

**EVALUASI OPTIMALISASI PELAYANAN SERVICE
KENDARAAN PADA PT PLAZA TOYOTA GREEN GARDEN
DENGAN PENDEKATAN QUEUING THEORY DALAM
RANGKA MENINGKATKAN KECEPATAN PELAYANAN**

SKRIPSI



**Program Studi Manajemen
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016**

**EVALUASI OPTIMALISASI PELAYANAN SERVICE
KENDARAAN PADA PT PLAZA TOYOTA GREEN GARDEN
DENGAN PENDEKATAN QUEUING THEORY DALAM
RANGKA MENINGKATKAN KECEPATAN PELAYANAN**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Memperoleh Gelar
Sarjana Ekonomi Pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Program Studi
Manajemen Universitas Mercu Buana Jakarta



**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

Nama : Heri Hardiansah

Nim : 43111120023

**Program Studi Manajemen
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016**



SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Heri Hardiansah

Nim : 43111120023

Program Studi : S1 Manajemen

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah murni hasil karya sendiri apabila saya mengutip dari hasil karya orang lain, maka saya mencantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenai sanksi pembatalan skripsi ini apabila terbukti melakukan tindakan plagiat (penjiplakan).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Jakarta, 17 Februari 2016



Heri Hardiansah

NIM : 43111120023

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Heri Hardiansah
NIM : 43111120023
Program Studi : Manajemen S1
Judul Skripsi : Evaluasi Optimalisasi Pelayanan Service Kendaraan Pada PT Plaza Toyota Green Garden Dengan Pendekatan Queuing Theory Dalam Rangka Meningkatkan Kecepatan Pelayanan
Tanggal Lulus Ujian : 16 Februari 2016
Disahkan Oleh :

Pembimbing Skripsi




(Hesti Maheswari Supandi, SE., M.Si.)
Tanggal : 23 - 2 - 2016

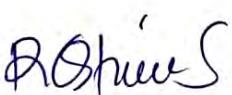
Ketua Pengaji


(Dudi Permana, Ph.D)
Tanggal : 23 / 2 - 2016.

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Ketua Program Studi Manajemen S1




(Dr. Rina Astini, SE., MM)
Tanggal : 23 / 2 - 2016 .

(Prof. Dr. Wiwik Utami, Ak., MS., CA.)
Tanggal : 23 / 2 - 2016

(Dr. Rina Astini, SE., MM)
Tanggal : 23 / 2 - 2016 .

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Evaluasi Optimalisasi Pelayanan Service Kendaraan Pada PT Plaza Toyota Green Garden Dengan Pendekatan Queuing Theory Dalam Rangka Meningkatkan Kecepatan Pelayanan”**. Skripsi ini merupakan syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari sebagai manusia biasa dalam penelitian ini tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan akibat keterbatasan pengetahuan serta pengalaman. Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, bantuan, dan dukungan yang sangat berarti dari berbagai pihak, khususnya Ibu Hesti Maheswari Supandi, SE., M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan saran, waktu, bimbingan, semangat, pengetahuan dan nasehat-nasehat yang sangat bermanfaat yang telah diberikan kepada penulis. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis hantarkan Alhamdulillah atas kekuatan Allah SWT yang telah mencerahkan anugerahNya dan ingin berterima kasih pada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini terutama kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Arissetyanto Nugroho, MM selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
2. Ibu Prof. Dr. Wiwik Utami, Ak., MS., CA, selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Mercu Buana.

3. Ibu Dr. Rina Astini, SE, MM selaku Ketua Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Mercu Buana.
4. Seluruh dosen dan staf Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Mercu Buana yang telah memberikan segenap ilmunya.
5. Bapak Arief Fadillah selaku Service Manager PT Plaza Toyota Green Garden
6. Kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan semangat, doa, dan dukungan tiada henti kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Pacar tercinta Fifi Hani yang telah memberikan semangat, doa, dan dukungan tiada henti kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Kakak dan adikku tercinta Agus Ramdan, Alm. A Syaiful Rahman, Novita Indriyani, dan semua keponakanku yang lucu terima kasih atas doa dan dukungannya.
9. Seluruh responden yang telah meluangkan waktunya untuk mengisi kuesioner penelitian ini.
10. Teman-teman di Universitas Mercu Buana yang selalu memberikan dukungan (Wulan, Kholid, Riyono, Vita, Oza, Ade, Ipu).
11. Sahabat-sahabat yang selalu memberikan semangat, dan menghibur penulis dikala menghadapi kesulitan (Theo, Saiful, Wawan, Dina, Danil).

