

**ANALISIS SISTEM ANTRIAN PELAYANAN
PADA LOKET PENDAFTARAN PASIEN
DI PUSKESMAS PADURENAN KECAMATAN
MUSTIKAJAYA BEKASI**

SKRIPSI

**KARUNIA UTAMI
2114000102**



**PROGRAM STUDI STRATA-1 MANAJEMEN
SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI INDONESIA (STEI)
JAKARTA
2019**

**ANALISIS SISTEM ANTRIAN PELAYANAN
PADA LOKET PENDAFTARAN PASIEN
DI PUSKESMAS PADURENAN KECAMATAN MUSTIKA
JAYA BEKASI**

SKRIPSI

**KARUNIA UTAMI
2114000102**



**SKRIPSIINI DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPIS EBAIGIAN
PERSYARATAN MENJADI SARJANA MANAJEMEN**

**PROGRAM STUDI STRATA 1 MANAJEMEN
SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI INDONESIA
JAKARTA
2019**

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul :

ANALISIS SISTEM ANTRIAN PELAYANAN PADA LOKET PENDAFTARAN PASIEN DI PUSKESMAS PADURENAN KECAMATAN MUSTIKA JAYA BEKASI

yang disusun untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Manajemen (SM) pada Program Studi S-1 Manajemen, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia (STEI) Jakarta, sejauh yang saya ketahui bukan merupakan tiruan, duplikasi ataupun plagiat dari karya ilmiah yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar kesarjanaan di lingkungan STEI dan di Perguruan Tinggi lainnya, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya. Jika dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa terdapat unsur tiruan, duplikasi ataupun plagiat, maka saya akan bersedia menerima sanksi suatu peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Jakarta, 8 Maret 2019



KARUNIA UTAMI
NPM 2114000102

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul :

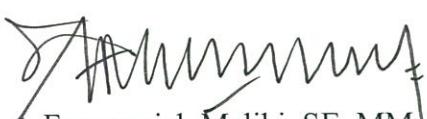
ANALISIS SISTEM ANTRIAN PELAYANAN PADA LOKET PENDAFTARAN PASIEN DI PUSKESMAS PADURENAN KECAMATAN MUSTIKA JAYA BEKASI

dibuat untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Manajemen (SM) di Program studi S-1 Manajemen, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia . Skripsi ini ditulis dibawah bimbingan Farmansjah Maliki, SE. MM. dan diketahui oleh Kepala Program Studi S-1 Manajemen, serta dinyatakan memenuhi syarat sebagai skripsi pada Program Studi S-1 Manajemen, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia, Jakarta.

Jakarta, 8 Maret 2019

Menyetujui

Pembimbing,



Farmansjah Maliki, SE, MM.

Mengetahui

Kepala Program Studi S-1 Manajemen,



Drs. Sumitro, MSc.

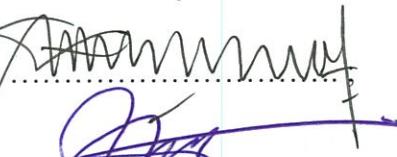
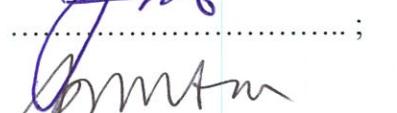
HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul :

ANALISIS SISTEM ANTRIAN PELAYANAN PADA LOKET PENDAFTARAN PASIEN DI PUSKESMAS PADURENAN KECAMATAN MUSTIKAJAYA BEKASI

telah diuji dalam suatu sidang skripsi yang diselenggarakan oleh Program Studi S-1 Manajemen Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia pada tanggal 8 Maret 2019 dengan nilai A-

Panitia Ujian Skripsi

1. ; 
2. ; 
3. ; 
4. ; 
5. ; 

Drs. Sumitro, Msc.
(Kepala Program Studi S-1 Manajemen)

Muhammad Ramaditya, BBA., M.Sc.
(Sekertaris Program Studi S-1 Manajemen)

Farmansjah Maliki, SE, MM.
(Pembimbing)

Drs. Yusuf Suhardi, MSi, MM.
(Anggota Pengaji)

Pristina Hermastuti, SE, MBA.
(Anggota Pengaji)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadirat Allah SWT berkat Hidayat dan Karunia-nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang merupakan sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Manajemen di program Studi S-1 Manajemen, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia (STEI), Jakarta.

