

# DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHANTUGAS AKHIR</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvi
<b>BAB I</b> .....	1
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II</b> .....	7
<b>DASAR TEORI</b> .....	7
2.1. COVID-19.....	7
2.1.1 Penyebaran COVID-19 Wilayah Jakarta .....	8
2.1.2 Kebijakan Pemerintah DKI Jakarta Menangani Pandemi COVID-19 .....	9
2.2 Prediksi .....	10
2.3 <i>Autoregressive Integrated Moving Average (ARIMA)</i> .....	11
2.3.1 Model ARIMA .....	12
2.4 <i>Website Development Framework</i> .....	14
2.4.1 Laravel .....	14
2.4.2 Metabase .....	15
2.5 <i>Tools</i> .....	15
2.5.1 <i>Visual Studio Code</i> .....	15
2.5.2 <i>Jupyter Notebook</i> .....	15
2.6 <i>Processing Data</i> .....	16

2.6.1 <i>Python</i> .....	16
2.6.2 <i>PHP</i> .....	16
2.7 Flask .....	16
2.8 Diagram .....	17
2.8.1 <i>Flowchart</i> .....	17
2.8.2 <i>Use Case Diagram</i> .....	18
2.8.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	19
<b>BAB III</b> .....	21
<b>PERANCANGAN SISTEM</b> .....	21
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem .....	21
3.1.1 Gambaran Umum Sistem .....	21
3.1.2 Fungsi Program .....	26
3.1.3 Karakteristik Pengguna .....	26
3.1.3 Karakteristik Pengguna .....	27
3.2 Perancangan Sistem.....	27
3.2.1 Pemodelan Sistem.....	27
3.2.2 Sequence Diagram .....	27
3.3 Perancangan Data .....	29
3.3.1 Kamus Data(Atribut, tipe data, size, constraint).....	29
3.4 Perancangan Model Prediksi ARIMA .....	31
3.4.1 Penggunaan Minitab .....	33
3.5 Perancangan UI (Mockup) .....	61
<b>BAB IV</b> .....	68
<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM</b> .....	68
4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	68
4.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras .....	68
4.3 Pengimplementasian Sistem .....	68
4.3.1 Pengimplementasian <i>Interface</i> .....	69
4.4 Pengujian Sistem .....	77
4.4.1 Hasil Pengujian .....	77
4.4.2 Pengujian Alpha .....	83
4.4.3 Pengujian Beta.....	86
<b>BAB V</b> .....	92
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	92
5.1 Kesimpulan .....	92
5.2 Saran.....	93
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	94
<b>LAMPIRAN</b> .....	97