

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN DEWAN PENGUJI.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
CATATAN REVISI DOKUMEN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
RINGKASAN EKSEKUTIF.....	xiii
BAB 1 PENGANTAR	1
1.1 Rumusan masalah.....	1
1.2 Tujuan.....	2
BAB 2 DASAR TEORI PENDUKUNG	3
2.1 Plasma Konvalesen	3
2.2 <i>Application Programming Interface</i> (API)	3
2.3 <i>Time Series</i> Data.....	4
2.4 <i>Integrated Development Environment</i> (IDE)	4
2.5 Python.....	4
2.6 Keras.....	4
2.7 Flask	4
2.8 Node.js.....	5
2.9 <i>Recurrent Neural Network</i> (RNN)	5
2.10 <i>Time Series Analysis</i>	6
2.10.1 ARIMA (<i>AutoRegressive Integrated Moving Average</i>)	6
2.10.2 LSTM (<i>Long Short-Term Memory</i>)	7
2.11 <i>Combinatorial Optimization</i>	10
BAB 3 ANALISIS STUDI PUSTAKA KUNCI DAN PEMILIHAN METODE	11
3.1 COVID-19 <i>Forecasting</i>	11
3.2 Perbandingan Metode ARIMA dan LSTM	11
3.3 Perbandingan Flask dan Express.js	13
BAB 4 DETAIL IMPLEMENTASI	14

4.1	Luaran <i>Capstone Project</i> beserta Spesifikasinya	14
4.2	Batasan Masalah.....	15
4.2.1	<i>Dataset</i>	15
4.2.2	<i>Metrik Error</i>	15
4.3	Detail Rancangan	16
4.3.1	Arsitektur Sistem	16
4.3.2	<i>Use Case Diagram</i>	16
4.3.3	<i>Sequence Diagram</i>	17
4.3.4	Alur Pengembangan Sistem.....	18
4.3.5	<i>Data Preprocessing</i>	19
4.3.6	Implementasi <i>forecasting</i> menggunakan LSTM	20
4.3.7	Implementasi <i>forecasting</i> menggunakan ARIMA.....	24
4.3.8	Algoritma Distribusi	27
4.3.9	Implementasi Sistem Informasi	31
BAB 5	PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	40
5.1	Pengujian dan Pembahasan	40
5.1.1	Pengujian Metode <i>Forecasting</i>	40
5.1.2	Pengujian Algoritma Distribusi	43
5.1.3	Pengujian Fungsionalitas Sistem Informasi	52
5.2	<i>Improvement</i>	55
BAB 6	ANALISIS MENGENAI PENGARUH SOLUSI <i>ENGINEERING DESIGN</i>	56
BAB 7	KESIMPULAN DAN SARAN	58
7.1	Kesimpulan.....	58
7.2	Saran.....	59
REFERENSI	60