Skripsi ini dapat diselsaikan berkat bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak, sehingga semua kendala yang dihadapi dapat diatasi dengan baik. Pada kesempatan ini disampaikan ungkapan terima kasih yang setulusnya kepada :

1. Farmansjah Maliki, SE, MM. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan peneliti dalam penyusunan skripsi ini.
2. Drs. Yusuf Suhardi, MSi, MM. selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu dan tenaga atas saran dan kritikan selama proses sidang.
3. Pristina Hermastuti, SE, MBA. selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu dan tenaga atas saran dan kritikan selama proses sidang.
4. Drs. Ridwan Maronrong, MSc. Selaku Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia, Jakarta.
5. Drs. Sumitro, MSc. Selaku Kepada Program Studi S-1 Manajemen.
6. Seluruh dosen, staff dan karyawan Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia yang dengan tulus memberikan pendidikan dan pengajaran serta bantuan kepada penulis selama mengikuti perkuliahan.
7. Seluruh staff perpustakan Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia yang telah memberikan waktu kepada peneliti untuk meminjamkan buku-buku untuk referensi dalam penulisan skripsi ini.
8. Pihak Puskesmas Padurenan Kecamatan Mustikajaya Bekasi yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang peneliti perlukan.
9. Kedua Orangtua tercinta, Mama Darsiyah dan Papah Hartono, yang selama ini tidak pernah berhenti memberikan kasih sayang, cinta, doa dan dukungannya. Serta untuk adik tersayang Sahrul Sabani untuk doa dan dukungannya.

10. Muhammad Aliffuddin Anwar, yang selalu memberi dukungan terbaik kepada penulis dan selalu memberikan semangat setiap harinya serta doa selama proses penulisan skripsi ini.
11. Sahabat-sahabat peneliti Ika Dewi Puspita, Rahma Yanti, Khoirunisa Ridho, Yuli Mariani, Diah Ayu Lestari yang sudah membantu dan memberikan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Pihak yang tidak bisa disebutkan namanya satu per satu yang sudah banyak membantu, mensuport, mendoakan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata penulis berharap bantuan yang diberikan mendapatkan balasan yang berlipat ganda dari ALLAH SWT, dan penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang membaca.

Jakarta, 8 Maret 2019

Karunia Utami

NPM 2114000102

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagaimana sivitas akademik Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	:	Karunia Utami
NPM	:	2114000102
Program Studi	:	S- 1 Manajemen
Jenis Karya	:	Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty- Free Right)** atas skripsi saya yang berjudul :

ANALISIS SISTEM ANTRIAN PELAYANAN PADA LOKET PENDAFTARAN PASIEN RAWAT JALAN DI PUSKESMAS PADURENAN KECAMATAN MUSTIKAJAYA BEKASI

Berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia berhak menyimpan mengalihmedia/ formatkan, menegelola dalam bentuk pangkalan data (database) merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat : Jakarta
Pada tanggal : 8 Maret 2019

Yang menyatakan,

Karunia Utami

Karunia utami	Dosen Pembimbing
NPM : 2114000102	Farmansjah Maliki, SE, MM.
Program Studi S-1 Manajemen	
ANALISIS SISTEM ANTRIAN PELAYANAN PADA LOKET PENDAFTARAN DI PUSKESMAS PADURENAN KECAMATAN MUSTIKAJAYA BEKASI	
ABSTRAK	
<p>Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis kinerja sistem antrian yang ada pada loket pendaftaran pasien rawat jalan di Puskesmas Padurenan, Kecamatan Mustikajaya Bekasi. Penelitian ini menggunakan strategi deskriptif. Metoda yang digunakan adalah metoda survai. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh pasien yang datang untuk berobat rawat jalan dan mendaftarkan diloket pendaftaran.</p>	
<p>Jenis model sistem antrian pada Puskesmas Padurenan Mustikajaya Bekasi adalah <i>multi channel single phase</i>. Berdasarkan hasil penelitian di Puskesmas Padurenan Mustikajaya Bekasi diperoleh Probabilitas tidak ada pasien yang dilayani oleh loket (P_0) sebesar 0,5099, waktu rata-rata yang dihabiskan oleh seorang pasien menunggu dalam sistem (W_s) sebesar 2,2492 Menit, waktu rata-rata yang dihabiskan oleh seorang pasien menunggu dalam antrian (W_q) sebesar 0,7532 menit.</p>	
<p>Waktu rata-rata yang dihabiskan oleh seorang nasabah untuk menunggu dalam antrian adalah kurang dari satu menit, hal ini berarti kinerja antrian yang ada di Puskesmas Padurenan, Kecamatan Mustikajaya Bekasi sudah optimal.</p>	
<i>Kata kunci :Sistem antrian, Puskesmas, Pelayanan</i>	

Karunia utami	<i>Supervisor</i>
NPM : 2114000102	Farmansjah Maliki, SE, MM.
Program Study S-1 Management	

**ANALYSIS OF SERVICE QUEUE ANALYSIS IN REGISTRATION
LOCETS IN PEDURENAN KECAMATAN PUSKESMAS
MUSTIKAJAYA BEKASI**

ABSTRACT

The purpose of this study was to analyze The performance of the queue system at the outpatient registration counter at Puskesmas Padurenan Mustikajaya Bekasi. This study uses descriptive strategies. The method used is survey method. The population in this study were all patients who came for ouypatient treatment and registered at the registration wall.

