

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul Tugas Akhir	i
Lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir	ii
Lembar Pernyataan Publikasi Karya Ilmiah	iii
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Tugas Akhir	iv
Lembar Konsultasi Tugas Akhir	v
Kata Pengantar	vi
Abstrak	viii
Daftar Isi	x
Daftar Simbol	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xv
Daftar Lampiran	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Maksud dan Tujuan	3
1.3. Metode Penelitian	3
1.4. Ruang Lingkup	5
1.5. Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Konsep Dasar Web	7
2.2. Teori Pendukung	19
BAB III PEMBAHASAN	30
3.1. Tinjauan Perusahaan	30
3.1.1. Sejarah Perusahaan	30
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	33
3.2. Analisis Kebutuhan	36
3.3. Perancangan Perangkat Lunak	37
3.3.1. Rancangan Antar Muka	37
3.3.2. Rancangan Basis Data	48
3.3.3. Rancangan Struktur Navigasi	59
3.4. Implementasi dan Pengujian Unit	61
3.4.1. Implementasi	61
3.4.2. Pengujian Unit	67

BAB IV PENUTUP	89
4.1. Kesimpulan	89
4.2. Saran	89
 DAFTAR PUSTAKA	 91
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	92
SURAT KETERANGAN PKL/RISET	93
LAMPIRAN-LAMPIRAN	94

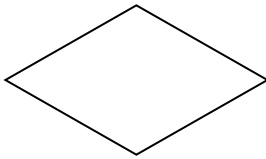
DAFTAR SIMBOL

A. Simbol *Entity Relationship Diagram* (ERD)



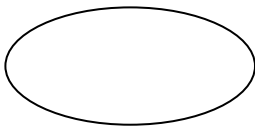
Entitas

Jenis entitas dapat berupa suatu elemen lingkungan, sumber daya atau transaksi yang *field-fieldnya* di pergunakan dalam aplikasi program.



Hubungan atau Relasi

Menunjukkan nama relasi antar satu entitas dengan entitas lainnya.



Atribut

Atribut adalah karakteristik dari sebuah entitas.



Garis Relasi

Menunjukkan hubungan (keterkaitan) antar entitas.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar II.1. Kotak Dialog <i>Starter Page</i>	11
2. Gambar II.2. Ilustrasi Model <i>Waterfall</i>	13
3. Gambar II.3. Struktur Navigasi <i>Linear</i>	19
4. Gambar II.4. Struktur Navigasi <i>Hierarchical</i>	20
5. Gambar II.5. Struktur Navigasi <i>Spoke and</i>	21
6. Gambar II.6. Struktur Navigasi <i>Full Web</i>	22
7. Gambar II.7. Kardinalitas Satu ke Satu	25
8. Gambar II.8. Kardinalitas Satu ke banyak	25
9. Gambar II.9. Kardinalitas Banyak ke Satu	26
10. Gambar II.10. Kardinalitas Banyak ke banyak	27
11. Gambar III.1. Struktur Organisasi SMK Negeri 22 Jakarta	33
12. Gambar III.2. Rancangan Antar Muka login admin	38
13. Gambar III.3. Rancangan Antar Muka menu utama (admin)	38
14. Gambar III.4. Rancangan Antar Muka data buku (admin)	39
15. Gambar III.5. Rancangan Antar Muka data <i>ebooks</i> (admin)	39
16. Gambar III.6. Rancangan Antar Muka Masukkan data buku (admin).....	40
17. Gambar III.7. Rancangan Antar Muka Masukkan data <i>ebooks</i> (admin) ..	41
18. Gambar III.8. Rancangan Antar Muka data pengembalian buku(admin).	41
19. Gambar III.9. Rancangan Antar Muka masukkan data peminjaman buku (admin)	42
20. Gambar III.10. Rancangan Antar Muka <i>input</i> profil perpustakaan(admin)	43
21. Gambar III.11. Rancangan Antar Muka data pesan masuk (admin).....	43
22. Gambar III.12. Rancangan Antar Muka permintaan <i>ebooks</i> (admin).....	44
23. Gambar III.13. Rancangan Antar Muka data admin (admin)	44
24. Gambar III.14. Rancangan Antar Muka data user (admin).....	45
25. Gambar III.15. Rancangan Antar Muka halaman utama	45
26. Gambar III.16. Rancangan Antar Muka data profile user (user)	46
27. Gambar III.17. Rancangan Antar Muka data peminjaman buku (user)....	46
28. Gambar III.18. Rancangan Antar Muka pencarian buku perpustakaan (user)	47
29. Gambar III.19. Rancangan Antar Muka pesan dan permintaan <i>ebooks</i> (user)	47
30. Gambar III.20. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	49
31. Gambar III.21. <i>Logical Record Structure</i> (LRS)	50
32. Gambar III.22. Struktur Navigasi Halaman utama siswa	60
33. Gambar III.23. Struktur Navigasi Menu Utama Guru	61
34. Gambar III.24. Struktur Navigasi Menu Utama Admin	61
35. Gambar III.25. Implementasi Halaman Login Admin	62

