

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
CATATAN REVISI DOKUMEN	xvi
INTISARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
RINGKASAN EKSEKUTIF	xix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Tujuan	2
1.2 Batasan Permasalahan	3
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>	7
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	14
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>	46
2.4.2.1	Teknologi yang Digunakan	46
2.4.2.2	Struktur <i>Front-End</i>	47
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	80
4.2.2	Sampel	81
4.2.3	Teknik Penarikan Sampel	84
4.2.4	Uji Realibilitas	85
4.2.5	Uji Validitas	86
4.2.6	Analisis Hasil Kuisioner	90
4.3	Kelebihan Sistem	105
4.4	Kekurangan Sistem	106
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	107
5.1	Kesimpulan	107
5.2	Saran	108
REFERENSI	109
LAMPIRAN-LAMPIRAN	113
LAMPIRAN L-1.	Tampilan Halaman <i>Website</i>	114
LAMPIRAN L-2.	Implementasi Kode Model	124
LAMPIRAN L-3.	Implementasi Kode <i>Views</i>	129
LAMPIRAN L-4.	Pengujian SUS	198

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1-1 Bisnis Proses GSM – Alur Rekrutmen Sekolah Model GSM	1
Gambar 2-1 Diagram Tahapan <i>Waterfall Model</i>	5
Gambar 2-2 <i>Use Case Diagram</i>	9
Gambar 2-3 <i>Activity Diagram</i> User Melakukan Registrasi.....	10
Gambar 2-4 <i>Activity Diagram</i> Edit Profile User.....	11
Gambar 2-5 <i>Activity Diagram</i> Membuat Tulisan Artikel.....	12
Gambar 2-6 <i>Activity Diagram</i> Membuat Komentar pada Tulisan Artikel.....	13
Gambar 2-7 <i>Activity Diagram</i> untuk Membagikan Artikel.....	14
Gambar 2-8 <i>Activity Diagram</i> untuk Menyukai Artikel.....	15
Gambar 2-9 <i>Activity Diagram</i> Dasbor Administrator	16
Gambar 2-10 Arsitektur Pemodelan <i>Website</i>	17
Gambar 2-11 <i>Skema Database</i>	18
Gambar 2-12 Alur Tampilan <i>Website</i>	50
Gambar 2-13 Alur Tampilan Sistem Informasi GSM Member.....	52
Gambar 2-14 Alur Tampilan Sistem Informasi GSM Admin	53
Gambar 4-1 Diagram Uji <i>Black Box</i>	56
Gambar 4-2 Proses Promosi dan Pengujian dengan Responden via Zoom.....	79
Gambar 4-3 Proses Promosi dan Pengujian dengan Responden via WhatsApp	80
Gambar 4-4 Perbedaan Skor SUS Sesungguhnya dengan Skor SUS Rata-rata dari Sampel n=5	82
Gambar 4-5 Perbandingan Hasil Akurasi Beberapa Pengujian Kebergunaan	83
Gambar 4-6 Hasil Interpretasi SUS pada Website GSM.....	94

DAFTAR TABEL

Tabel 2-1 Pembagian Tugas Anggota Tim	4
Tabel 2-2 Tabel Spesifikasi Kebutuhan Pengembangan	8
Tabel 2-3 Skema <i>Tabel Users</i>	18
Tabel 2-4 Skema <i>Tabel posts</i>	20
Tabel 2-5 Skema <i>Tabel posts_images</i>	20
Tabel 2-6 Skema <i>Tabel comments</i>	21
Tabel 2-7 Skema <i>Tabel likes</i>	22
Tabel 2-8 Skema <i>Tabel notifications</i>	22
Tabel 2-9 <i>Model User</i>	26
Tabel 2-10 <i>Model Post</i>	27
Tabel 2-11 <i>Model PostImage</i>	28
Tabel 2-12 <i>Model Comments</i>	28
Tabel 2-13 <i>Model Like</i>	29
Tabel 2-14 <i>Script LoginController</i>	29
Tabel 2-15 <i>Script RegisterController</i>	31
Tabel 2-16 <i>Script UserController</i>	33
Tabel 2-17 <i>Script ProfileController</i>	36
Tabel 2-18 <i>Script PostController</i>	39
Tabel 2-19 <i>Script CommentController</i>	43
Tabel 2-20 <i>Script SearchController</i>	45
Tabel 2-21 Nama <i>Method</i> yang Digunakan Dalam <i>Routing</i>	46
Tabel 2-22 Teknologi yang Digunakan untuk <i>Front-End</i>	46
Tabel 2-23 Struktur <i>Views</i>	47
Tabel 4-1 Test Case Hak Akses Administrator dalam <i>Unit Testing Website</i>	57
Tabel 4-2 Test Case Hak Akses Member dalam <i>Unit Testing Website</i>	67
Tabel 4-3 ISO 9126 <i>Usability</i> – Sub Karakteristik	74
Tabel 4-4 Format Kuesioner Pengujian SUS	76
Tabel 4-5 Skala <i>Likert</i>	85
Tabel 4-6 Uji Reliabilitas Total Kuesioner	86



