

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
Abstrak	x
Daftar Isi	xi
Daftar Simbol	xiii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Tabel	xvi
Daftar Lampiran	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan	3
1.3. Metode Penelitian	3
1.4. Ruang Lingkup	6
1.5. Sistematika Penulisan	7
 BAB II LANDASAN TEORI	 8
2.1. Konsep Dasar Web	8
2.1.1. <i>Website</i>	8
2.1.2. Sistem Informasi	11
2.1.3. Penerimaan Siswa	12
2.1.4. Forum	12
2.1.5. Bahasa Pemrograman	13
2.1.6. Basis Data	15
2.1.7. Model Pengembangan Perangkat Lunak	18
2.2. Teori Pendukung	20
2.2.1. Struktur Navigasi	20
2.2.2. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	23
2.2.3. Pengujian <i>Web</i>	28
2.2.4. Dreamweaver CS6.....	29
2.2.5. XAMPP	30
BAB III PEMBAHASAN	31
3.1. Tinjauan Perusahaan	31
3.1.1. Sejarah SMK Pelayaran Pembangunan.....	31
3.1.2. Struktur Organisasi dan fungsi.....	32
3.2. Analisa Kebutuhan	35
3.2.1. Kebutuhan Fungsional	36
3.2.2. Kebutuhan Non Fungsional	37

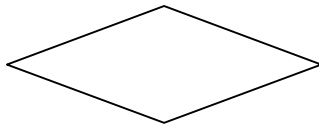
3.3. Perancangan Perangkat Lunak	41
3.3.1. Rancangan Perangkat Lunak	41
3.3.2. Basis Data	52
3.3.3. Spesifikasi <i>File</i>	54
3.3.4. Rancangan Struktur Navigasi	60
3.4. Implementasi dan Pengujian Unit	62
3.4.1. Implementasi	62
3.4.2. Spesifikasi Sistem Komputer	73
3.4.3. Pengujian Unit	73
BAB IV PENUTUP	82
4.1. Kesimpulan	82
4.2. Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	86
SURAT KETERANGAN PKL	87
LAMPIRAN-LAMPIRAN	88

Daftar Simbol

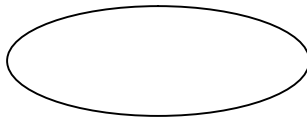
Simbol ERD (Entity Relationship Diagram) yang digunakan :



Entitas atau Objek Data
Digunakan untuk menggambarkan kumpulan objek yang dapat diidentifikasi secara unik



Relationship
Digunakan untuk menggambarkan suatu hubungan yang terjadi antara satu entitas atau lebih



Atribut atau Elemen Data
Digunakan untuk menggambarkan karakteristik dalam *entity* atau *relationship* yang menjelaskan *detail* tentang *entity*.



Connection
Digunakan untuk menggambarkan suatu penghubung antara *entitas* satu dengan *entitas* lainnya.

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar II.1 Ilustrasi Model <i>Waterfall</i>	18
Gambar II.2 Struktur Navigasi Linier	21
Gambar II.3 Struktur Navigasi Hirarki.....	21
Gambar II.4 Struktur Navigasi Non-Linier	22
Gambar II.5 Struktur Navigasi Campuran	22
Gambar II.6 <i>Derajat Relationship</i> Satu ke Satu.....	25
Gambar II.7 <i>Derajat Relationship</i> Satu ke Banyak.....	25
Gambar II.8 <i>Derajat Relationship</i> Banyak ke Satu.....	26
Gambar II.9 <i>Derajat Relationship</i> Banyak ke Banyak.....	26
Gambar III.1 Struktur Organisasi SMK Pelayaran Pembangunan	33
Gambar III.2 Rancangan Halaman Utama SMK Pelayaran Pembangunan	42
Gambar III.3 <i>Form</i> Pengisian Pendaftaran Taruna	43
Gambar III.4 <i>Form</i> Data Pendaftar	44
Gambar III.5 Halaman <i>Login</i> Aplikasi Pelayaran	44
Gambar III.6 Rancangan Antar Muka Daftar menu <i>Login</i> Admin	45
Gambar III.7 Rancangan Antar Muka User Admin	46
Gambar III.8 Rancangan Antar Muka Forum <i>Login</i> Admin.....	46
Gambar III.9 Rancangan Antar Muka <i>Login</i> Taruna	47
Gambar III.10 Rancangan Antar Muka Daftar Forum	48
Gambar III.11 Rancangan Antar Muka <i>Home</i>	48
Gambar III.12 Rancangan Antar Muka <i>Postingan</i>	49
Gambar III.13 Rancangan Antar Muka Komentar	50
Gambar III.14 Rancangan Antar Muka Thread Baru	50
Gambar III.15 Rancangan Antar Muka Profil Forum Komunikasi	51
Gambar III.16 Rancangan Antar Muka Ganti <i>Password</i>	52
Gambar III.17 <i>Entity Relationship Diagram</i>	53
Gambar III.18 <i>Logical Record Structure</i>	54
Gambar III.19 Struktur Navigasi Halaman Utama.....	60
Gambar III.20 Struktur Navigasi Admin	61
Gambar III.21 Struktur Navigasi Forum Taruna.....	62
Gambar III.22 Implementasi Halaman Utama	63
Gambar III.23 Implementasi Halaman Pendaftaran Taruna.....	64
Gambar III.24 Implementasi Halaman Data Pendaftar	64
Gambar III.25 Implementasi Halaman <i>Login</i> Guru	65
Gambar III.26 Implementasi Halaman <i>Home</i> Admin	65
Gambar III.27 Implementasi Halaman <i>User</i> Admin	66
Gambar III.28 Implementasi Halaman Forum Taruna Admin.....	66
Gambar III.29 Implementasi Login Forum Taruna.....	67
Gambar III.30 Implementasi Halaman Home Forum Utama.....	68
Gambar III.31 Implementasi Topik.....	68
Gambar III.32 Implementasi <i>Replay</i> (komentar) pada Forum	69

Gambar III.33 Implementasi Postingan Baru pada Forum.....	70
Gambar III.34 Implementasi Profil pada Forum	70
Gambar III.35 Implementasi Edit Profil	71
Gambar III.36 Implementasi Member Lain	72
Gambar III.37 Implementasi Ganti <i>Password</i>	72

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel II.1 Simbol dan Deskripsi Komponen ERD	24
Tabel III.1 Gambaran Hak Akses Pengguna	40
Tabel III.2 Spesifikasi <i>File</i> Pendaftaran.....	55
Tabel III.3 Spesifikasi <i>File User</i>	56
Tabel III.4 Spesifikasi <i>File</i> Komentar	57
Tabel III.5 Spesifikasi <i>File</i> Member	58
Tabel III.6 Spesifikasi <i>File</i> Topik	59
Tabel III.7 Hasil <i>Black Box Testing</i> Halaman <i>Login</i> Admin	74
Tabel III.8 Hasil pengujian <i>Black Box Testing Login</i> Taruna pada Forum.....	76
Tabel III.9 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Halaman penerimaan Taruna ..	77
Tabel III.10 Hasil pengujian <i>Black Box Testing</i> Halaman Pendaftaran	79
Tabel III.11 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Halaman Data Pendaftar	79
Tabel III.12 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Halaman Login Admin	80
Tabel III.13 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Halaman Forum Taruna	80

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A1. Formulir Pendaftaran SMK Pelayaran Pembangunan	88
A2. Brosur SMK Pelayaran Pembangunan	89