DAFTAR ISI

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Premis..... 3

1.3. Hipotesis..... 4

1.4 Kasus 4

1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian 4

1.5. Tujuan Penelitian 5

1.5.2 Manfaat Penelitian 5

1.6 Sistematika Penulisan..... 5

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA..... 7

2.1 Kajian Pustaka..... 7

2.2 Peramalan..... 8

2.3 Pola Data Musiman (Seasonal) 9

2.4 Time Series Model 9

2.5 Metode Seasonal Autoregressive Integrated Moving Average (SARIMA) ... 10

2.6 Metode Holt-Winter’s Exponential Smoothing 13

2.7 Evaluasi Hasil Peramalan..... 16

2.7.1 Mean Absolute Deviation (MAD) 16

2.7.2 Mean Absolute Percentage Error (MAPE) 16

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN..... 18

3.1 Metode Penelitian..... 18

3.2 Data Penelitian 18

3.3 Tahap Penelitian..... 18

3.4 Peramalan Dengan Metode SARIMA..... 20

3.5 Peramalan Dengan Metode Holt-Winter’s Exponential Smoothing..... 21

3.6 Teknik Penggunaan Metode SARIMA dan Holt-Winter’s Exponential Smoothing 24

3.7 Forecasting Dengan Beberapa Metode Peramalan Time Series 25

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN..... 26

4.1 Peramalan Penjualan Dress Dengan Metode SARIMA..... 26

4.1.1 Proses Identifikasi Model..... 27

4.1.2 Pendugaan Parameter Model.....31

4.1.4 Peramalan.....33

4.2 Peramalan Penjualan Dress Dengan Metode Holt-Winter's Exponential Smoothing.....34

4.2.1 Plot Pola Data.....35

4.2.2 Metode Holt-Winter's Dengan Model Perkalian Musiman.....35

4.2.3 Metode Holt-Winter's Dengan Model Penambahan Musiman.....36

4.2.4 Hasil Peramalan Dengan Metode Holt-Winter's Exponential Smoothing ..37

4.3 Peramalan Penjualan Dress Dengan Model Terbaik.....38

4.4 Peramalan Penjualan Sepatu Dengan Metode SARIMA.....40

4.4.1 Proses Identifikasi Model.....41

4.4.2Pendugaan Parameter Model.....44

4.4.4 Peramalan.....46

4.5Peramalan Penjualan Sepatu Dengan Metode Holt-Winter's Exponential Smoothing.....48

4.5.1 Plot Pola Data.....48

4.5.2 Metode Holt-Winter's Dengan Model Perkalian Musiman.....48

4.5.3 Metode Holt-Winter's Dengan Model Penambahan Musiman.....49

4.5.4 Hasil Peramalan Dengan Metode Holt-Winter's Exponential Smoothing ..50

4.6 Peramalan Penjualan Sepatu Dengan Model Terbaik 51

BAB V 53

KESIMPULAN DAN SARAN 53

5.1 Kesimpulan 53

5.2 Saran 53