



SKRIPSI

PREDIKSI JUMLAH PENGUNJUNG HOTEL YANG DIKELOLA DISBUDPORAPAR KABUPATEN MOJOKERTO MENGGUNAKAN METODE ARIMA DAN TURUNANNYA

GADING PUTRI DINIARTI

NPM 21082010028

DOSEN PEMBIMBING

Rizka Hadiwiyanti, S.Kom., M.Kom

Prasasti Karunia F. A. S.Kom., M.Kom., M.IM

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SURABAYA
2025**



SKRIPSI

PREDIKSI JUMLAH PENGUNJUNG HOTEL YANG DIKELOLA DISBUDPORAPAR KABUPATEN MOJOKERTO MENGGUNAKAN METODE ARIMA DAN TURUNANNYA

GADING PUTRI DINIARTI

NPM 21082010028

DOSEN PEMBIMBING

Rizka Hadiwiyanti, S.Kom., M.Kom.

Prasasti Karunia F. A., S.Kom., M.Kom., M.IM.

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SURABAYA
2025**

Halaman ini sengaja dikosongkan

LEMBAR PENGESAHAN

**PREDIKSI JUMLAH PENGUNJUNG HOTEL YANG DIKELOLA
DISBUDPORAPAR KABUPATEN MOJOKERTO MENGGUNAKAN
METODE ARIMA DAN TURUNANNYA**

Oleh:

GADING PUTRI DINIARTI

NPM 21082010028

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur Pada tanggal 04 Juni 2025.

Menyetujui

Rizka Hadiwivanti, S.Kom., M.Kom.

NIP. 19860727 2018032 001

 (Pembimbing I)

Prasasti Karunia F. A., S.Kom., M.Kom. M.IM.

NIP. 19970704 2024062 001

 (Pembimbing II)

Eka Dyar Wahyuni, S.Kom. M.Kom

NIP. 19841201 2021212 005

 (Penguji I)

Reisa Permatasari, S.T., M.Kom

NIP. 19920514 202203 2007

 (Penguji II)

Seftin Fitri Ana Wati, S.Kom., M.Kom.

NPT. 212199 10 320267

 (Penguji III)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer


Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T
NIP. 19681126 1994032 001

Halaman ini sengaja dikosongkan

LEMBAR PERSETUJUAN

**PREDIKSI JUMLAH PENGUNJUNG HOTEL YANG DIKELOLA
DISBUDPORAPAR KABUPATEN MOJOKERTO MENGGUNAKAN
METODE ARIMA DAN TURUNANNYA**

Oleh:

GADING PUTRI DINIARTI

NPM. 21082010028

Telah disetujui untuk mengikuti Ujian Skripsi



Mengetahui,

Koordinator Prodi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer

Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19851124 2021211 003

Halaman ini sengaja dikosongkan

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Gading Putri Diniarti
NPM : 21082010028
Program : Sarjana (S1)
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.



Surabaya, 26 Juni 2025

Yang Membuat Pernyataan,



Gading Putri Diniarti
NPM. 21082010028

Halaman ini sengaja dikosongkan

ABSTRAK

Nama Mahasiswa / NPM : Gading Putri Diniarti / 21082010028
Judul Skripsi : Prediksi Jumlah Pengunjung Hotel yang Dikelola
Disbudporapar Kabupaten Mojokerto Menggunakan
Metode ARIMA dan Turunannya
Dosen Pembimbing : 1. Rizka Hadiwiyanti, S.Kom., M.Kom
: 2. Prasasti Karunia F. A., S.Kom., M.Kom., M.IM

