

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Panjat Tebing.....	6
2.1.1 Sejarah.....	6
2.1.2 Sistem Panjat Tebing .....	7
2.1.3 Alat Panjat Tebing.....	7
2.1.4 Teknik Pemanjatan.....	10
2.1.5 Teknik Penurunan.....	11
2.1.6 Prosedure Pemanjatan.....	12

2.2	Android.....	13
2.3	Java Development Kit (JDK) .....	13
2.4	Eclipse .....	14
2.5	Android Software Development Kit (SDK).....	14
2.6	Android Development Tool (ADT).....	15
2.7	Unified Modelling Language (UML) .....	15
2.7.1	Use Case Diagram.....	18
2.7.2	Sequence Diagram .....	20
2.7.3	Activity Diagram.....	22
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN.....		24
3.1	Gambaran Umum Pembuatan Aplikasi.....	24
3.1.1	Analisis Sistem Aplikasi .....	25
3.1.2	Tujuan .....	25
3.2	Perancangan Sistem.....	26
3.2.1	Use Case Diagram Aplikasi .....	26
3.2.2	Use Case <i>Description</i> Sistem Aplikasi .....	27
3.2.3	Identifikasi Masalah.....	30
3.2.4	Solusi Penyelesaian Masalah .....	31
3.3	Perancangan Sistem Usulan .....	31
3.3.1	Activity Diagram.....	31
3.3.2	Sequence Diagram .....	41
3.3.3	Struktur Tampilan Aplikasi.....	45
3.4	Peta Navigasi.....	47
3.5	Perancangan Tampilan .....	48
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		59
4.1	Impelementasi .....	59

4.2	Tampilan Antarmuka Aplikasi .....	59
4.2.1	Tampilan Halaman Pembuka .....	59
4.2.2	Tampilan Halaman Menu Utama .....	60
4.2.3	Tampilan Halaman Bantuan.....	60
4.2.4	Tampilan Halaman Menu Masuk.....	61
4.2.5	Tampilan Halaman Sejarah.....	61
4.2.6	Tampilan Halaman Teknik dan Sistem.....	62
4.2.7	Tampilan Halaman Prosedure Pemanjatan .....	62
4.2.8	Tampilan Halaman Menu Peralatan.....	63
4.2.9	Tampilan Halaman Tali Kernmantle.....	64
4.2.10	Tampilan Halaman Galeri.....	64
4.2.11	Tampilan Halaman Biodata .....	65
4.3	Metode Pengujian.....	65
4.4	Skenario Pengujian.....	66
4.5	Analisa Hasil Pengujian .....	78
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	79
5.1	Kesimpulan.....	79
5.2	Saran.....	79
DAFTAR	PUSTAKA .....	80