

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Terdahulu	4
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 <i>The Five Planes</i>	9
2.2.2 <i>Metode Waterfall</i>	11
2.2.3 Wordpress	13
2.2.4 <i>Domain dan Subdomain</i>	14
2.2.5 Forum Komunikasi Astronom Amatir Lintas Jawa Timur	16
2.2.6 <i>Unified Model Language (UML)</i>	24
2.2.7 <i>Black Box Testing</i>	30
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	34
3.1 Pengumpulan Data Informasi.....	34
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	35

3.2.1	Analisis Kesenjangan.....	35
3.2.2	Analisis Kesesuaian	35
3.2.3	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	36
3.2.4	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	37
3.3	Perancangan Sistem dan <i>Prototype</i>	38
3.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	39
3.3.2	<i>Activity Diagram</i>	51
3.3.3	<i>Class Diagram</i>	56
3.3.4	<i>Sequence Diagram</i>	58
3.3.5	<i>Entity Relationship Management (ERD)</i>	64
3.3.6	Tabel Relasi.....	66
3.3.7	<i>Strategy Plane</i>	67
3.3.8	<i>Scope Plane</i>	69
3.3.9	<i>Structure Plane</i>	70
3.3.10	<i>Skeleton Plane</i>	74
3.3.11	<i>Surface Plane</i>	79
3.4	Implementasi	85
3.5	Pengujian.....	86
3.6	Kesimpulan dan Saran	86
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	87
4.1	Implementasi	87
4.1.1	Implementasi Tampilan	87
4.1.2	Implementasi Sistem.....	102
4.2	Pengujian.....	102
4.2.1	Pengujian Situs Web.....	103
4.2.2	Pengujian Manajemen Data	105
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	111

5.1	Kesimpulan	111
5.2	Saran	112
DAFTAR PUSTAKA		113
LAMPIRAN		116
Lampiran 1. Transkrip Wawancara Kebutuhan Situs Web Profil		116
Lampiran 2. <i>Use Case Diagram</i>		120
Lampiran 3. Validasi <i>Black Box Testing</i>		121
Lampiran 3. Dokumentasi Validasi Pengujian.		128
BIODATA PENULIS		129

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Elemen Pada Metode <i>The Five Planes</i>	9
Gambar 2.2 Metode <i>Waterfall</i>	11
Gambar 2.3 Susunan Pengurus FOKALIS JATIM 2018-2023.	21
Gambar 3.1 Alur Rancang Bangun Situs Web.....	34
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> mengakses situs web.	52
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Menu Galeri.	53
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Menu Profil Komunitas.	54
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Menu Tentang Kami.	55
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Tombol Berita.	55
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Menu Data Anggota.	56
Gambar 3.8 <i>Class Diagram</i> Manajemen Data.	57
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	58
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Anggota.....	59
Gambar 3.11 <i>Sequce Diagram</i> Ubah Data Anggota.....	60
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Anggota.	61
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Komunitas.	62
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Data Komunitas.	63
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Komunitas.	64
Gambar 3.16 <i>Entity Relationship Diagram</i>	65
Gambar 3.17 Tabel Relasi Database Situs Web FOKALIS JATIM.	66
Gambar 3.18 <i>User Flow</i> Menu Galeri	73
Gambar 3.19 <i>User Flow</i> Menu Profil Komunitas.	73
Gambar 3.20 <i>User Flow</i> Menu Tentang Kami.....	73
Gambar 3.21 <i>User Flow</i> Menu News.	73
Gambar 3.22 <i>User Flow</i> Menu Data Anggota dan Manajemen Data Anggota.	74
Gambar 3. 23 <i>User Flow</i> Manajemen Data Komunitas.	74
Gambar 3.24 Tampilan <i>Wireframe</i> Halaman Utama.....	75
Gambar 3.25 Tampilan <i>Wireframe</i> Menu Galeri.	75
Gambar 3.26 Tampilan <i>Wireframe</i> Halaman Profil Komunitas.	76
Gambar 3.27 Tampilan <i>Wireframe</i> Menu Tentang Kami.....	76
Gambar 3.28 Tampilan <i>Wireframe</i> Menu Berita.	77

