

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.3.1 Tujuan.....	2
1.3.2 Manfaat .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Jadwal Pelaksanaan.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 DBD (Demam Berdarah <i>Dengue</i> ).....	5
2.2 Iklim.....	6
2.3 Tahapan yang Digunakan dalam Peramalan .....	7
2.3.1 ARIMA ( <i>Autoregressive Integrated Moving Average</i> ).....	7
2.3.2 VARMA ( <i>Vector Autoregressive Moving Average</i> ).....	9

2.3.3 Uji Korelasi.....	10
2.3.4 Uji Stasioner .....	10
2.3.5 AIC ( <i>Akaike's Information Criterion</i> ) .....	11
2.3.6 RMSE ( <i>Root Mean Square Error</i> ) .....	11
2.3.7 MAPE ( <i>Mean Absolute Percentage Error</i> ) .....	12
2.4 Tools .....	13
2.4.1 Visual Studio Code.....	13
2.5 Flask.....	13
2.6 Python .....	13
2.7 JavaScript.....	13
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>8</b>
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	8
3.1.1 Gambaran Umum Sistem .....	8
3.1.2 Fungsi dan Fitur.....	12
3.1.3 Karakteristik Pengguna .....	12
3.1.4 Arsitektur Aplikasi .....	12
3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	13
3.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	13
3.4 Perancangan Data.....	14
3.5 Perancangan Model Prediksi .....	14
3.6 <i>Prototype</i> Pengembangan Aplikasi <i>Website</i> .....	16
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....</b>	<b>13</b>
4.1 Implementasi <i>Interface</i> .....	13
4.1.1 Halaman Utama .....	13
4.1.2 Halaman Prediksi.....	14
4.2 Hasil Pengujian Model.....	15

4.2.1 Uji Korelasi.....	16
4.2.2 Pemisahan Data <i>Train</i> dan <i>Test</i> .....	16
4.2.3 Uji Stasioner .....	17
4.2.4 Seleksi Order Model ARIMA dan VARMA .....	18
4.2.5 Prediksi Model VARMA .....	19
4.2.6 Menghitung Akurasi.....	17
4.2.7 Peramalan Model VARMA .....	18
4.3 Pengujian <i>Usability</i> .....	13
4.4 Pengujian <i>Beta</i> .....	14
4.4.1 Uji Validitas Kuesioner.....	13
4.4.2 Uji Reliabilitas Kuesioner.....	14
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>15</b>
5.1 Kesimpulan.....	15
5.2 Saran .....	16
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>17</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>19</b>