

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SIMBOL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.3.1. Maksud Penelitian	3
1.3.2. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	6
BAB 2 LANDASAN TEORI	7
2.1. <i>Exploratory Data Analysis</i> (EDA)	7
2.1.1. Uji Reliabilitas	9
2.1.2. Uji Linearitas	10
2.1.3. Analisis Korelasi	11
2.1.4. Analisis Ragam Satu Arah (<i>One Way ANOVA</i>)	13
2.2. Detak Jantung	15
2.3. Teori Beban Kognitif	17
2.4. Visualisasi Data	22
2.5. <i>Label Encoding</i>	28
2.6. Strava	29
2.7. Penelitian Terdahulu	29

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	34
3.1. Analisis Sistem.....	34
3.1.1. Analisis Domain Kasus	34
3.1.2. <i>Data Acquisition</i> (Akuisisi Data)	40
3.1.3. <i>Exploratory Data Analysis</i> (EDA).....	43
3.1.4. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	68
3.2. Perancangan Sistem	83
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	88
4.1. Implementasi Sistem.....	88
4.1.1. Implementasi Lingkungan Perangkat Keras	88
4.1.2. Implementasi Lingkungan Perangkat Lunak	88
4.1.3. Implementasi Fungsional	89
4.1.4. Implementasi Antarmuka	90
4.2. Pengujian Sistem.....	95
4.2.1. Rencana Pengujian.....	95
4.2.2. Skenario Pengujian	95
4.2.3. Hasil Pengujian	96
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	101
5.1. Kesimpulan	101
5.2. Saran	101
DAFTAR PUSTAKA.....	102