Gambar 3.29 Tampilan <i>Wireframe Login Dashboard</i>	77
Gambar 3.30 Tampilan <i>Wireframe Dashboard</i>	78
Gambar 3.31 Tampilan <i>Wireframe</i> Manajemen Data Anggota.	78
Gambar 3.32 Tampilan <i>Wireframe</i> Data Komunitas.....	79
Gambar 3.33 Tampilan Halaman Utama.	80
Gambar 3.34 Tampilan Halaman Menu Galeri.	81
Gambar 3.35 Tampilan Halaman Menu Profil Komunitas.	81
Gambar 3.36 Tampilan Halaman Menu Tentang Kami.	82
Gambar 3.37 Tampilan Halaman Menu Berita.	83
Gambar 3.38 Tampilan Halaman Akses <i>Login Dashboard</i>	84
Gambar 3.39 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	84
Gambar 3.40 Tampilan Halaman Data Anggota.	85
Gambar 3.41 Tampilan Halaman Data Komunitas.	85
Gambar 4.1 Implementasi Tampilan Halaman Utama.	87
Gambar 4.2 Implementasi Tampilan Halaman Galeri.	88
Gambar 4.3 Implementasi Tampilan Halaman Profil Komunitas.	88
Gambar 4.4 Implementasi Tampilan Halaman Tentang Kami.	89
Gambar 4.5 Implementasi Tampilan <i>Login Database</i>	90
Gambar 4.6 Implementasi Tampilan Gagal <i>Login</i>	90
Gambar 4.7 Implementasi Tampilan Halaman <i>Dashboard Database</i>	91
Gambar 4.8 Implementasi Tampilan Halaman Manajemen Anggota.	91
Gambar 4.9 Implementasi Tampilan Formulir Pengisian Data Anggota Baru.	92
Gambar 4.10 Implementasi Pesan Peringatan Kesalahan Pengisian Data Anggota.	93
Gambar 4.11 Implementasi Peringatan Pengisian Kolom Formulir Data Anggota.	93
Gambar 4.12 Implementasi Pesan Sukses Menambahkan Data Anggota Baru.....	94
Gambar 4.13 Implementasi Peringatan Sebelum Hapus Data Anggota.....	94
Gambar 4.14 Implementasi Tampilan Pesan Sukses Hapus Data Anggota.	95
Gambar 4.15 Implementasi Tampilan Sunting Data Anggota.	96
Gambar 4.16 Implementasi Pesan Sukses Sunting Data Anggota.	96
Gambar 4.17 Implementasi Tampilan Halaman Manajemen Komunitas.	97
Gambar 4.18 Implementasi Tampilan Halaman Formulir Data Komunitas Baru.	97
Gambar 4.19 Implementasi Pesan Peringatan Kesalahan Pengisian Data Komunitas.	98
Gambar 4.20 Implementasi Peringatan Pengisian Kolom Formulir Data Komunitas.	98

Gambar 4.21 Implementasi Pesan Sukses Menambahkan Data Komunitas Baru.	99
Gambar 4.22 Implementasi Tampilan Sunting Data Komunitas.	99
Gambar 4.23 Implementasi Pesan Sukses Menyunting Data Komunitas.....	100
Gambar 4.24 Implementasi Peringatan Sebelum Hapus Data Komunitas.	100
Gambar 4.25 Implementasi Tampilan Pesan Sukses Hapus Data Komunitas.	101
Gambar 4.26 Implementasi Tampilan <i>Show</i> Data Komunitas.	101

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.	4
Tabel 2.2 Komunitas Astronomi FOKALIS JATIM.....	18
Tabel 2.3 Persebaran Komunitas Berdasarkan Regional.....	21
Tabel 2.4 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	25
Tabel 2.5 Simbol <i>Activity Diagram</i>	26
Tabel 2.6 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	27
Tabel 2.7 Simbol <i>Class Diagram</i>	29
Tabel 2.8 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	30
Tabel 3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.	37
Tabel 3.2 <i>Use Case Specification</i> : Mengakses Menu Galeri.	40
Tabel 3.3 <i>Use Case Specification</i> : Mengakses Menu Galeri.	41
Tabel 3.4 <i>Use Case Specification</i> : Mengakses Menu Profil Komunitas.	42
Tabel 3.5 <i>Use Case Specification</i> : Mengakses Menu Tentang Kami.	43
Tabel 3.6 <i>Use Case Specification</i> : Mengakses Menu News.	44
Tabel 3.7 <i>Use Case Specification</i> : Login.....	45
Tabel 3.8 <i>Use Case Specification</i> : Mengelola Data Anggota.....	46
Tabel 3.9 <i>Use Case Specification</i> : Mengelola Data Komunitas.	48
Tabel 3.10 <i>Functional Specifications</i>	69
Tabel 3.11 <i>Content Requirements</i>	70
Tabel 3.12 <i>Interaction Design</i>	71
Tabel 3.13 <i>Information Architecture</i>	71
Tabel 3.14 <i>Navigation Design</i>	72
Tabel 4.1 <i>Black Box Testing</i> Situs Web.....	103
Tabel 4.2 <i>Black Box Testing</i> Manajemen Data.	105