

DAFTAR ISI

PERMOHONAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG SKRIPSI.....	v
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI.....	vi
LEMBAR PERNYATAAN.....	vii
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
1.2 BATASAN.....	1
1.3 PERBANDINGAN DENGAN PENELITIAN SERUPA.....	2
1.4 MODUL.....	4
1.5 TUJUAN DAN MANFAAT.....	4
1.5.2 MANFAAT.....	4
1.6 METODOLOGI.....	5
1.6.1 METODE PENEMUAN FAKTA.....	5
1.6.2 METODE PENELITIAN.....	5
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 DESKRIPSI PROGRAM.....	8
2.2 TEORI DASAR.....	8
2.2.1 SISTEM INFORMASI.....	8
2.2.2 DATA MINING.....	8
2.2.3 DJANGO FRAMEWORK.....	9
2.2.4 METODE WATERFALL.....	9
2.3 TEORI KHUSUS.....	9
2.3.1 PYTHON.....	9
2.3.2 SCI-KIT LEARN.....	9
2.3.4 ARIMA.....	10
2.3.5 Seasonal Autoregressive Integrated Moving Average (SARIMA).....	12
BAB III PERANCANGAN PROGRAM APLIKASI.....	15
3.1 TATA LAKSANA PROGRAM.....	15
3.2 PERANCANGAN PROSES.....	15

3.2.1 BAGAN TERSTRUKTUR PROSES YANG DIBUAT	15
3.2.2 FLOWCHART.....	15
3.2.3 DATA FLOW DIAGRAM.....	15
3.3 PERANCANGAN BASIS DATA.....	16
3.3.1 SPESIFIKASI TABEL.....	16
3.4 PERANCANGAN ANTAR MUKA SISTEM DAN CARA KERJA.....	16
3.4.1 RANCANGAN KELUARAN/OUTPUT.....	16
3.5 PEMBUATAN PROGRAM APLIKASI DAN PENGUJIAN EKSEKUSI KODE (CODE EXECUTION).....	16
3.5.1 KEGIATAN PEMBUATAN PROGRAM APLIKASI.....	16
3.5.2 BLACK BOX TESTING.....	17
3.5.3 WHITE BOX TESTING.....	17
3.6 PERHITUNGAN PERAMALAN	18
3.6.1 DATA TRANSAKSI OUTLET X.....	18
3.6.2 PERHITUNGAN DIFFERENCE DAN SEASONAL DAN DIFFERENCE.....	18
3.6.3 PERHITUNGAN RESIDUAL DAN KONSTANTA.....	19
3.6.4 PERHITUNGAN PREDIKSI	20
BAB IV IMPLEMENTASI DAN OPERASI.....	21
4.1 SPESIFIKASI DAN RENCANA IMPLEMENTASI.....	21
4.1.1 KEBUTUHAN PERANGKAT SISTEM.....	21
4.1.2 JADWAL IMPLEMENTASI SISTEM	22
4.2 PROSEDUR OPERASIONAL PENGGUNAAN PROGRAM APLIKASI.....	22
4.2.1 PROSEDUR PENGGUNAAN PROGRAM.....	22
4.2.2 PROSEDUR PERAWATAN SISTEM.....	23
4.3 USERS ACCEPTANCE TESTING (UAT)	23
4.3.1 EVALUASI DAN ANALISIS HASIL PENGUJIAN	23
BAB V SARAN DAN KESIMPULAN.....	24
5.1 KESIMPULAN.....	24
5.2 SARAN	24
DAFTAR PUSTAKA.....	25
KARTU REKAMAN SKRIPSI	52
ICASTE.....	53
RIWAYAT HIDUP.....	57

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penelitian Serupa.....	2
Tabel 3.1 Tabel Data	30
Tabel 3.2 Tabel Prediksi	30
Tabel 3.3 Tabel Contoh Data	33
Tabel 3.4 Tabel Black Box Testing	43
Tabel 3.5 Tabel Contoh Data	44
Tabel 3.6 Tabel Contoh Data setelah di proses.....	44
Tabel 3.7 Tabel contoh hasil perhitungan diff dan seas diff	45
Tabel 3.8 Tabel hasil perhitungan model parameter dan SSE.....	46
Tabel 3.9 Tabel hasil perhitungan residual.....	46
Tabel 3.9 Tabel hasil perhitungan seas diff untuk prediksi.....	47
Tabel 3.10 Tabel hasil perhitungan diff dan items untuk prediksi	48
Tabel 4.1 Tabel User Acceptance Testing.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Structured Chart.....	27
Gambar 3. 2 Flowchart	28
Gambar 3. 3 Data Flow Diagram.....	29
Gambar 3.4 Gambar Mockup UI Halaman Home.....	31
Gambar 3.5 Gambar Mockup UI Halaman Dashboard	32
Gambar 3.7 Script untuk mengubah data	33
Gambar 3.7 Hasil data setelah dijalankan script	34
Gambar 3.8 Membuat virtual environtment	34
Gambar 3.9 Summary dari model SARIMAX(1, 1, 1)X(1, 1, 1, 12).....	34
Gambar 3.10 Membuat virtual environtment.....	35
Gambar 3.11 Membuat project baru	35
Gambar 3.12 Halaman Django	35
Gambar 3.13 Directory Folder.....	36
Gambar 3.14 Views untuk memanggil index.html sebagai halaman home.....	37
Gambar 3.15 Url untuk memanggil index.html dan menghubungkan app dashboard	37
Gambar 3.16 Model dalam dashboard	37
Gambar 3.17 Script untuk memproses input data	38
Gambar 3.18 Script untuk memproses prediksi dengan model SARIMA.....	39
Gambar 3.19 Script untuk insert data ke dalam tabel Prediksi.....	40
Gambar 3.20 Views login dan logout.....	40
Gambar 3.21 Url login dan logout.....	41
Gambar 3.22 File middleware.....	41
Gambar 4.1 Halaman Dashboard untuk input.....	49
Gambar 4.2 Halaman Dashboard untuk menampilkan data.....	49
Gambar 4.3 Halaman Dashboard untuk menampilkan data hasil prediksi.....	50
Gambar 4.4 Halaman Dashboard untuk menampilkan visualisasi data	50

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1.....	27
LAMPIRAN 2.....	30
LAMPIRAN 3.....	31
LAMPIRAN 4.....	33
LAMPIRAN 5.....	42
LAMPIRAN 6.....	44
LAMPIRAN 7.....	45
LAMPIRAN 8.....	46
LAMPIRAN 9.....	47
LAMPIRAN 10.....	48
LAMPIRAN 11.....	49
LAMPIRAN 12.....	51