

**PERANCANGAN SISTEM NOTIFIKASI PEMBAYARAN  
KOST MENGGUNAKAN ALGORITMA *PRIORITY*  
*SCHEDULING* (Studi Kasus Kos Mas Yoga)**

Skripsi

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)  
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



**ANDRE EKO PRASTYO**

**19533180**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Andre Eko Prastyo  
NIM : 19533180  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Notifikasi Pembayaran Kost Menggunakan Algoritma *Priority Scheduling* (Studi Kasus Kos Mas Yoga)

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat  
Untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program  
Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 16 Januari 2024

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



Arin Yuli Astuti, S.Kom., M.Kom.  
NIK. 19890717 201309 13

Dosen Pembimbing II



Indah Puji Astuti, S.Kom., M.Kom.  
NIK. 19860424 201609 13

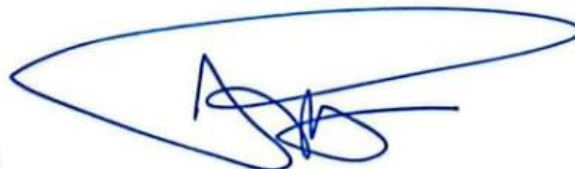
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



Edy Kurniawan, S.T., M.T  
NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi Teknik Informatika,



Adi Fajaryanto C. S.Kom., M.Kom.  
NIK. 19840924 201309 13

## PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Andre Eko Prastyo  
NIM : 19533180  
Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul : “Perancangan Sistem Notifikasi Pembayaran Kost Menggunakan Algoritma *Priority Scheduling* (Studi Kasus Kos Mas Yoga)” bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiarisme, saya bersedia ijazah saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya

Ponorogo, 16 Januari 2024

Mahasiswa,



Andre Eko Prastyo

19533180

## HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Andre Eko Prastyo  
NIM : 19533180  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Notifikasi Pembayaran Kost  
Menggunakan Algoritma *Priority Scheduling* (Studi Kasus  
Kos Mas Yoga)

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan

Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : Rabu  
Tanggal : 24 Januari 2024

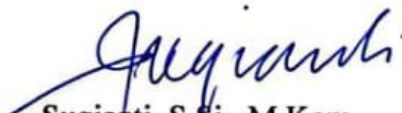
Menyetujui,

Dosen Penguji I



Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng  
NIK. 19871007 201609 13

Dosen Penguji II



Sugianti, S.Si., M.Kom  
NIK. 19780505 201101 13

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



Edy Kurniawan, S.T., M.T  
NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi Teknik Informatika,

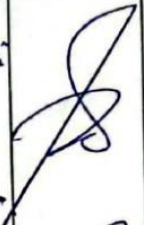
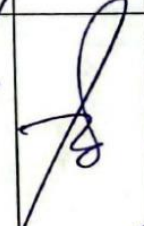



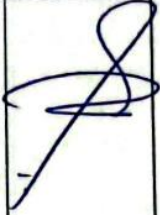

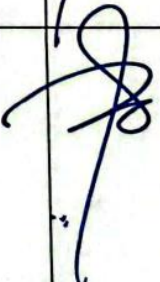


Adi Fajaryanto C. S.Kom., M.Kom.  
NIK. 19840924 201309 13




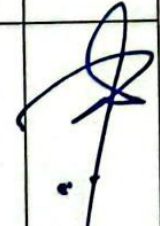
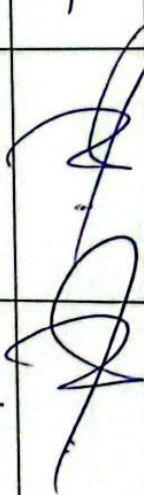
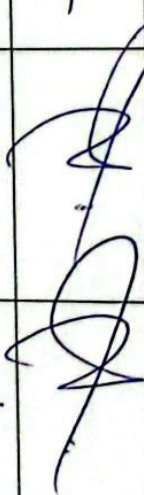
## BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

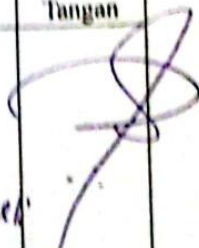
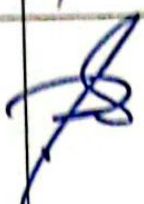
Nama : Andre Eko Prastyo  
 NIM : 19533180  
 Judul Skripsi : Telegram Bot sebagai pemberitahuan pembayaran kos menggunakan algoritma Priority Scheduling dalam sistem pengelolaan kost  
 Dosen Pembimbing I : Arin Yuli Astuti, S.Kom., M.Kom.

### PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	15/12/2022 Desember	Revisi Judul	judul diperbaiki	
2	1/2023 Januari	Revisi Algoritma	Algoritma kurang tepat	
3	30/2023 Januari	Bab I	Revisi Bab I	
4	13/10/23	Bab I	Revisi Letter belakang	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	06/23 /04	Bab I, II, III	Revisi I, II, III	
6	11/23 /04	Bab I	Revisi Bab I Kriteria belum jelas dasarnya.	
7	12/23 /04	Bab II, III	Revisi Bab I Bab III ini algoritma belum selesai	
8	03/23 /05	Bab I, II, III	Revisi	
9	04/23 /05	Bab I, II, III	Revisi Bab II, III	
10	10/23 /05	Bab I, II, III	Revisi penjelasan Algoritma + tabel from Set	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
11	19/23 /05	All Survei	All Proposal	
12	20/23 /07	Bab I, II, III	Revisi I II III	
13	26/23 /07	Bab II, II	Revisi rumus dileng kapi	
14	04/23 /08	Bab III	Dembahasan rumus belum akan	
15	21/23 /05	Bab III	Revisi parameter penjelasan rumus. Perengkiran.	
16	19/23 /12	Bab IV	Revisi tambahkan notifikasi telegram	





No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
17	07/04 /01	Buku W.L. ✓	Hasil pengujian alat bantu dengarkan - kesimpulan lebih dari tersebut dan pd mti pener dian	
18	20/04 /01	ACC Sialang	ACC Sialang	
19				
20				
21				
22				













## BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Andre Edo Prastyo  
 NIM : 19533180  
 Judul Skripsi :  
 Dosen Pembimbing II : Indah Puj Astuti, S.Kom., M.Kom.

### PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	13/2023 Maret	Revisi Bab 1-3	Harus lebih fokus ke judul	
2	20/2023 Maret	Revisi Bab 1	Terlalu banyak dan harus dijelaskan	
3	29/2023 Maret	Revisi Bab 1	Harus lebih detail dan singkat	
4	3/2023 April	Revisi Bab 2,3	Masih salah	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	29 April 2023	Bab 1,2	Kurang	
6	19 Mei 2023	Bab 1,2,3	ACC Sempro	
7	27 Juni 2023	Bab 3	Algoritma	
8	10 Agustus 2023		Revisi sistem	
9	13/9 2023		Revisi "Hapus" di sistem lain data di sistem sesuai bab 3.	
10	14/10 2023		- Pencarian biar lebih efektif - Penjelasan denda dimulai kapan (di nastah) - Notifikasi di tele (yg runut)	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
11	7/1 2024	Bab II Bab III	- Penambahan pengujian usability	
12	10/1 2024	<del>Abstrak</del> Bab 4	Pengujian SUS	
13	17/1 2024	Abstrak	Kata kunci tidak sesuai urutan abjad.	
14	22/1 2024	Acc Sidang	Acc Sidang	
15				
16				



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**  
**LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN**  
Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia  
Telp (0352) 481124, 487662 Fax (0352) 461796,  
*Website: library.umpo.ac.id*  
**TERAKREDITASI A**  
**(SK Nomor 00137/LAP.PT/III.2020)**

---

**SURAT KETERANGAN**  
**HASIL *SIMILIARITY CHECK* KARYA ILMIAH MAHASISWA**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah dengan rincian sebagai berikut:

Nama : Andre Eko Prastyo

NIM : 19533180

Prodi : Teknik Informatika

Judul : Perancangan Sistem Notifikasi Pembayaran Kost Menggunakan  
Algoritma Priority Scheduling (Studi Kasus Kos Mas Yoga)

Dosen pembimbing :

1. Arin Yuli Astuti, S.Kom., M.Kom.
2. Indah Puji Astuti, S.Kom., M.Kom.

Telah dilakukan check plagiasi berupa skripsi di L2P Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar 100% (auto plagiat diri sendiri)

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo,  
Kepala L2P



Ayu Wulansari, S.Kom, M.A  
NIK. 197608 11 200111 21

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah diperiksa melalui Turnitin perpustakaan



## UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN (L2P)

Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia

Telp (0352) 481124, Fax. (0352) 461796,

e-mail : [akademik@umpo.ac.id](mailto:akademik@umpo.ac.id) Website : [www.umpo.ac.id](http://www.umpo.ac.id)

