

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABLE.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1. Influenza.....	5
2.1.1. Sejarah Influenza.....	5
2.1.2. Pengertian Influenza.....	6
2.1.3. Jenis – Jenis Influenza.....	7
2.1.4. Komplikasi yang mungkin terjadi akibat influenza	7
2.1.5. Mencegah terjadinya influenza	8
2.2. Detak Jantung (<i>Heart Rate</i>)	8
2.3. Hubungan Influenza dan Detak Jantung (<i>Heart Rate</i>).....	9
2.4. Resting Heart Rate (RHR)	10
2.5. Wearable Device (Fitbit).....	10
2.6. Support Vector Machine (SVM).....	11
2.6.1 Support Vector Machine	11
2.6.2 Support Vector Machine (SVM) RBF Kernel	12
2.7. Python	14
2.8. Confusion Matrix	15
2.9. HyperText Markup Language (HTML) dan Framework W3CSS	16
BAB III PERANCANGAN SISTEM	18
3.1. Desain Sistem.....	18
3.2. Influenza <i>Heart Rate</i> Model.....	18
3.3. Desain Perangkat.....	19
3.4. Spesifikasi Komponen	19
3.5. Pengambilan Dataset.....	20

3.6 Use Case Diagram.....	21
3.7 Support Vector Machine (SVM).....	21
3.8 Model Data.....	22
BAB IV	23
HASIL DAN ANALISIS	23
4.1. Skenario Pengujian.....	23
4.1.1 Menampilkan Dataset <i>Heart Rate, Steps</i> dan <i>Resting Heart Rate</i> ..	23
4.1.2 Penggabungan Dataset	26
4.1.3 <i>Proprocessing</i>	27
4.1.4 <i>Cleaning data</i>	27
4.1.6 Support Vector Machine	29
4.1.7 Uji Deteksi	30
4.1.8 Confusion Matrix	31
BAB V.....	33
KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	37