

DAFTAR ISI

COVER DALAM	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iv
UCAPAN TERIMAKASIH/PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
1.7. Jadwal Pelaksanaan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	18
3.1. Sistem Informasi.....	18
3.1.1. Pengertian Sistem.....	18
3.1.2. Pengertian Informasi	19
3.2. Booking atau Pemesanan	19
3.3. Sistem Operasi Handphone	19
3.3.1. Sistem Operasi Android	21
3.3.2. Sejarah Android	22
3.3.3. Versi Android	23
3.3.4. Life Circle Android Java	24

3.4. Web Service	26
3.5. API (Application Programming Interface)	27
3.6. LBS (Location Based Service)	28
3.7. Gunung di Jawa Timur	29
3.7.1. Macam-macam Status Gunung	30
3.7.2. Tipe Gunung.....	30
3.8. Cuaca	30
3.8.1. Unsur-unsur Cuaca.....	31
3.9. Desain Infrastruktur	33
3.10. Metode Shortest Processing Time (SPT)	33
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	36
4.1. Analisis Permasalahan	36
4.1.1. Analisis Masalah.....	36
4.1.2. Analisis Data	36
4.2. Fungsi Utama Perangkat Lunak.....	37
4.3. Perancangan Sistem.....	37
4.3.1. Flowchart Sistem	37
4.3.2. Entity Relationship Diagram (ERD).....	39
4.3.3. Data Flow Diagram.....	40
4.3.3.1. Context Diagram (CD)	41
4.3.3.2. Data Flow Diagram Level 0 (DFD 0).....	41
4.3.3.3. Data Flow Diagram Level 1 (DFD 1).....	43
4.4. Perancangan Antar Muka.....	43
4.4.1. Halaman Login Admin.....	44
4.4.2. Halaman Utama Admin Basecamp.....	44
4.4.3. Halaman Form Validasi Admin Basecamp.....	45
4.4.4. Halaman Form Konfirmasi Pembayaran.....	45
4.4.5 Halaman Form Tervalidasi	46
4.4.6. Halaman Form Kuota Basecamp.....	47
4.4.7. Halaman Form Peta Pendakian Basecamp.....	47
4.4.8. Halaman Laporan Pendapatan Basecamp	48
4.4.9. Halaman Utama Admin Pusat.....	48

4.4.10. Halaman Form Kuota Pusat	49
4.4.11 Halaman Peta Pendakian	49
4.4.12. Halaman Laporan Pendapatan Pusat.....	49
4.4.13. Halaman Utama Android.....	50
4.4.14. Halaman Input Data Lokasi Android.....	50
4.4.15. Halaman Utama Booking Android.....	51
4.4.16. Halaman Informasi Gunung Android	52
4.4.17. Halaman Kuota Gunung Android.....	52
4.4.18. Halaman Form Booking Gunung Android.....	53
4.4.19. Halaman Konfirmasi Pembayaran Android	53
4.5. Contoh Perhitungan Metode Shortest Processing Time (SPT)	54
4.5.1. Data Perhitungan.....	54
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	57
5.1. Spesifikasi Perangkat Keras	57
5.2. Spesifikasi Perangkat Lunak	57
5.3. Batasan Implementasi Sistem.....	58
5.4. Implementasi Sistem.....	58
5.5. Implementasi Antarmuka	58
5.5.1. Halaman Login Admin.....	58
5.5.2. Halaman Dashboard Admin.....	60
5.5.3. Halaman Form Validasi Admin	62
5.5.4. Halaman Form Konfirmasi Pembayaran Admin	69
5.5.5. Halaman Form Tervalidasi Admin.....	75
5.5.6. Halaman Form Kuota Admin.....	78
5.5.7. Halaman Peta Pendakian	82
5.5.8. Halaman Laporan Pendapatan.....	90
5.5.9. Halaman Email	94
5.5.10. Halaman Dashboard Android.....	102
5.5.11. Halaman Utama Android.....	107
5.5.12 Halaman Informasi Gunung Android	109
5.5.13. Halaman Kuota Gunung Android.....	112
5.5.14. Halaman Booking Gunung Android.....	116

5.5.15. Halaman Konfirmasi Pembayaran Android	123
5.5.16. Halaman Input Lokasi Android.....	129
BAB VI HASIL DAN PENGUJIAN.....	133
6.1. Pengujian Sistem	133
6.2. Hasil Pengujian Sistem	133
BAB VII PENUTUP	151
7.1. Kesimpulan	151
2.2. Saran.....	152
DAFTAR PUSTAKA	153
BIOGRAFI PENULIS	