Perkembangan sektor pariwisata di Kabupaten Mojokerto memberikan kontribusi signifikan terhadap perekonomian daerah, khususnya melalui pengelolaan hotel oleh Dinas Kebudayaan, Kepemudaan, Olahraga, dan Pariwisata (Disbudporapar). Namun, fluktuasi jumlah pengunjung yang dipengaruhi oleh faktor musiman dan eksternal menimbulkan tantangan dalam penyusunan strategi operasional. Skripsi ini bertujuan untuk memprediksi jumlah pengunjung hotel dengan menggunakan metode *Autoregressive Integrated Moving Average* (ARIMA) dan turunannya, yaitu Auto ARIMA. Data yang digunakan merupakan data historis bulanan dari 17 hotel selama periode 2022–2024. Proses penelitian diawali dengan *preprocessing* data, visualisasi, dan pengujian stasioneritas menggunakan uji Augmented Dickey-Fuller (ADF). Pada metode ARIMA manual, identifikasi dan penentuan parameter model dilakukan melalui analisis pola grafik *Autocorrelation Function* (ACF) dan *Partial autocorrelation Function* (PACF), sehingga sangat dipengaruhi oleh interpretasi pengguna. Sementara itu, Auto ARIMA menentukan parameter model secara otomatis berdasarkan pemilihan nilai terbaik dari indikator statistik seperti *Akaike Information Criterion* (AIC) dan *Bayesian Information Criterion* (BIC), sehingga lebih efisien dan mengurangi potensi kesalahan dalam penentuan parameter. Evaluasi akurasi dilakukan dengan menggunakan nilai *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE), *Mean Squared Error* (MSE), dan *Root Mean Squared Error* (RMSE). Hasil evaluasi akurasi menunjukkan bahwa metode Auto ARIMA mampu memberikan performa prediksi yang lebih akurat dibandingkan metode ARIMA. Hal ini dibuktikan dengan seluruh data yang diprediksi menggunakan metode Auto ARIMA menghasilkan nilai *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE) di bawah 50%. Berdasarkan temuan tersebut, Auto ARIMA ditetapkan sebagai metode terbaik dalam skripsi ini. Metode tersebut kemudian diterapkan ke dalam sistem prediksi jumlah pengunjung hotel yang dirancang dalam bentuk aplikasi berbasis website.

Kata kunci: Prediksi, ARIMA, Auto ARIMA, jumlah pengunjung hotel, peramalan deret waktu, MSE, RMSE, MAPE

Halaman ini sengaja dikosongkan

ABSTRACT

Student Name / NPM : Gading Putri Diniarti / 21082010028
Thesis Title : Forecasting Hotel Visitor Numbers Managed by
Disbudporapar Mojokerto Regency Using ARIMA
and Its Variants
Advisors : 1. Rizka Hadiwiyantri, S.Kom., M.Kom.
: 2. Prasasti Karunia F. A., S.Kom., M.Kom., M.IM

The development of the tourism sector in Mojokerto Regency has made a significant contribution to the regional economy, particularly through the management of hotels by the Department of Culture, Youth, Sports, and Tourism (Disbudporapar). However, fluctuations in the number of visitors, which are influenced by seasonal and external factors, pose challenges in formulating effective operational strategies. This thesis aims to forecast hotel visitor numbers using the Autoregressive Integrated Moving Average (ARIMA) method and its extension, Auto ARIMA. The data used in this study consist of monthly historical records from 17 hotels over the period of 2022 to 2024. The research process began with data preprocessing, visualization, and stationarity testing using the Augmented Dickey-Fuller (ADF) test. In the manual ARIMA method, model parameter identification and selection were carried out by analyzing the patterns from the *Autocorrelation Function* (ACF) and *Partial Autocorrelation Function* (PACF) plots, making the results highly dependent on user interpretation. In contrast, the Auto ARIMA method automatically determines the optimal parameters based on statistical indicators such as the Akaike Information Criterion (AIC) and the Bayesian Information Criterion (BIC), thus increasing efficiency and minimizing the risk of parameter selection errors. Model accuracy was evaluated using three metrics: Mean Absolute Percentage Error (MAPE), Mean Squared Error (MSE), and Root Mean Squared Error (RMSE). The evaluation results indicate that the Auto ARIMA method offers more accurate forecasting performance compared to the manual ARIMA method. This is evidenced by the fact that all predictions using Auto ARIMA produced MAPE values below 50%. Based on these findings, Auto ARIMA is established as the most suitable method in this study. Furthermore, the selected method was deployed in a hotel visitor prediction system developed as a web-based application.

