

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>13</b>
1.1 Latar Belakang .....	13
1.2 Rumusan Masalah .....	15
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	16
1.4 Batasan Masalah.....	16
1.5 Metodologi Penelitian .....	17
1.5.1 Identifikasi Masalah .....	17
1.5.2 Studi Literatur.....	17
1.5.3 Pengumpulan Data .....	17
1.5.4 Pengolahan Data.....	17
1.5.5 Analisis .....	17
1.5.6 Kesimpulan.....	18
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>19</b>
2.1 Penelitian Terdahulu .....	19
2.2 Dasar Teori.....	21
2.2.1 Data Mining .....	21
2.2.2 Peramalan.....	22
2.2.3 ACF dan PACF.....	23
2.2.4 Augmented Dicky Fuller .....	24
2.2.5 Metode SARIMA.....	25
<b>BAB 3 METODOLOGI</b> .....	<b>31</b>
3.1 Metode yang Digunakan .....	31
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	35

3.3	Prosedur Penelitian.....	37
3.3.1	Studi Literatur .....	37
3.3.2	Pengumpulan Data Penjualan .....	37
3.3.3	Perancangan Sistem .....	38
3.3.4	Deployment Website.....	38
3.3.5	Evaluasi.....	38
3.4	Jadwal Pelaksanaan .....	38
<b>BAB 4</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>40</b>
4.1	Hasil Analisis Autoregressive Integrated Moving Average.....	40
4.1.1	Data Understanding .....	40
4.1.2	Identifikasi Pola .....	41
4.1.3	Pengecekan Stationeritas .....	44
4.1.4	Analisis Perbandingan Nilai ACF dan PACF .....	45
4.2	Hasil Pemodelan.....	48
4.2.1	Mendefinisikan Best Parameter .....	48
4.2.2	Analisis Presentase Error dan Keberhasilan .....	51
4.2.3	Mendefinisikan Best Parameter Pada Model SARIMA .....	54
4.2.4	Peramalan ARIMA .....	57
4.2.5	Peramalan SARIMA .....	61
4.2.6	Perbandingan Hasil Error Pada ARIMA dan SARIMA .....	64
4.3	Hasil Implementasi Website.....	65
4.3.1	Hasil Pengkodingan website .....	65
<b>BAB 5</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>67</b>
5.1	Kesimpulan .....	67
5.2	Saran.....	68
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>69</b>
	<b>BIODATA PENULIS .....</b>	<b>71</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Proses Data Mining .....	21
<b>Gambar 3. 1</b> Flowchart Sistem.....	31
<b>Gambar 3. 2</b> Flowchart Penelitian .....	37
<b>Gambar 4. 1</b> Visualisasi Data Aren.....	42
<b>Gambar 4. 2</b> Visualisasi Data Choco .....	42
<b>Gambar 4. 3</b> Visualisasi Data Taro .....	43
<b>Gambar 4. 4</b> Visualisasi Data Red Velvet .....	43
<b>Gambar 4. 5</b> Visualisasi Data Avocado .....	44
<b>Gambar 4. 6</b> Acf pacf Redvelvet.....	46
<b>Gambar 4. 7</b> Acf dan Pacf Avocado .....	46
<b>Gambar 4. 8</b> Acf dan Pacf Taro .....	47
<b>Gambar 4. 9</b> Acf dan Pacf Choco .....	47
<b>Gambar 4. 10</b> Acf dan Pacf Aren.....	48
<b>Gambar 4. 11</b> Prediction Aren .....	58
<b>Gambar 4. 12</b> Choco Prediction.....	58
<b>Gambar 4. 13</b> Taro Prediction.....	59
<b>Gambar 4. 14</b> Red Velvet Prediciton .....	59
<b>Gambar 4. 15</b> Avocado Prediction.....	60
<b>Gambar 4. 16</b> Hasil Peramalan Aren .....	62
<b>Gambar 4. 17</b> Hasil Peramalan Choco .....	62
<b>Gambar 4. 18</b> Hasil Peramalan Taro.....	63
<b>Gambar 4. 19</b> Hasil Peramalan Red Velvet .....	63
<b>Gambar 4. 20.</b> Hasil Peramalan Avocado .....	64
<b>Gambar 4. 21</b> Home Screen .....	65
<b>Gambar 4. 22</b> About us .....	65
<b>Gambar 4. 23</b> Popular Item .....	66
<b>Gambar 4. 24</b> Hasil Prediksi .....	66

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3. 1</b> Alat Perangkat Keras .....	36
<b>Tabel 3. 2</b> Alat dan Bahan Perangkat Lunak .....	36
<b>Tabel 3. 3</b> Jadwal Pelaksanaan .....	39
<b>Tabel 4. 1</b> Visualisasi Data .....	40
<b>Tabel 4. 2</b> Uji Stasioner .....	45
<b>Tabel 4. 3</b> Parameter Red Velvet .....	49
<b>Tabel 4. 4</b> Parameter Avocado.....	49
<b>Tabel 4. 5</b> Parameter Taro.....	50
<b>Tabel 4. 6</b> Parameter Choco.....	50
<b>Tabel 4. 7</b> Parameter Gula Aren .....	51
<b>Tabel 4. 8</b> Uji Error Aren.....	51
<b>Tabel 4. 9</b> Uji Error Choco .....	52
<b>Tabel 4. 10</b> Uji Error Taro .....	52
<b>Tabel 4. 11</b> Uji Error Red Velvet.....	52
<b>Tabel 4. 12</b> Uji Error Avocado .....	53
<b>Tabel 4. 13</b> Uji Error Aen .....	55
<b>Tabel 4. 14</b> Uji Error Choco .....	55
<b>Tabel 4. 15</b> Uji Error Red Velvet.....	56
<b>Tabel 4. 16</b> Uji Error Taro .....	56
<b>Tabel 4. 17</b> Uji Error Avocado .....	57
<b>Tabel 4. 18</b> Perbandingan Hasil Error.....	64