

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
CATATAN REVISI DOKUMEN.....	xiv
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
RINGKASAN EKSEKUTIF.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Tujuan.....	2
1.2 Batasan Permasalahan.....	2
1.3 Manfaat.....	3
BAB 2 PROSES DESAIN DAN IMPLEMENTASI	4
2.1 Pembagian Tugas Anggota Tim	4
2.2 Metode Pengembangan Sistem	5
2.2.1 <i>Requirements Definition</i>	6
2.2.2 <i>System and Software Design</i>	6
2.2.3 <i>Implementation and Unit Testing</i>	6
2.2.4 <i>Integration and System Testing</i>	7
2.3 Proses Desain Rancangan Sistem.....	7
2.3.1 Analisis Kebutuhan	7
2.3.2 <i>Use Case Diagram</i>	9
2.3.3 <i>Activity Diagram</i>	9
2.3.3.1 Registrasi Pengguna	9
2.3.3.2 Edit Profil	10

2.3.3.3	Membuat Tulisan Artikel	11
2.3.3.4	Memberi Komentar pada Artikel	12
2.3.3.5	Membagikan Artikel	13
2.3.3.6	Menyukai Artikel	14
2.3.3.7	Mengelola Dasbor Manajemen	15
2.4	Proses Implementasi Sistem	16
2.4.1	<i>Back End</i>	17
2.4.1.1	Skema Database	18
2.4.1.2	Skema Tabel	18
2.4.1.3	Teknologi yang Digunakan	23
2.4.1.4	Pembuatan Model	26
2.4.1.5	Pembuatan <i>Controller</i>	29
2.4.1.6	Pembuatan <i>Routing</i>	45
2.4.2	<i>Front End</i>	45
2.4.2.1	Teknologi yang Digunakan	45
2.4.2.2	Struktur <i>Front-End</i>	46
2.4.2.3	Alur Tampilan <i>Website</i>	50
2.4.2.4	Alur Tampilan Sistem Informasi	51
BAB 3	PERUBAHAN PADA PROSES IMPLEMENTASI DAN VERIFIKASI	54
3.1	Perubahan Konsep	54
3.2	Perubahan Pada Proses Implementasi Website	54
3.2.1	<i>Back-End</i>	54
3.2.2	<i>Front-End</i>	54
3.2.3	<i>UX Researcher</i>	54
3.3	Proses Implementasi <i>Website</i>	55
BAB 4	PENGUJIAN DAN ANALISIS	56
4.1	<i>Blackbox Testing</i> (Fungsional)	56
4.1.1	Hak Akses Administrator	57

4.1.2	Hak Akses GSM Member	67
4.2	Pengujian <i>System Usability Scale (SUS)</i>	73
4.2.1	Populasi	79
4.2.2	Sampel	80
4.2.3	Teknik Penarikan Sampel.....	83
4.2.4	Uji Realibilitas.....	84
4.2.5	Uji Validitas	85
4.2.6	Analisis Hasil Kuisioner.....	89
4.3	Kelebihan Sistem.....	104
4.4	Kekurangan Sistem.....	104
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	106
5.1	Kesimpulan.....	106
5.2	Saran.....	107
REFERENSI	108
LAMPIRAN-LAMPIRAN	112
LAMPIRAN L-1.	Tampilan Halaman <i>Website</i>	113
LAMPIRAN L-2.	Implementasi Kode Model	123
LAMPIRAN L-3.	Implementasi Kode <i>Views</i>	128
LAMPIRAN L-4.	Pengujian SUS.....	197