

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR PERSAMAAN	xvii
DAFTAR LISTING	xviii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xix
INTISARI.....	xxii
ABSTRACT.....	xxiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.3. Batasan Masalah	3
I.4. Tujuan Penelitian	3
I.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1. Perkembangan Sistem <i>Graphical User Interface</i> (GUI) untuk Penyajian Hasil Penentuan Posisi	4
II.2. Arsitektur <i>Sistem Graphical User Interface</i> (GUI).....	6
BAB III DASAR TEORI	12
III.1. Penentuan Posisi Berbasis <i>Received Signal Strength Indicator</i> (RSSI)...	12
III.1.1. Definisi <i>Received Signal Strength Indicator</i> (RSSI).....	12
III.1.2. Teknik Penentuan Posisi Berbasis RSSI	13
III.2. Perangkat Lunak Berbasis <i>Website</i>	16
III.2.1. Sistem Basis Data.....	17
III.2.2. Sistem <i>Backend</i>	19
III.2.3. Sistem <i>Frontend</i>	21



III.2.4. Sistem Manajemen Berkas	26
III.2.5. Sistem <i>Server</i>	27
III.2.6. Orkestrasi Kontainer	31
III.3. Kinerja Perangkat Lunak Berbasis <i>Web</i>	33
III.3.1. Pendekatan Statistikal	33
III.3.2. Kinerja Fitur Perangkat Lunak.....	34
III.3.3. Kinerja Sistem <i>Backend</i>	35
III.3.4. Kinerja Sistem <i>Frontend</i>	35
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	40
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	40
IV.2. Tata Laksana Penelitian	43
IV.2.1. Studi Literatur	43
IV.2.2. Perancangan Sistem Perangkat Lunak	44
IV.2.3. Pengujian Sistem Perangkat Lunak	57
IV.2.4. Analisis Hasil Pengujian	67
IV.2.5. Evaluasi Hasil Pengujian	68
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	70
V.1. Hasil Penelitian	70
V.1.1. Hasil Implementasi Sistem Perangkat Lunak.....	70
V.1.2. Hasil Pengujian Perangkat Lunak	105
V.2. Analisis Hasil Pengujian	112
V.2.1. Pengujian Fitur Perangkat Lunak.....	112
V.2.2. Pengujian Metode Penentuan Posisi	121
V.2.3. Pengujian Kinerja Sistem <i>Frontend</i>	125
V.2.4. Pengujian Kinerja Sistem <i>Backend</i>	145
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	149
VI.1. Kesimpulan	149
VI.2. Saran	150
DAFTAR PUSTAKA	152
LAMPIRAN.....	158