Akreditasi Institusi B oleh BAN-PT

(SK Nomor : 77/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/PT/IV/2020)

NPP.3502102D2014337

---

### SURAT KETERANGAN HASIL *SIMILIARITY CHECK* KARYA ILMIAH MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah dengan rincian sebagai berikut:

Nama : Andre Eko Prastyo

NIM : 19533180

Prodi : Teknik Informatika

Judul : Perancangan Sistem Notifikasi Pembayaran Kost Menggunakan Algoritma Priority Scheduling ( Studi Kos Mas Yoga ) /

Dosen pembimbing :

1. Arin Yuli Astuti S.Kom., M.Kom.
2. Indah Puji Astuti S.Kom., M.Kom.

Telah dilakukan check plagiasi berupa Jurnal di L2P Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar 28 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 19 Februari 2024

Kepala L2P



Ayu Wulansari, S.Kom, M.A

NIK. 197608 11 200111 21

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah diperiksa melalui Turnitin perpustakaan

## MOTTO

*“Yang datang dan pergi kan membuatmu mengerti”*



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur atas kehadiran Allah SWT sang pencipta agung dari segala titik kehidupan, atas segala rahmat, taufiq serta hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir sebagai Mahasiswa yaitu skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Notifikasi Pembayaran Kost Menggunakan Algoritma Priority Scheduling (Studi Kasus Kos Mas Yoga)”. Tugas Akhir Skripsi ini saya persembahkan khusus kepada :

1. Kedua orang tua yang saya sayangi. Sebagai tanda bakti, hormat dan rasa terima kasih yang tiada terhingga. Saya persembahkan karya kecil ini kepada telah memberikan dukungan, ridho dan kasih sayang yang tiada terhingga yang tidak mungkin dapat saya balas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata persembahan.
2. Seluruh teman kelas serta teman-teman TI angkatan 2019 dengan segala kerendahan hatinya memberikan luang waktu dan tenaga untuk mengkritik dan memberikan saran yang membangun.
3. Serta seluruh sahabat, teman dan kakak tingkat yang sudah memberikan semangat dan inspirasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

**PERANCANGAN SISTEM NOTIFIKASI PEMBAYARAN KOST  
MENGUNAKAN ALGORITMA PRIORITY SCHEDULING  
(STUDI KASUS KOS MAS YOGA)**

Andre Eko Prastyo

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Ponorogo

e-mail : [andrekoprastyo@gmail.com](mailto:andrekoprastyo@gmail.com)

---

**ABSTRAK**

Tingginya permintaan akan tempat tinggal saat ini menjadikan rumah kos sebagai opsi utama bagi mereka yang merantau atau tinggal jauh dari tempat rutinitas sehari-hari. Namun, permasalahan terkait keterlambatan pembayaran sewa dapat memberikan dampak negatif terhadap evaluasi pendapatan, serta menimbulkan kesulitan dalam menanggung biaya renovasi dan pemeliharaan rumah kos. Dalam penelitian ini, diperkenalkan solusi melalui implementasi sistem notifikasi pembayaran yang berbasis pada algoritma Priority Scheduling dan Telegram Bot di Kos Mas Yoga. Sistem notifikasi dirancang dengan memanfaatkan algoritma Priority Scheduling untuk mengorganisir pengiriman notifikasi berdasarkan prioritas, seperti tanggal masuk, jangka waktu tinggal, dan besaran harga sewa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa notifikasi mampu mengurangi keterlambatan pembayaran, dan penelitian terkait telah berhasil menerapkan solusi serupa. Dalam konteks ini, algoritma Priority Scheduling tidak hanya mengatasi masalah keterlambatan pembayaran, melainkan juga meningkatkan efisiensi manajemen pembayaran secara keseluruhan. Pendekatan pengujian yang dilakukan, baik white box maupun black box, dimaksudkan untuk memastikan keamanan dan performa sistem. Evaluasi Usability menggunakan metode System Usability Scale (SUS) dengan melibatkan 16 peserta menunjukkan kualitas dan performa yang sangat baik, dengan skor akhir mencapai 98. Rekomendasi diberikan untuk melakukan pengujian lebih lanjut sebelum peluncuran resmi sistem.