The type of queue system model at Padurenan Puskesmas Mustikajaya Bekasi is a multi channel single phase. Based on the results of the research at Padurenan Mustikajaya Bekasi, the probability of no patients being served by the counter (P_0) is 0.5099, the average time spent by a patient waiting in the system (W_s) is 2.2492 minutes, mean time the average is spent by a patiens waiting the queue(W_q) off 0,7532 minutes.

The average time spent by a customer to wait in the queue is less than one minute, this means that the performance of the queue at Puskemas Padurenan, Mustikajaya District Bekasi is optimal.

Keywords: Queue system, Puskesmas, Services

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI.....	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
 BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	5
 BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1. Reviuw Hasil-hasil Penelitian Terdahul	6
2.2. Landasan Teori	14
2.2.1. Pengertian puskesmas	14
2.2.2. Pengertian pelayanan	15
2.2.3. Manajemen Operasi	15
2.2.4. Teori antrian.....	16
2.2.5. Komponen sistem antrian	16
2.2.6. Karakteristik antrian.....	20

2.2.7. Mengukur kinerja antrian.....	21
2.2.8. Variasi dari model antrian	21
2.3. Hubungan antar variabel penelitian	25
2.4. Pengembangan Hipotesis	26
2.5. Kerangka Konseptual Penelitian	26
BAB III METODA PENELITIAN.....	27
3.1. Strategi Penelitian	27
3.2. Populasi dan Sampel	27
3.2.1. Populasi Penelitian	27
3.2.2. Sampel Penelitian	28
3.3. Data dan Metoda Pengumpulan Data	28
3.4. Operasional Variabel	29
3.5. Metoda Analisis Data	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
5.1. Deskripsi Obyek Penelitian	33
5.2. Deskripsi Data.....	34
5.3. Sistem antrian Puskesmas Padurenan Bekasi.....	34
5.4. Deskripsi data hasil observasi	36
5.5. Analisis sistem antrian dengan menggunakan Model Antrian M/M/S	47
5.6. Temuan Hasil Penelitian	50
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	51
5.1. Simpulan	51
5.2. Saran	52
5.3. Keterbatasan dan Pengembangan Penelitian Selanjutnya	52
DAFTAR REFERENSI	53
LAMPIRAN.....	55

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Rumus Antrian Model A : M/M/I (Model Antrian Jalur Tunggal)	22
Tabel 2.2. Rumus Antrian Model B : M/M/S (Model Antrian Jalur Berganda)	23
Tabel 2.3. Rumus Antrian Model C : M/D/1 (Waktu Pelayanan Konstan).....	24
Tabel 2.4. Rumus Antrian Model D (Populasi Terbatas).....	25
Tabel 2.5. Indikator Kinerja Antrian.....	26
Tabel 3.1. Rumus Antrian Model B : M/M/S (Model Antrian Jalur Berganda)	31
Tabel 4.1. Data Kedatangan Pasien Per Hari	35
Tabel 4.2. Data Kedatangan Pasien Per Jam.....	36
Tabel 4.3. Jumlah Kedatangan Pasien Hari Senin, 10 Desember 2018	38
Tabel 4.4. Jumlah Kedatangan Pasien Hari Selasa, 11 Desember 2018	40
Tabel 4.5. Jumlah Kedatangan Pasien Hari Rabu, 12 Desember 2018.....	42
Tabel 4.6. Jumlah Kedatangan Pasien Hari Kamis, 13 Desember 2018.....	44
Tabel 4.7. Jumlah Kedatangan Pasien Hari Jumat, 14 Desember 2018.....	46

Table 4.8. Hasil Kinerja Sistem Antrian pada Puskesmas
Padurenan Kecamatan Mustikajaya Bekasi 48

Table 4.9. hasil Perhitungan Rata-rata 5 hari Pengamatan 49

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Desain Jalur Antrian <i>Single Chennel-Single Phase</i>	18
Gambar 2.2. Desain Jalur Antrian <i>Single Channel-Multi Phase</i>	19
Gambar 2.3. Desain Jalur Antrian Multi Channel-Single Phase	19
Gambar 2.4. Desain Jalur Antrian Multi Channel-Multi Phase	20
Gambar 4.1. Proses Pelayanan Pasien di Puskesmas Padurenan	34

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Struktur Organisasi Puskesmas Padurenan.....	55
Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian	56
Lampiran 3. Daftar Riwayat Hidup Peneliti.....	57