Tabel 4-7 Persebaran Responden dan Cronbach's Alpha	86
Tabel 4-8 Hasil Perhitungan <i>Bivariate Correlations</i>	87
Tabel 4-9 Hasil Uji Validasi Instrumen Pengujian SUS Setiap Instrumen	89
Tabel 4-10 Hasil Kuesioner Pengujian SUS	90
Tabel 4-11 Interpretasi Skor SUS	93
Tabel 4-12 Hubungan Sub-Karakteristik <i>Understandability</i>	95
Tabel 4-13 Hubungan Sub-Karakteristik <i>Learnability</i>	97
Tabel 4-14 Hubungan Sub-Karakteristik <i>Operability</i>	100
Tabel 4-15 Hubungan Sub-Karakteristik <i>Attractiveness</i>	102

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tampilan Halaman <i>Login/Register</i>	114
Lampiran 2 Tampilan Halaman Utama (<i>Main Page</i>)	114
Lampiran 3 Tampilan Halaman Utama (<i>Main Page</i>) dengan Submenu untuk <i>Role Member</i>	115
Lampiran 4 Tampilan Halaman Utama (<i>Main Page</i>) dengan Submenu untuk <i>Role Administrator</i>	115
Lampiran 5 Tampilan Halaman untuk Tulis Artikel	116
Lampiran 6 Tampilan Halaman Tulisan Artikel	116
Lampiran 7 Tampilan Halaman untuk Membagikan Artikel	117
Lampiran 8 Tampilan Halaman untuk Memberi Komentar	117
Lampiran 9 Tampilan Halaman Daftar Komentar	118
Lampiran 10 Tampilan Halaman Profil Pengguna	118
Lampiran 11 Tampilan Halaman Edit Profile	119
Lampiran 12 Tampilan Halaman Ganti Password	119
Lampiran 13 Tampilan Halaman Hasil Pencarian Berdasarkan <i>Keyword</i> yang Dimasukkan	120
Lampiran 14 Tampilan Halaman Dasbo Admin	120
Lampiran 15 Tampilan Halaman Indeks Manajemen Pengguna	121
Lampiran 16 Tampilan Halaman Admin untuk Edit Profil Pengguna	121
Lampiran 17 Tampilan Halaman untuk Mendaftarkan Pengguna Baru melalui Admin	122
Lampiran 18 Tampilan Halaman Indeks Manajemen Postingan	122
Lampiran 19 Tampilan Halaman Indeks Manajemen Komentar	123
Lampiran 20 Implementasi Kode Model User.php	124
Lampiran 21 Implementasi Kode Model Post.php	125
Lampiran 22 Implementasi Kode Model PostImage.php	126
Lampiran 23 Implementasi Kode Model Like.php	127
Lampiran 24 Implementasi Kode Model Comment.php	127
Lampiran 25 Implementasi Kode Views home.blade.php	129
Lampiran 26 Implementasi Kode Views index.blade.php	131
Lampiran 27 Implementasi Kode Views admins/master.blade.php	134
Lampiran 28 Implementasi Kode Views admins/dasbor.blade.php	139
Lampiran 29 Implementasi Kode Views admins/in_users.blade.php	142



Lampiran 30 Implementasi Kode <i>Views</i> admins/cr_user.blade.php.....	144
Lampiran 31 Implementasi Kode <i>Views</i> admins/ed_user.blade.php	148
Lampiran 32 Implementasi Kode <i>Views</i> admins/in_posts.blade.php	151
Lampiran 33 Implementasi Kode <i>Views</i> admins/in_comments.blade.php	154
Lampiran 34 Implementasi Kode <i>Views</i> auth/login.blade.php	157
Lampiran 35 Implementasi Kode <i>Views</i> auth/register.blade.php	158
Lampiran 36 Implementasi Kode <i>Views</i> comments/create.blade.php	159
Lampiran 37 Implementasi Kode <i>Views</i> comments/show.blade.php	161
Lampiran 38 Implementasi Kode <i>Views</i> layouts/auth.blade.php	162
Lampiran 39 Implementasi Kode <i>Views</i> layouts/master.blade.php	165
Lampiran 40 Implementasi Kode <i>Views</i> layouts/footer.blade.php	168
Lampiran 41 Implementasi Kode <i>Views</i> layouts/navbar.blade.php	169
Lampiran 42 Implementasi Kode <i>Views</i> layouts/notif.blade.php	174
Lampiran 43 Implementasi Kode <i>Views</i> layouts/trends.blade.php	175
Lampiran 44 Implementasi Kode <i>Views</i> layouts/include/alert.blade.php	176
Lampiran 45 Implementasi Kode <i>Views</i> posts/create.blade.php	176
Lampiran 46 Implementasi Kode <i>Views</i> posts/edit.blade.php	179
Lampiran 47 Implementasi Kode <i>Views</i> posts/share.blade.php	181
Lampiran 48 Implementasi Kode <i>Views</i> posts/show.blade.php	181
Lampiran 49 Implementasi Kode <i>Views</i> users/profile.blade.php	185
Lampiran 50 Implementasi Kode <i>Views</i> users/password.blade.php	189
Lampiran 51 Implementasi Kode <i>Views</i> users/setting.blade.php	192
Lampiran 52 Implementasi Kode <i>Views</i> users/single.blade.php	194
Lampiran 53 Diagram Kesiediaan Mengisi Kuesioner <i>Online</i>	198
Lampiran 54 Diagram Asal Responden	198
Lampiran 55 Diagram Profesi	199
Lampiran 56 Diagram Asal Instansi Responden	199
Lampiran 57 Diagram Jenis Kelamin	200
Lampiran 59 Data Diri Responden	200
Lampiran 58 Diagram Status Keanggotaan Responden Terhadap Komunitas GSM	200
Lampiran 60 Hasil Perhitungan Skala SUS	206