

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Taman Nasional.....	5
2.1.1 Pengelolaan Taman Nasional.....	6
2.1.2 <i>Resort Based Management</i> .....	7
2.2 Sistem Informasi Manajemen.....	8
2.2.1 Data .....	11
2.2.2 Informasi .....	12
2.3 Teknologi Informasi .....	12
2.4 Efektivitas.....	13
2.5 System Development Life Cycle (SDLC).....	14
2.6 Structural Analysis and Design Technique (SADT) .....	15

2.6.1	Diagram Konteks .....	16
2.6.2	<i>Data flow diagram</i> (DFD).....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....		18
3.1	Waktu dan Lokasi Penelitian.....	18
3.2	Alat dan Bahan .....	18
3.3	Metode Pengambilan Data .....	18
3.4	Jenis Data .....	18
3.5	Teknik Pengumpulan Data .....	19
3.6	Metode Analisis Data .....	21
3.7	Alur Pikir Penelitian.....	22
3.7.1	Penetapan Batasan Sistem.....	22
3.7.2	Identifikasi Entitas Sistem Informasi .....	22
3.7.3	Pembuatan Diagram Konteks.....	23
3.7.4	Pembuatan DFD .....	23
3.7.5	Analisis Kesenjangan .....	23
BAB IV KEADAAN UMUM OBJEK PENELITIAN .....		25
4.1	Kawasan Taman Nasional Gunung Merbabu.....	25
4.2	Struktur Organisasi dan Pengelolaan .....	26
4.2.1	Rencana Pengelolaan TNGMb 2007-2023 .....	28
4.2.2	Rencana Pengelolaan Jangka Panjang TNGMb 2014-2023 .....	31
4.2.3	Rencana Strategis TN Gunung Merbabu 2015-2019 .....	35
4.2.4	Revisi RPJP TNGMb 2019-2023.....	35
4.2.5	Rencana Kerja TNGMb (2019).....	40
4.3	Sistem Pengelolaan Zonasi.....	41
4.4	Sistem Informasi Merbabu Terpadu (SIMERU) .....	44
BAB V PEMBAHASAN .....		47
5.1	Kronologi Perkembangan SIMERU.....	47
5.2	Analisis Sistem Informasi Manajemen Taman Nasional Gunung Merbabu.....	52
5.2.1	Batasan Sistem .....	52
5.2.2	Identifikasi Entitas Sistem Informasi Manajemen TNGMb .....	52

5.4.3	Analisis Kebutuhan Data.....	60
5.4.4	Konteks Sistem .....	66
5.4.5	Aliran Data .....	68
5.5	Analisis Efektivitas Sistem.....	70
5.5.1	Inventarisasi Potensi Sumber Daya Hayati dan Jasa lingkungan....	70
5.5.2	Penataan Kawasan.....	76
5.5.3	Perencanaan.....	77
5.5.4	Pelaksanaan .....	79
5.5.5	Monitoring Kepariwisata Alam.....	89
5.5.6	Layanan Perizinan Pemanfaatan Air .....	92
5.6	Analisis Kesenjangan .....	93
5.7	Efektivitas SIMERU.....	96
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		99
6.1	Kesimpulan.....	99
6.2	Saran .....	99
DAFTAR PUSTAKA .....		100
LAMPIRAN.....		105

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 4.1.</b> Strategi dan rencana aksi tujuan 1 .....	36
<b>Tabel 4.2.</b> Strategi dan rencana aksi tujuan 2 .....	37
<b>Tabel 4.3.</b> Strategi dan rencana aksi tujuan 3 .....	38
<b>Tabel 4.4.</b> Perjanjian kinerja tahun 2019 .....	40
<b>Tabel 5.1.</b> Analisis kebutuhan data kegiatan RBM .....	60
<b>Tabel 5.2.</b> Jumlah data inventarisasi tumbuhan dan satwa .....	74
<b>Tabel 5.3.</b> Jumlah laporan kejadian dan gangguan kawasan tahun 2018-2020 ....	83
<b>Tabel 5.4.</b> Data kejadian kebakaran TNGMb 2018-2019 .....	84
<b>Tabel 5.5.</b> Jumlah laporan pembinaan masyarakat tahun 2018-2020 .....	85
<b>Tabel 5.6.</b> Jumlah laporan wisata alam dan pengunjung tahun 2018-2020 .....	91
<b>Tabel 5.7.</b> Analisis ketersediaan dan kecukupan data .....	93

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1.</b> Proses sistem informasi manajemen .....	11
<b>Gambar 3.1.</b> Diagram alur pikir penelitian .....	24
<b>Gambar 4.1.</b> Peta Kawasan TNGMb .....	25
<b>Gambar 4.2.</b> Struktur organisasi TNGMb .....	27
<b>Gambar 4.3.</b> Tampilan SIMERU pada handphone dan komputer .....	45
<b>Gambar 4.4.</b> Pergerakan petugas selama Bulan November 2017 .....	45
<b>Gambar 4.5.</b> Grafik kinerja Petugas .....	46
<b>Gambar 5.1.</b> Diagram konteks Sistem Informasi Manajemen TNGMb .....	67
<b>Gambar 5.2.</b> DFD Sistem Informasi Manajemen TNGMb .....	69
<b>Gambar 5.3.</b> Aliran data sub sistem inventarisasi potensi .....	70
<b>Gambar 5.4.</b> Tampilan halaman pilihan register flora fauna .....	71
<b>Gambar 5.5.</b> Tampilan halaman register pemetaan potensi kawasan .....	72
<b>Gambar 5.6.</b> Tampilan tally sheet inventarisasi tumbuhan .....	73
<b>Gambar 5.7.</b> Halaman register perjumpaan satwa liar .....	74
<b>Gambar 5.8.</b> Laporan kegiatan pengamatan flora oleh petugas PEH .....	75
<b>Gambar 5.9.</b> Aliran data sub sistem penataan kawasan .....	76
<b>Gambar 5.10.</b> Aliran data sub sistem perencanaan .....	78
<b>Gambar 5.11.</b> Aliran data sub sistem pelaksanaan .....	81
<b>Gambar 5.12.</b> Jenis-jenis register kejadian .....	82
<b>Gambar 5.13.</b> Contoh laporan data pohon tumbang tahun 2019-2020 .....	84
<b>Gambar 5.14.</b> Tampilan register penyuluhan .....	85
<b>Gambar 5.15.</b> Contoh laporan monitoring kelompok binaan sabuk merbabu .....	86
<b>Gambar 5.16.</b> Contoh laporan kegiatan penguatan kapasitas kelompok mitra ...	87
<b>Gambar 5.17.</b> Grafik kinerja petugas tahun 2020 .....	88
<b>Gambar 5.18.</b> Rekap peta <i>thally sheet</i> tahun 2020 .....	88
<b>Gambar 5.19.</b> Tampilan halaman <i>monitoring thally sheet</i> .....	89
<b>Gambar 5.20.</b> Aliran data sub sistem monitoring kepariwisataan alam .....	90
<b>Gambar 5.21.</b> Contoh laporan survey kepuasan pengunjung 2018-2019 .....	91
<b>Gambar 5.22.</b> Aliran data sub sistem layanan perizinan pemanfaatan air .....	93
<b>Gambar 5.23.</b> DFD kondisi aktual SIMERU .....	95

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran A. Pedoman Wawancara kepada KSBTU Balai TNGMb.....	105
Lampiran B. Pedoman Wawancara Kepada Pengguna Aplikasi SIMERU .....	106
Lampiran C. Rekap Data pada Simerbabu.id.....	107
Lampiran D. Kegiatan Wawancara dan Observasi .....	109