Keywords: Prediction, ARIMA, hotel visitor count, time series forecasting, MSE, RMSE, MAPE

Halaman ini sengaja dikosongkan

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena dengan rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan seminar hasil skripsi yang berjudul **“Prediksi Jumlah Pengunjung Hotel yang Dikelola Disbudporapar Kabupaten Mojokerto Menggunakan Metode ARIMA dan Turunannya”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi tuntutan akademik dalam menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Penyusunan skripsi ini tentu tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih tak terhingga kepada:

1. Kepada cinta pertama saya bapak Photot dan surgaku Ibu Kusri. Terima kasih yang terdalam saya haturkan kepada Bapak dan Ibu, yang selalu menjadi sumber kekuatan, motivasi, dan kasih sayang tanpa batas. Doa dan dukungan tulus dari Bapak dan Ibu adalah cahaya yang menerangi setiap langkah saya.
2. Kepada Ibu Rizka Hadiwiyanti, S.Kom., M.Kom., sebagai dosen pembimbing pertama, dengan penuh kesabaran dan ketelatenan membimbing saya secara akademik dan memberikan masukan konstruktif yang sangat membantu dalam penyempurnaan karya tulis ini.
3. Kepada Ibu Prasasti Karunia F. A., S.Kom., M.Kom., dosen pembimbing kedua, yang senantiasa memberikan motivasi dan kritik membangun yang memacu saya untuk selalu memperbaiki dan mengembangkan kualitas skripsi ini.
4. Seluruh dosen Program Studi Sistem Informasi yang telah berbagi ilmu, pengalaman, dan inspirasi selama masa perkuliahan. Ilmu yang saya peroleh dari para dosen merupakan bekal utama dalam proses akademik maupun pengembangan diri saya.
5. Kepada pihak Dinas Kebudayaan, Pariwisata, dan Olahraga (Disbudporapar) Kabupaten Mojokerto yang telah memberikan izin dan

dukungan dalam pengumpulan data skripsi ini, sehingga penelitian dapat berjalan dengan lancar dan sesuai dengan baik.

6. Terima kasih kepada Ariansyah Dwiky Kurniawan, telah hadir secara nyata dalam setiap tahapan proses penyusunan skripsi ini. Beliau dengan penuh ketulusan menemani saya dalam mencari data, membantu menyelesaikan berbagai kendala teknis, serta memberikan dukungan moral dan akademis yang sangat berarti. Keberadaan dan bantuanmu menjadi pilar utama yang menguatkan dan memotivasi saya dalam menghadapi segala tantangan selama perjalanan akademik ini.
7. Cecanwi, teman SMP yang telah menjadi saksi perjalanan panjang saya hingga titik ini. Kenangan dan dukunganmu selalu memberikan warna tersendiri dalam hidup saya.
8. Vita, Indah, dan Nissa, sahabat kuliah yang selalu setia mendampingi, memberikan semangat, serta menjadi tempat berlabuh di saat segala tantangan datang menghadang, saya ucapkan rasa terima kasih yang tidak terhingga.
9. Ucapan terima kasih juga saya persembahkan kepada Cahya Pandhadha Salsabilla, teman sekamar di kos, yang dengan kebersamaan dan kekompakan membantu menciptakan suasana yang nyaman dan penuh tawa dalam menjalani kehidupan perkuliahan.

Semoga hasil skripsi ini dapat memberikan kontribusi yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang prediksi. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan.

Jombang, 1 Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	v
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR TABEL	xxv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Manfaat Penelitian	6
1.4 Batasan Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Penelitian Terdahulu	9
2.2 Landasan Teori.....	14
2.2.1 Disbudporapar	14
2.2.2 Pariwisata	14
2.2.3 Hotel	15
2.2.4 Peralaman (<i>Forecasting</i>)	15
2.2.5 <i>Analisis Time Series</i>	16
2.2.6 Stasioner	18
2.2.7 <i>Autocorrelation Function (ACF)</i>	18
2.2.8 <i>Partial Correlation Function (PACF)</i>	19
2.2.9 <i>Metode Autoregressive Integrated Moving Average (ARIMA)</i>	19