12. Dan seluruh pihak yang telah membantu yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas bantuan, motivasi serta doanya.

Penulis menyadari sepenuhnya skripsi ini masih jauh dari sempurna dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran masukan bahkan kritik yang membangun dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini bermanfaat dan dapat menambah pengetahuan khususnya bagi penulis dan pembaca pada umumnya. Akhir kata dengan segala ketulusan dan kerendahan hati, penulis mohon maaf apabila ada kesalahan dan kelemahan dalam skripsi ini.



Jakarta, 17 Februari 2016

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Heri Hardiansah

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Pembatasan Masalah.....	6
D. Tujuan dan Kontribusi Penelitian.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA, RERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS	
A. Kajian Pustaka.....	8
1. Pengertian Manajemen Operasi	8
2. Pengertian Jasa	8
3. Definisi Pelayanan.....	10
4. Teori Antrian	11
5. Definisi Distribusi <i>Poisson</i>	25
6. Definisi Distribusi <i>Exponential</i>	26
7. Penelitian Terdahulu	26
B. Rerangka Pemikiran	30
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	33

1. Waktu Penelitian.....	33
2. Tempat Penelitian	33
B. Desain Penelitian	33
C. Definisi dan Operasional Variabel	33
1. Definisi Variabel.....	33
2. Operasionalisasi Variabel	37
D. Populasi dan Sampel Penelitian.....	37
E. Teknik Pengumpulan Data	38
F. Metode Analisis Data	38

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Gambaran Umum	41
B. Model Antrian PT Plaza Toyota Green Garden	45
C. Pola Kedatangan pelanggan	46
1. Uji Distribusi Poisson	50
D. Pola Pelayanan Pelanggan	51
1. Uji Distribusi Exponential	55
E. Waktu Efektif Service Advisor	56
F. Waktu Rata-Rata Pelayanan	60
G. Utilitas Pelayanan dan Probabilitas Unit Kosong.....	64
H. Jumlah Pelanggan Rata-Rata Dalam Sistem (Ls)	66
I. Waktu Rata-Rata Yang Dihabiskan Pelanggan Dalam Sistem (Ws) ...	67
J. Jumlah Orang Rata-Rata Menunggu Dalam Antrian (Lq)	68
K. Waktu Rata-Rata Yang Dihabiskan Pelanggan Dalam Antrian	68
L. Service Advisor Harapan Pelanggan.....	69

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan.....	78
B. Saran	81

DAFTAR PUSTAKA83

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

No.	Keterangan	Halaman
1.1	Data Unit <i>Entry</i> Februari 2015.....	3
1.2	Data Waktu Tunggu Penerimaan Service	4
2.1	Tabel Model Antrian	19
2.2	Penelitian Terahulu	26
3.1	Tabel Variabel Sistem Antrian.....	37
4.1	Tabel Data kedatangan Pelanggan	48
4.2	Tabel Pola Kedatangan Pelanggan Rata-Rata Per Jam	48
4.3	Tabel One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test Poisson	51
4.4	Tabel Pola Pelayanan Pada Masing-Masing <i>Service Advisor</i>	52
4.5	Tabel One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test Exponential	55
4.6	Tabel Waktu Efektif <i>Service Advisor</i>	57
4.7	Tabel Rata-rata Lama Pelayanan <i>Service Advisor</i>	60
4.8	Tabel Utilitas Pelayanan <i>Service Advisor</i> (ρ) Dan Probabilitas Unit Kosong Dalam Sistem (P_o)	64
4.9	Tabel Hasil Kuisisioner Harapan Pelanggan	70

DAFTAR GAMBAR

No. Keterangan	Halaman
2.1 Gambar Komponen Sistem Antrian	13
2.2 Gambar Single Channel-Single Phase	16
2.3 Gambar Single Channel-Multi Phase	17
2.4 Gambar Multi Channel-Single Phase	17
2.5 Gambar Multi Channel-Multi Phase	18
2.6 Gambar Rerangka Pemikiran	32



DAFTAR LAMPIRAN

Keterangan	Halaman
Lampiran 1 Data Kedatangan Pelanggan	84
Lampiran 2 Kuesioner.....	89
Lampiran 3 Hasil Kuesioner	91
Lampiran 4 Hasil Pengujian Pola Kedatangan (Distribusi Poisson).....	94
Lampiran 5 Hasil Pengujian Pola Pelayanan (Distribusi Exponential)	95

