

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	19
1.1 Latar Belakang.....	19
1.2 Rumusan Masalah.....	20
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	20
1.4 Batasan Masalah.....	21
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	22
2.1 Penelitian Terdahulu.....	22
2.2 Dasar Teori.....	25
2.2.1 Aplikasi.....	25
2.2.2 <i>Iconix Process</i>	27
2.2.4 Bahasa Pemrograman.....	33
2.2.5 <i>Database</i>	35
2.2.6 Metode <i>Waterfall</i>	35
2.2.7 <i>Black Box Testing</i>	37
BAB III METODOLOGI.....	38
3.1 Metode Pengumpulan Data.....	39

3.1.1 Studi Pustaka	39
3.1.2 Wawancara	39
3.2 <i>Requirement Analysis</i>	39
3.2.1 Analisis Proses Bisnis.....	39
3.1.3 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	40
3.1.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	41
3.2 <i>System and Software Design</i>	42
3.2.1 <i>Use case Diagram</i>	42
3.2.2 <i>Diagram Activity</i>	46
3.2.3 <i>Class Diagram</i>	58
3.2.4 <i>Robustness Diagram</i>	58
3.2.5 <i>Sequence Diagram</i>	78
3.2.6 <i>Wireframe</i>	107
3.3 <i>Implementation</i>	107
3.4 <i>System Testing</i>	107
3.5 <i>Operation and Maintenance</i>	107
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	108
4.1 Lingkungan Implementasi.....	108
4.1.1 Lingkungan Perangkat Keras.....	108
4.2 Implementasi	109
4.2.1 Implementasi <i>Database</i>	109
4.2.2 Implementasi Sistem	109
4.2.2.1 Implementasi Halaman <i>Login</i>	109
4.2.2.2 Implementasi Halaman <i>Dashboard</i>	111
4.2.2.3 Implementasi Halaman Publikasi Berita	113
4.2.2.4 Implementasi Halaman Tambah Publikasi Berita.....	114

4.2.2.5 Implementasi Halaman Edit Publikasi Berita	114
4.2.2.6 Implementasi Halaman Hapus Data Publikasi Berita	115
4.2.2.7 Implementasi Halaman Publikasi Media Sosial.....	116
4.2.2.8 Implementasi Halaman Tambah Publikasi Media Sosial.....	116
4.2.2.9 Implementasi Halaman Edit Publikasi Media Sosial	117
4.2.2.10 Implementasi Halaman Hapus Publikasi Media Sosial.....	117
4.2.2.11 Implementasi Halaman Kategori Publikasi.....	118
4.2.2.12 Implementasi Halaman Tambah Kategori Publikasi.....	118
4.2.2.13 Implementasi Halaman Edit Kategori Publikasi	119
4.2.2.14 Implementasi Halaman Hapus Kategori Publikasi.....	119
4.2.2.15 Implementasi Halaman Surat Masuk	120
4.2.2.16 Implementasi Halaman Tambah Surat Masuk	121
4.2.2.17 Implementasi Halaman Edit Surat Masuk.....	121
4.2.2.18 Implementasi Halaman Hapus Surat Masuk	122
4.2.2.19 Implementasi Halaman Surat Keluar	122
4.2.2.20 Implementasi Halaman Tambah Surat Keluar	123
4.2.2.21 Implementasi Halaman Edit Surat Keluar.....	123
4.2.2.22 Implementasi Halaman Hapus Surat Keluar	124
4.2.2.23 Implementasi Halaman Surat Kerjasama	125
4.2.2.24 Implementasi Halaman Tambah Surat Kerjasama	125
4.2.2.25 Implementasi Halaman Edit Surat Kerjasama	126
4.2.2.26 Implementasi Halaman Hapus Surat Kerjasama	126
4.2.2.27 Implementasi Halaman Surat Keputusan	127
4.2.2.28 Implementasi Halaman Tambah Data Surat Keputusan	128
4.2.2.29 Implementasi Halaman Edit Surat Keputusan	128
4.2.2.30 Implementasi Halaman Hapus Surat Keputusan	129