2.2.10 Auto ARIMA	24
2.2.11 <i>Maksimum Likelihood Estimation</i> (MLE)	25
2.2.12 Tes Signifikansi Parameter	25
2.2.13 Tes <i>White noise</i>	26
2.2.14 Tes Normalitas Data	26
2.2.15 Akurasi Peramalan.....	26
2.2.15.1 <i>Mean Squared Error</i> (MSE).....	28
2.2.15.2 <i>Root Mean Squared Error</i> (RMSE)	29
2.2.15.3 <i>Mean Absolute Percentage Error</i> (MAPE).....	30
BAB III DESAIN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	33
3.1 Metode Penelitian	33
3.2 Wawancara	33
3.3 Studi Literatur	34
3.4 Pengumpulan Data	34
3.5 <i>Pre-Processing</i> Data	35
3.6 Implementasi ARIMA dan Auto ARIMA	35
3.7 Penerapan Prediksi Menggunakan Metode Terbaik	38
3.8 Desain Sistem	38
3.9 <i>Deployment</i>	40
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	41
4.1 Metode Pengujian	41
4.2 Hasil Pengujian	43
4.2.1 Hasil <i>Pre-Processing</i> Data	43
4.2.2 Visualisasi	43
4.2.3 Uji Stasioner	53

4.2.4 <i>Differencing</i>	56
4.2.5 Identifikasi ACF dan PACF	63
4.2.6 Metode ARIMA dan Auto ARIMA	75
4.2.6.1 Parameter Model ARIMA	75
4.2.6.2 Parameter Model Auto ARIMA	91
4.2.7 Diagnostic Checking	108
4.2.7.1 Hasil Diagnostic Checking Model ARIMA	109
4.2.7.2 Hasil Diagnostic Checking Model Auto ARIMA	125
4.2.8 Evaluasi Akurasi Model	142
4.2.8.1 Hasil Evaluasi Akurasi Model ARIMA.....	144
4.2.8.2 Hasil Evaluasi Akurasi Model Auto ARIMA.....	147
4.2.9 Prediksi Menggunakan Metode Terbaik.....	149
4.2.10 Hasil Implementasi Desain Sistem.....	162
BAB V PENUTUP	169
DAFTAR PUSTAKA.....	171
LAMPIRAN.....	179

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Pola Data Jumlah Pengunjung Hotel Grand Whiz	2
Gambar 1. 2 Pola Data Jumlah Pengunjung Puri Indah Hotel	2
Gambar 2. 1 Pola Data Time Series	17
Gambar 3. 1 Tahap Penelitian	33
Gambar 3. 2 Diagram Alir Penerapan Metode.....	36
Gambar 3. 3 Desain Sistem Prediksi Jumlah Pengunjung Hotel	39
Gambar 4. 1 Hasil Data Setelah Processing.....	43
Gambar 4. 2 Cuplikan Source Code Visualisasi	44
Gambar 4. 3 Pola Data Jumlah Pengunjung Hotel Carravan	45
Gambar 4. 4 Pola Data Jumlah Pengunjung Hotel Royal Trawas	46
Gambar 4. 5 Pola Data Jumlah Pengunjung Hotel Blessing Hill.....	46
Gambar 4. 6 Pola Data Jumlah Pengunjung Hotel New Start	47
Gambar 4. 7 Pola Data Jumlah Pengunjung Hotel Vanda Gardenia	47
Gambar 4. 8 Pola Data Jumlah Pengunjung Hotel Sederhana 1	48
Gambar 4. 9 Pola Data Jumlah Pengunjung Hotel Sederhana 2	48
Gambar 4. 10 Pola Data Jumlah Pengunjung Hotel Pondok Wisata.....	49
Gambar 4. 11 Pola Data Jumlah Pengunjung Hotel Sumber Rejeki.....	50
Gambar 4. 12 Pola Data Jumlah Pengunjung Puri Srijaya Hotel.....	50
Gambar 4. 13 Pola Data Jumlah Pengunjung Bukit Surya Hotel	51
Gambar 4. 14 Pola Data Jumlah Pengunjung Hotel Arrayana	51
Gambar 4. 15 Pola Data Jumlah Pengunjung Hotel Avila	52
Gambar 4. 16 Pola Data Jumlah Pengunjung Hotel Padepokan Cahaya Putra.....	52
Gambar 4. 17 Pola Data Jumlah Pengunjung Hotel Wonokerto	53
Gambar 4. 18 Cuplikan Source Code Uji Stasioner.....	54
Gambar 4. 19 Hasil Uji Augmented Dickey-Fuller (ADF).....	55
Gambar 4. 20 Cuplikan Source Code Differencing	56
Gambar 4. 21 Hasil Differencing Hotel Vanda Gardenia.....	57
Gambar 4. 22 Hasil Differencing Hotel Sumber Rejeki	58
Gambar 4. 23 Hasil Differencing Hotel Sederhana 1	59
Gambar 4. 24 Hasil Differencing Hotel Puri Srijaya Hotel	60

