

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	7
ABSTRACT.....	8
KATA PENGANTAR	9
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR SIMBOL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	13
BAB 1	14
PENDAHULUAN	14
1.1. Latar Belakang Masalah.....	14
1.2. Perumusan Masalah	15
1.3. Maksud dan Tujuan.....	15
1.4. Batasan Masalah	16
1.5. Metodologi Penelitian	17
1.5.1. Identifikasi Masalah.....	19
1.5.2. Pengumpulan Data	19
1.5.3. Analisis Data	19
1.5.4. Metode Pembangunan Perangkat Lunak.....	19
1.5.5. Kesimpulan dan Saran	21
1.5.6. Aplikasi Virtual Tour Museum T.B.Silalahi Center	21
1.6. Sistematika Penulisan	21
BAB 2	23
LANDASAN TEORI.....	23
2.1 Sejarah Museum T.B Silalahi Center.....	23
2.1.1. Visi dan Misi.....	23
2.1.2. Struktur Organisasi	23
2.2. Landasan Teori.....	25
2.2.1. Museum.....	25
2.2.1.1. Pengertian Museum	25
2.2.1.2. Tipe-tipe Museum	26
2.2.2. Media Promosi	26

2.2.2.1. Pengertian Promosi	26
2.2.2.2. Fungsi Promosi	27
2.2.2.3. Tujuan Promosi	27
2.2.3. Multimedia	28
2.2.3.1 Pengertian Multimedia	28
2.2.4 Virtual Reality	29
2.2.4.1. Sejarah Perkembangan <i>Virtual Reality</i>	30
2.2.4.2. Virtual Reality Photography	30
2.2.4.3 Virtual Tour	31
2.2.4.4. Hotspot	32
2.2.4.5 Metode Gambar Panorama	33
2.2.5. Teknologi <i>Website</i>	33
2.2.6. Aplikasi Berbasis Web	35
2.2.7. HTML	35
2.2.8. Cascading Style Sheet (CSS)	36
2.2.9. Javascript	36
2.2.10. Personal Home Page (PHP)	37
2.2.11. MySQL	37
2.2.12. XAMPP	38
2.2.13. Entity Relationship Diagram (ERD)	38
2.2.14. Pemograman Terstruktur	39
2.2.14.1. DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	40
2.2.16.2. Kamus Data	44
2.2.17. Pengujian Blackbox	44
2.2.15. Pengujian Beta	45
2.2.16. Skala Likert	45
BAB 3	46
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	46
3.1. Analisis Sistem	46
3.1.1. Analisis Masalah	46
3.1.2. Analisis sistem yang sedang berjalan	46
3.1.2.1. Proses Media Promosi dengan Brosur	47

3.1.2.2. Analisis sistem yang sejenis.....	49
3.1.2.3. Analisis sistem yang diusulkan	50
3.1.3. Analisis Arsitektur Sistem	52
3.1.3.1. Analisis Virtual Tour	54
3.1.4. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	55
3.1.5. Kebutuhan Non-fungsional	55
3.1.4.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	55
3.1.4.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	56
3.1.4.3. Analisis Kebutuhan Pengguna	56
3.1.6. Kebutuhan Fungsional	57
3.1.6.1. Diagram Konteks	57
3.1.6.2. Data Flow Diagram (DFD)	58
3.1.6.2.1 Data Flow Diagram Pengunjung.....	58
3.1.6.2.1 Data Flow Diagram Admin.....	62
3.1.6.3. Spesifikasi Proses.....	65
3.1.6.3.2. Spesifikasi Proses Admin	69
3.1.6.4. Kamus Data.....	75
3.2 Perancangan (Design)	77
3.2.1. Perancangan Virtual Tour	77
3.2.1.1. Perancangan Hostpot Panorama.....	77
3.2.1.2. Penempatan Hostpot berdasarkan Denah Bangunan.....	79
3.2.2. Perancangan Basis Data	79
3.2.2.1. Entity Relationship Diagram (ERD).....	79
3.2.2.2. Kamus data ERD.....	80
3.2.3. Perancangan Sistem	80
3.2.3.1. Perancangan Data.....	81
3.2.3.1.1. Skema Relasi.....	81
3.2.3.1.2. Sturktur Tabel	82
3.2.3.2. Perancangan Struktur Menu.....	83
3.2.3.3.1. Perancangan Tampilan Antarmuka.....	84
3.2.3.3.2. Perancangan Tampilan Admin.....	88
3.2.3.4. Perancangan Pesan.....	93

3.2.3.5. Jaringan Semantik.....	95
3.2.3.5.1. Jaringan Semantik Pengunjung.....	95
3.2.3.5.2. Jaringan Semantik Admin.....	96
3.3 Pengumpulan Bahan	98
3.3.1. Teknik Pengambilan Foto	98
3.3.2. Hasil Pengambilan Foto	99
3.4 Proses Pembuatan Panorama	100
3.4.1. Proses Image Stiching.....	100
3.4.2. Pembuatan Panorama 360*	100
BAB 4	102
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	102
4.1. Pengujian (Testing).....	102
4.1.1. Implementasi Sistem.....	102
4.1.1.1. Implementasi Perangkat Keras.....	102
4.1.1.2. Implementasi Perangkat Lunak.....	102
4.1.1.3. Implementasi Basis Data.....	103
4.1.1.4. Implementasi Antarmuka.....	104
4.1.1.4.1 Implementasi Antarmuka Admin.....	104
4.1.2 Pengujian Sistem.....	105
4.1.2.1. Pengujian Black Box.....	105
4.1.2.1.1. Rencana Pengujian Black Box.....	105
4.1.2.1.2. Kasus Pengujian Black Box.....	107
4.1.2.1.3. Hasil Pengujian Black Box	115
4.1.2.2. Pengujian Beta	115
4.1.2.2.1. Pengujian Terhadap Pengguna.....	115
4.1.2.2.2. Pengujian Terhadap Admin	116
BAB 5	118
KESIMPULAN DAN SARAN.....	118
5.1 Kesimpulan	118
5.2 Saran	118