4.2.2.31 Implementasi Halaman Penugasan.....	129
4.2.2.31 Implementasi Halaman Tambah Data Penugasan	130
4.2.2.32 Implementasi Halaman Edit Data Penugasan	130
4.2.2.33 Implementasi Halaman Hapus Data Penugasan.....	131
4.2.2.34 Implementasi Halaman Kelola Pengguna	131
4.2.2.35 Implementasi Halaman Tambah Pengguna.....	132
4.2.2.36 Implementasi Halaman Edit Pengguna	132
4.2.2.37 Implementasi Halaman Hapus Pengguna.....	133
4.3 <i>System Testing</i>	134
4.3.1 Lingkungan Pengujian Sistem.....	134
4.3.2 Hasil Pengujian	134
4.3.3 Kesimpulan Hasil Pengujian	152
4.4 <i>Operation and Maintenance</i>	152
4.4.1 Proses <i>Maintenance</i>	152
4.4.2 Proses Pemasangan.....	153
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	154
5.1 Kesimpulan.....	154
5.2 Saran.....	154
DAFTAR PUSTAKA	155
LAMPIRAN	158
<i>Lampiran 1. Class Diagram</i>	158
<i>Lampiran 2. Wireframe</i>	159
<i>Lampiran 3. Implementasi Database</i>	160
BIODATA PENULIS.....	161

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Iconix Process.....	27
Gambar 2. 2 Metode Waterfall.....	35
Gambar 3. 1 Metode Penelitian.....	38
Gambar 3. 2 Diagram Use case User.....	43
Gambar 3. 3 Diagram Use Case Staff.....	44
Gambar 3. 4 Diagram Usecase.....	45
Gambar 3. 5 Diagram Activity Login.....	46
Gambar 3. 6 Diagram Activity Publikasi Berita.....	47
Gambar 3. 7 Diagram Activity Publikasi Media Sosial.....	48
Gambar 3. 8 Diagram Activity Penugasan.....	49
Gambar 3. 9 Diagram Activity Penugasan Staff.....	50
Gambar 3. 10 Diagram Activity Export Data.....	50
Gambar 3. 11 Diagram Activity Surat Keluar.....	51
Gambar 3. 12 Diagram Activity Surat Masuk.....	52
Gambar 3. 13 Diagram Activity Surat Kerjasama.....	53
Gambar 3. 14 Diagram Activity Surat Keputusan.....	54
Gambar 3. 15 Diagram Activity Mitra Kerjasama.....	55
Gambar 3. 16 Diagram Activity Kategori Publikasi.....	56
Gambar 3. 17 Diagram Activity Kelola Pengguna.....	57
Gambar 3. 18 Robustness Login.....	58
Gambar 3. 19 Robustness Tambah Publikasi Berita.....	59
Gambar 3. 20 Robustness Edit Publikasi Berita.....	59
Gambar 3. 21 Robustness Hapus Publikasi Berita.....	60
Gambar 3. 22 Robustness Export Data Publikasi Berita.....	60
Gambar 3. 23 Robustness Tambah Publikasi Media Sosial.....	61
Gambar 3. 24 Robustness Edit Publikasi Media Sosial.....	61
Gambar 3. 25 Robustness Hapus Publikasi Media Sosial.....	62
Gambar 3. 26 Robustness Export Publikasi Media Sosial.....	62
Gambar 3. 27 Robustness Tambah Kategori Publikasi.....	63
Gambar 3. 28 Robustness Edit Kategori Publikasi.....	63

Gambar 3. 29	Robustness Hapus Kategori Publikasi	64
Gambar 3. 30	Robustness Tambah Surat Masuk.....	64
Gambar 3. 31	Robustness Edit Surat Masuk	65
Gambar 3. 32	Robustness Hapus Surat Masuk	65
Gambar 3. 33	Robustness Export Surat Masuk	66
Gambar 3. 34	Robustness Tambah Surat Keluar.....	66
Gambar 3. 35	Robustness Edit Surat Keluar	67
Gambar 3. 36	Robustness Hapus Surat Keluar	67
Gambar 3. 37	Robustness Export Surat Keluar	68
Gambar 3. 38	Robustness Tambah Surat Kerjasama	68
Gambar 3. 39	Robustness Edit Surat Kerjasama	69
Gambar 3. 40	Robustness Hapus Surat Kerjasama	69
Gambar 3. 41	Robustness Export Surat Kerjasama.....	70
Gambar 3. 42	Robustness Tambah Surat Keputusan	70
Gambar 3. 43	Robustness Edit Surat Keputusan.....	71
Gambar 3. 44	Robustness Hapus Surat Keputusan	71
Gambar 3. 45	Robustness Export Surat Keputusan.....	72
Gambar 3. 46	Robustness Tambah Penugasan.....	72
Gambar 3. 47	Robustness Edit Penugasan	73
Gambar 3. 48	Robustness Hapus Penugasan.....	73
Gambar 3. 49	Robustness Tambah Mitra Kerjasama	74
Gambar 3. 50	Robustness Edit Mitra Kerjasama	74
Gambar 3. 51	Robustness Hapus Mitra Kerjasama.....	75
Gambar 3. 52	Robustness Export Data Mitra Kerjasama.....	75
Gambar 3. 53	Robustness Tambah Pengguna	76
Gambar 3. 54	Robustness Edit Pengguna.....	76
Gambar 3. 55	Robustness Hapus Pengguna	77
Gambar 3. 56	Robustness Export Data Pengguna	77
Gambar 3. 57	Sequence Diagram Login	78
Gambar 3. 58	Sequence Diagram Tambah Data Berita.....	79
Gambar 3. 59	Sequence Diagram Edit Berita.....	80
Gambar 3. 60	Sequence Diagram Hapus Berita	81