Gambar 4. 25 Hasil Differencing Hotel Bukit Surya Hotel	61
Gambar 4. 26 Hasil Differencing Hotel Arrayana	62
Gambar 4. 27 Hasil Differencing Hotel Wonokerto.....	63
Gambar 4. 28 Cuplikan Source Code Identifikasi ACF dan PACF	64
Gambar 4. 29 Grafik ACF dan PACF Hotel Royal Carravan	64
Gambar 4. 30 Grafik ACF dan PACF Hotel Royal Trawas	65
Gambar 4. 31 Grafik ACF dan PACF Hotel Blessing Hill	66
Gambar 4. 32 Grafik ACF dan PACF Hotel New Start	66
Gambar 4. 33 Grafik ACF dan PACF Hotel Vanda Gardenia	67
Gambar 4. 34 Grafik ACF dan PACF Puri Indah Hotel.....	67
Gambar 4. 35 Grafik ACF dan PACF Hotel Sederhana 1	68
Gambar 4. 36 Grafik ACF dan PACF Hotel Sederhana 2	69
Gambar 4. 37 Grafik ACF dan PACF Hotel Grand Whiz.....	69
Gambar 4. 38 Grafik ACF dan PACF Hotel Pondok Wisata	70
Gambar 4. 39 Grafik ACF dan PACF Hotel Sumber Rejeki.....	70
Gambar 4. 40 Grafik ACF dan PACF Puri Srijaya Hotel.....	71
Gambar 4. 41 Grafik ACF dan PACF Bukit Surya Hotel	72
Gambar 4. 42 Grafik ACF dan PACF Hotel Arrayana.....	72
Gambar 4. 43 Grafik ACF dan PACF Hotel Avila	73
Gambar 4. 44 Grafik ACF dan PACF Hotel Padepokan Cahaya Putra.....	74
Gambar 4. 45 Grafik ACF dan PACF Hotel Wonokero	74
Gambar 4. 46 Cuplikan Source Code Estimasi Parameter ARIMA.....	76
Gambar 4. 47 Cuplikan Source Code Fit ARIMA	76
Gambar 4. 48 Cuplikan Source Code Menampilkan Summary ARIMA.....	76
Gambar 4. 49 Hasil Estimasi Model ARIMA Hotel Royal Carravan	77
Gambar 4. 50 Hasil Estimasi Model ARIMA Hotel Royal Trawas	78
Gambar 4. 51 Hasil Estimasi Model ARIMA Hotel Blessing Hill	79
Gambar 4. 52 Hasil Estimasi Model ARIMA Hotel New Start	79
Gambar 4. 53 Hasil Estimasi Model ARIMA Hotel Vanda Gardenia.....	80
Gambar 4. 54 Hasil Estimasi Model ARIMA Puri Indah Hotel.....	81
Gambar 4. 55 Hasil Estimasi Model ARIMA Hotel Sederhana 1	82

