tabel III.16 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Edit Data Jabatan	94
Tabel III.17 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Laporan Surat Keluar	95
Tabel III.18 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Laporan Surat Masuk.....	96