Gambar 3. 61	Sequence Diagram Export Data Publikasi Berita	81
Gambar 3. 62	Sequence diagram Tambah Publikasi Media Sosial	82
Gambar 3. 63	Sequence Diagram Edit Publikasi Media Sosial	83
Gambar 3. 64	Sequence Diagram Export Publikasi Media Sosial	83
Gambar 3. 65	Sequence Diagram Hapus Publikasi Media Sosial	84
Gambar 3. 66	Sequence Diagram Tambah Mitra Kerjasama	85
Gambar 3. 67	Sequence Diagram Edit Mitra Kerjasama	86
Gambar 3. 68	Sequence Diagram Export Mitra Kerjasama	86
Gambar 3. 69	Sequence Diagram Hapus Mitra Kerjasama	87
Gambar 3. 70	Sequence Diagram Tambah Data Surat Masuk	88
Gambar 3. 71	Sequence Diagram Edit Data Surat Masuk	89
Gambar 3. 72	Sequence Diagram Export Data Surat Masuk	89
Gambar 3. 73	Sequence Diagram Hapus Data Surat Masuk	90
Gambar 3. 74	Sequence Diagram Tambah Surat Keluar	91
Gambar 3. 75	Sequence Diagram Edit Surat Keluar	92
Gambar 3. 76	Sequence Diagram Export Data Surat Keluar	92
Gambar 3. 77	Sequence Diagram Hapus Data Surat Keluar	93
Gambar 3. 78	Sequence Diagram Surat Kerjasama	94
Gambar 3. 79	Sequence Diagram Edit Data Surat Kerjasama	95
Gambar 3. 80	Sequence Diagram Export Data Surat Kerjasama	95
Gambar 3. 81	Sequence Diagram Hapus Data Surat Kerjasama	96
Gambar 3. 82	Sequence Diagram Tambah Surat Keputusan	97
Gambar 3. 83	Sequence Diagram Edit Data Surat Keputusan	98
Gambar 3. 84	Sequence Diagram Export Data Surat Keputusan	98
Gambar 3. 85	Sequence Diagram Hapus Data Surat Keputusan	99
Gambar 3. 86	Sequence Diagram Tambah Penugasan	100
Gambar 3. 87	Sequence Diagram Edit Data Penugasan	101
Gambar 3. 88	Sequence Diagram Hapus Data Penugasan	101
Gambar 3. 89	Sequence Diagram Tambah Data Pengguna	102
Gambar 3. 90	Sequence Diagram Edit Data Pengguna	103
Gambar 3. 91	Sequence Diagram Export Data Pengguna	104
Gambar 3. 92	Sequence Diagram Hapus Pengguna	104