Gambar 4. 56 Hasil Estimasi Model ARIMA Hotel Sederhana 2.....	83
Gambar 4. 57 Hasil Estimasi Model ARIMA Hotel Grand Whiz.....	83
Gambar 4. 58 Hasil Estimasi Model ARIMA Hotel Pondok Wisata	84
Gambar 4. 59 Hasil Estimasi Model ARIMA Hotel Sumber Rejeki.....	85
Gambar 4. 60 Hasil Estimasi Model ARIMA Puri Srijaya Hotel	86
Gambar 4.61 Hasil Estimasi Model ARIMA Bukit Surya Hotel	87
Gambar 4. 62 Hasil Estimasi Model ARIMA Hotel Arrayana.....	88
Gambar 4. 63 Hasil Estimasi Model ARIMA Hotel Avila	89
Gambar 4. 64 Hasil Estimasi Model ARIMA Hotel Padepokan Cahaya Putra	90
Gambar 4. 65 Hasil Estimasi Model ARIMA Hotel Wonokerto.....	91
Gambar 4. 66 Cuplikan Source Code Parameter Auto ARIMA.....	92
Gambar 4. 67 Cuplikan Source Code Fit Auto ARIMA	93
Gambar 4. 68 Cuplikan Source Code Menampilkan Summary Auto ARIMA	93
Gambar 4. 69 Hasil Model Auto ARIMA Hotel Royal Carravan	94
Gambar 4. 70 Hasil Model Auto ARIMA Hotel Royal Trawas	96
Gambar 4. 71 Hasil Model Auto ARIMA Hotel Blessing Hill	96
Gambar 4. 72 Hasil Model Auto ARIMA Hotel New Start	97
Gambar 4. 73 Hasil Model Auto ARIMA Hotel Vanda Gardenia.....	98
Gambar 4. 74 Hasil Estimasi Model Auto ARIMA Puri Indah Hotel.....	99
Gambar 4. 75 Hasil Model Auto ARIMA Hotel Sederhana 1	99
Gambar 4. 76 Hasil Model Auto ARIMA Hotel Sederhana 2.....	100
Gambar 4. 77 Hasil Model Auto ARIMA Hotel Grand Whiz.....	101
Gambar 4. 78 Hasil Model Auto ARIMA Hotel Pondok Wisata	102
Gambar 4. 79 Hasil Model Auto ARIMA Hotel Sumber Rejeki	103
Gambar 4. 80 Hasil Model Auto ARIMA Puri Srijaya Hotel	103
Gambar 4. 81 Hasil Model Auto ARIMA Bukit Surya Hotel	104
Gambar 4. 82 Hasil Model Auto ARIMA Hotel Arrayana.....	105
Gambar 4. 83 Hasil Model Auto ARIMA Hotel Avila	106
Gambar 4. 84 Hasil Model Auto ARIMA Hotel Padepokan Cahaya Putra	106
Gambar 4. 85 Hasil Model Auto ARIMA Hotel Wonokerto.....	107

Gambar 4. 86 Cuplikan Source Code Diagnostic Checking Model Arima dan Auto ARIMA	108
Gambar 4. 87 Grafik Residual Model Arima Hotel Royal Carravan.....	109
Gambar 4. 88 Grafik Residual Model Arima Hotel Royal Trawas	110
Gambar 4. 89 Grafik Residual Model Arima Hotel Blessing Hill	111
Gambar 4. 90 Grafik Residual Model Arima Hotel New Start	112
Gambar 4. 91 Grafik Residual Model Arima Hotel Vanda Gardenia	113
Gambar 4. 92 Grafik Residual Model Arima Puri Indah Hotel	114
Gambar 4. 93 Grafik Residual Model Arima Hotel Sederhana 1	115
Gambar 4. 94 Grafik Residual Model Arima Hotel Sederhana 2	116
Gambar 4. 95 Grafik Residual Model Arima Hotel Grand Whiz	117
Gambar 4. 96 Grafik Residual Model Arima Hotel Pondok Wisata	118
Gambar 4. 97 Grafik Residual Model Arima Hotel Sumber Rejeki	119
Gambar 4. 98 Grafik Residual Model Arima Puri Srijaya Hotel	120
Gambar 4. 99 Grafik Residual Model Arima Bukit Surya Hotel	121
Gambar 4. 100 Grafik Residual Model Arima Hotel Arrayana	122
Gambar 4. 101 Grafik Residual Model Arima Hotel Avila.....	123
Gambar 4. 102 Grafik Residual Model Arima Hotel Padepokan Cahaya Putra .	124
Gambar 4. 103 Grafik Residual Model Arima Hotel Wonokerto	125
Gambar 4. 104 Grafik Residual Model Auto Arima Hotel Royal Carravan	126
Gambar 4. 105 Grafik Residual Model Auto ARIMA Hotel Royal Trawas	127
Gambar 4. 106 Grafik Residual Model Auto ARIMA Hotel Blessing Hill	128
Gambar 4. 107 Grafik Residual Model Auto Arima Hotel New Start	129
Gambar 4. 108 Grafik Residual Model Auto Arima Hotel Vanda Gardenia.....	130
Gambar 4. 109 Grafik Residual Model Auto Arima Puri Indah Hotel.....	131
Gambar 4. 110 Grafik Residual Model Auto Arima Hotel Sederhana 1	132
Gambar 4. 111 Grafik Residual Model Auto Arima Hotel Sederhana 2	133
Gambar 4. 112 Grafik Residual Model Auto Arima Hotel Grand Whiz.....	134
Gambar 4. 113 Grafik Residual Model Auto Arima Hotel Pondok Wisata	135
Gambar 4. 114 Grafik Residual Model Auto Arima Hotel Sumber Rejeki.....	136
Gambar 4. 115 Grafik Residual Model Auto Arima Puri Srijaya Hotel	137