36. Gambar III.26. Implementasi halaman menu utama (admin)	63
37. Gambar III.27. Implementasi halaman data pengembalian buku (admin).	63
38. Gambar III.28. Implementasi halaman utama perpustakaan.....	64
39. Gambar III.29. Implementasi halaman login user.....	65
40. Gambar III.30. Implementasi halaman utama (user)	65

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel III.1. Spesifikasi <i>File</i> data_admin.....	51
2. Tabel III.2. Spesifikasi <i>File</i> data_user	52
3. Tabel III.3. Spesifikasi <i>File</i> data_ebook	54
4. Tabel III.4. Spesifikasi <i>File</i> data_user	55
5. Tabel III.5. Spesifikasi <i>File</i> pesan	56
6. Tabel III.6. Spesifikasi <i>File</i> profile	57
7. Tabel III.7. Spesifikasi <i>File</i> trans_pinjam.....	58
8. Tabel III.8. Spesifikasi <i>File</i> trans_kembali.....	59
9. Tabel III.9. Hasil pengujian <i>Black Box Testing</i> halaman <i>login</i> admin	67
10. Tabel III.10. Hasil pengujian <i>Black Box Testing</i> masukkan data <i>Ebooks</i> pada halaman admin	69
11. Tabel III.11. Hasil pengujian <i>Black Box Testing</i> masukkan data buku pada halaman admin	70
12. Tabel III.12. Hasil pengujian <i>Black Box Testing</i> masukkan peminjaman buku pada halaman admin.....	77
13. Tabel III.13. Hasil pengujian <i>Black Box Testing</i> profile perpustakaan pada halaman admin	81
Tabel III.14. Hasil pengujian <i>Black Box Testing</i> masukkan data admin pada halaman admin	83
14. Tabel III.15. Hasil pengujian <i>Black Box Testing</i> masukkan data user pada halaman admin	84

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Lampiran A.1 Halaman <i>Login</i> admin	94
2. Lampiran A.2 Halaman menu utama admin	94
3. Lampiran A.3 Halaman data buku admin	95
4. Lampiran A.4 Halaman data <i>ebooks</i> admin	95
5. Lampiran A.5 Halaman masukkan data buku admin	96
6. Lampiran A.6 Halaman masukkan data <i>ebooks</i> admin.....	97
7. Lampiran A.7 Halaman data pengambilan buku admin	97
8. Lampiran A.8 Halaman masukkan peminjaman buku admin.....	98
9. Lampiran A.9 Halaman <i>input</i> profile perpustakaan admin.....	99
10. Lampiran A.10 Halaman data admin	99
11. Lampiran A.11 Halaman masukkan data admin.....	100
12. Lampiran A.12 Halaman masukkan data user	100
13. Lampiran A.13 Halaman data user admin	101
14. Lampiran A.14 Halaman utama perpustakaan	102
15. Lampiran A.15 Halaman <i>view ebooks</i>	102
16. Lampiran A.16 Halaman profile user	103
17. Lampiran A.17 Halaman data peminjaman buku user.....	103
18. Lampiran A.18 Halaman <i>detail</i> data peminjaman buku user	104
19. Lampiran A.19 Halaman data pencarian buku perpustakaan user	104
20. Lampiran A.20 Halaman <i>detail</i> pencarian buku perpustakaan user	105
21. Lampiran A.21 Halaman pesan dan permintaan <i>ebooks</i> user	105
22. Lampiran A.22 Halaman lihat permintaan <i>ebooks</i>	106
23. Lampiran A.23 Halaman tambah <i>ebooks</i>	106
24. Lampiran A.24 Halaman lihat data <i>ebooks</i>	107
25. Lampiran A.25 Halaman peminjaman buku	108