Gambar 3. 93 Sequence Diagram Tambah Data Kategori Publikasi	105
Gambar 3. 94 Sequence Diagram Edit Kategori Publikasi	106
Gambar 3. 95 Sequence Diagram Hapus Kategori Publikasi.....	106
Gambar 4. 1 Implementasi Halaman Login.....	110
Gambar 4. 2 Implementasi Halaman Login Tanpa Password	110
Gambar 4. 3 Implementasi Halaman Login Username dan Password Salah	111
Gambar 4. 4 Implementasi Halaman Dashboard Admin.....	112
Gambar 4. 5 Implementasi Halaman Dashboard Staff.....	112
Gambar 4. 6 Implementasi Halaman Dashboard User	113
Gambar 4. 7 Implementasi Halaman Publikasi Berita	113
Gambar 4. 8 Implementasi Halaman Tambah Data Publikasi Berita.....	114
Gambar 4. 9 Implementasi Halaman Edit Data Publikasi Berita	115
Gambar 4. 10 Implementasi Halaman Hapus Data Publikasi Berita.....	115
Gambar 4. 11 Implementasi Halaman Publikasi Media Sosial	116
Gambar 4. 12 Implementasi Halaman Tambah Data Publikasi Media Sosial....	117
Gambar 4. 13 Implementasi Halaman Edit Data Publikasi Media Sosial	117
Gambar 4. 14 Implementasi Halaman Hapus Publikasi Media Sosial	118
Gambar 4. 15 Implementasi Halaman Kategori Publikasi	118
Gambar 4. 16 Implementasi Halaman Tambah Kategori Publikasi	119
Gambar 4. 17 Implementasi Halaman Edit Kategori Publikasi.....	119
Gambar 4. 18 Implementasi Halaman Hapus Kategori Publikasi	120
Gambar 4. 19 Implementasi Halaman Surat Masuk.....	120
Gambar 4. 20 Implementasi Halaman Tambah Surat Masuk.....	121
Gambar 4. 21 Implementasi Halaman Edit Surat Masuk	121
Gambar 4. 22 Implementasi Halaman Hapus Surat Masuk	122
Gambar 4. 23 Implementasi Halaman Surat Keluar.....	123
Gambar 4. 24 Implementasi Halaman Tambah Surat Keluar.....	123
Gambar 4. 25 Implementasi Halaman Edit Surat Keluar	124
Gambar 4. 26 Implementasi Halaman Hapus Surat Keluar	124
Gambar 4. 27 Implementasi Halaman Mitra Kerjasama	125
Gambar 4. 28 Implementasi Halaman Tambah Mitra Kerjasama	126
Gambar 4. 29 Implementasi Halaman Edit Mitra Kerjasama	126

Gambar 4. 30	Implementasi Halaman Hapus Mitra Kerjasama	127
Gambar 4. 31	Implementasi Halaman Surat Keputusan	127
Gambar 4. 32	Implementasi Halaman Tambah Surat Keputusan	128
Gambar 4. 33	Implementasi Halaman Edit Surat Keputusan	128
Gambar 4. 34	Implementasi Halaman Hapus Surat Keputusan	129
Gambar 4. 35	Implementasi Halaman Penugasan	129
Gambar 4. 36	Implementasi Halaman Tambah Penugasan	130
Gambar 4. 37	Implementasi Halaman Edit Penugasan	130
Gambar 4. 38	Implementasi Halaman Hapus Penugasan	131
Gambar 4. 39	Implementasi Halaman Kelola Pengguna	131
Gambar 4. 40	Implementasi Halaman Tambah Pengguna	132
Gambar 4. 41	Implementasi Halaman Edit Pengguna	133
Gambar 4. 42	Implementasi Halaman Hapus Pengguna	133

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	22
Tabel 2. 2 Usecase Diagram.....	28
Tabel 2. 3 Activity Diagram.....	29
Tabel 2. 4 Class Diagram	30
Tabel 2. 5 Sequence Diagram.....	31
Tabel 3. 1 Analisis Kebutuhan	40
Tabel 3. 2 Analisis Kebutuhan Sistem	42
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Menu Login.....	135
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Menu Kelola Pengguna.....	136
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Menu Publikasi Berita.....	137
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Menu Publikasi Media Sosial	139
Tabel 4. 5 Pengujian Menu Kategori Publikasi.....	141
Tabel 4. 6 Hasil Pengujian Menu Surat Masuk.....	142
Tabel 4. 7 Hasil Pengujian Menu Surat Keluar.....	144
Tabel 4. 8 Hasil Pengujian Menu Surat Kerjasama.....	145
Tabel 4. 9 Hasil Pengujian Surat Keputusan	147
Tabel 4. 10 Hasil Pengujian Menu Mitra Kerjasama	149
Tabel 4. 11 Hasil Pengujian Fitur Penugasan.....	150
Tabel 4. 12 Hasil Pengujian Menu Dashboard.....	151