Gambar 4. 116 Grafik Residual Model Auto Arima Bukit Surya Hotel	138
Gambar 4. 117 Grafik Residual Model Auto Arima Hotel Arrayana.....	139
Gambar 4. 118 Grafik Residual Model Auto Arima Hotel Avila	140
Gambar 4. 119 Grafik Residual Hotel Padepokan Cahaya Putra.....	141
Gambar 4. 120 Grafik Residual Model Auto Arima Hotel Wonokerto.....	142
Gambar 4. 121 Cuplikan Source Code Evaluasi Akurasi Model ARIMA dan Auto ARIMA	143
Gambar 4. 122 Hasil Evaluasi Model ARIMA	145
Gambar 4. 123 Hasil Evaluasi Hotel Model Auto ARIMA	147
Gambar 4. 124 Cuplikan Source Code Prediksi Jumlah Pengunjung Hotel.....	151
Gambar 4. 125 Hasil Prediksi Jumlah Pengunjung Hotel Royal Carravan	152
Gambar 4. 126 Hasil Prediksi Jumlah Pengunjung Hotel Royal Trawas.....	152
Gambar 4. 127 Hasil Prediksi Jumlah Pengunjung Hotel Blessing Hill.....	153
Gambar 4. 128 Hasil Prediksi Jumlah Pengunjung Hotel New Start.....	154
Gambar 4. 129 Hasil Prediksi Jumlah Pengunjung Hotel Vanda Gardenia	154
Gambar 4. 130 Hasil Prediksi Jumlah Pengunjung Puri Indah Hotel.....	155
Gambar 4. 131 Hasil Prediksi Jumlah Pengunjung Hotel Sederhana 1	155
Gambar 4. 132 Hasil Prediksi Jumlah Pengunjung Hotel Sederhana 2	156
Gambar 4. 133 Hasil Prediksi Jumlah Pengunjung Hotel Grand Whiz	157
Gambar 4. 134 Hasil Prediksi Jumlah Pengunjung Hotel Pondok Wisata.....	157
Gambar 4. 135 Hasil Prediksi Jumlah Pengunjung Hotel Sumber Rejeki.....	158
Gambar 4. 136 Hasil Prediksi Jumlah Pengunjung Puri Srijaya Hotel.....	158
Gambar 4. 137 Hasil Prediksi Jumlah Pengunjung Bukit Surya Hotel	159
Gambar 4. 138 Hasil Prediksi Jumlah Pengunjung Hotel Arrayana	159
Gambar 4. 139 Hasil Prediksi Jumlah Pengunjung Hotel Avila	160
Gambar 4. 140 Hasil Prediksi Jumlah Pengunjung Hotel Padepokan Cahaya Putra	161
Gambar 4. 141 Hasil Prediksi Jumlah Pengunjung Hotel Wonokerto	161
Gambar 4. 142 Halaman Beranda	162
Gambar 4. 143 Halaman Data Hotel	163
Gambar 4. 144 Halaman Prediksi	165

Gambar 4. 145 Cetak Hasil Prediksi	166
Gambar 4. 146 Halaman Analisis	167

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Studi Literatur Penelitian Terdahulu	9
Tabel 4. 1 Perbandingan Hasil Evaluasi Metode ARIMA dan Auto ARIMA	150