**Kata Kunci :** Notifikasi, Priority Scheduling, Rumah Kos, Telegram Bot,



## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh.*

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT dengan ridhonya saya mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul “ Perancangan Sistem Notifikasi Pembayaran Kost Menggunakan Algoritma Priority Scheduling (Studi Kasus Kos Mas Yoga)” tepat pada waktunya. Sholawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa ummatnya dari zaman kebodohan menuju zaman yang penuh dengan ilmu. Untuk itu saya mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Edy Kurniawan, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Bapak Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Ibu Arin Yuli Astuti, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing 1.
4. Ibu , Indah Puji Astuti, S.T., M.Eng selaku Dosen Pembimbing 2.
5. Ibu , M.Kom. dan Bapak , S.T., M.Kom selaku Dosen Penguji.
6. Ibu , S.Kom., M.Kom selaku Dosen Wali Kelas.
7. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan do'a dan dukungan.
8. Saudara, kerabat dan teman-teman lainnya yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.
9. Teman-teman Program Studi Teknik Informatika angkatan 2019.

Semoga skripsi ini menjadi semangat untuk dapat berkontribusi kepada masyarakat kelak. Segala kesalahan yang tidak sengaja saya lakukan, saya mohon maaf yang sebesar- besarnya.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh.*

Ponorogo, 16 Januari 2024

Andre Eko Prastyo

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI .....	iii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN .....	iv
BERITA ACARA .....	v
BIMBINGAN SKRIPSI.....	v
BERITA ACARA .....	ix
BIMBINGAN SKRIPSI.....	ix
SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI SKRIPSI.....	xii
SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI ARTIKEL .....	xiii
MOTTO .....	xiv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	xv
ABSTRAK .....	xvi
KATA PENGANTAR .....	xvii
DAFTAR ISI.....	xviii
DAFTAR GAMBAR .....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II METODE PENELITIAN.....	5
2.1 Penelitian Terdahulu.....	5

2.2 Landasan Teori .....	7
2.1.1 Rumah Kost .....	8
2.1.2 Sistem.....	8
2.1.3 Website .....	9
2.1.4 Database.....	10
2.1.5 Telegram Bot .....	10
2.1.6 Priority scheduling.....	11
2.1.7 SDLC (System Development Life Cycle) Waterfall .....	14
2.1.8 Black Box Testing .....	16
2.1.9 White Box Testing.....	16
2.1.10 Usability Testing.....	17
<b>BAB III TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>18</b>
3.1 Tahapan Penelitian .....	18
3.1.1 Studi Literatur.....	19
3.1.2 Observasi .....	19
3.1.3 Analisis .....	19
3.1.4 Desain .....	20
3.1.5 Implementasi.....	31
3.1.6 Rencana Pengujian.....	36
3.2 Algoritma Priority Scheduling .....	39
3.2.1 Simulasi implementasi Algoritma .....	39
3.2.2 Tahapan Priority Scheduling .....	41
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>48</b>
4.1 Persiapan .....	48
4.1.1 Software .....	48
4.1.2 Hardware.....	48
4.1.3 Library .....	48
4.2 User Interface .....	50
4.2.1 Halaman login.....	50

4.2.2 Dashboard .....	51
4.2.3 Data Kamar .....	51
4.2.4 Data penyewa.....	52
4.2.5 Data Pembayaran .....	53
4.2.6 Halaman User .....	54
4.3 Database .....	54
4.4 Pembahasan Algoritma.....	55
4.4.1 Pengkodean Algoritma .....	55
4.4.2 Hasil Pengiriman Notifikasi .....	57
4.4.3 Pembayaran .....	58
4.4.4 Denda .....	60
4.5 Pengujian.....	61
4.5.1 Pengujian White Box .....	61
4.5.2 Pengujian Black Box .....	70
4.5.3 Pengujian Usability System Usability Scale (SUS).....	73
4.6 Hasil Pengiriman Telegram.....	81
BAB V PENUTUP.....	82
5.1 Kesimpulan.....	82
5.2 Saran.....	82

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 SDLC Waterfall.....	15
Gambar 3.1. Flowchart Tahapan penelitian .....	18
Gambar 3.2. DFD level 0 .....	21
Gambar 3.3. DFD Level 1 .....	22
Gambar 3.4. Entity Reational Diagram.....	25
Gambar 3.5. Flowchart User .....	26
Gambar 3.6. Flowchart Admin .....	s27
Gambar 3.7. Halaman Login.....	28
Gambar 3.8. Halaman user.....	28
Gambar 3.9. Halaman admin (Tambah User).....	29
Gambar 3.10. Halaman admin (Tambah User).....	29
Gambar 3.11. Halaman admin (sewa).....	30
Gambar 3.12. Halaman admin (notifikasi).....	30
Gambar 3.13. Cara kerja Telegram Bot dan Webserver .....	31
Gambar 3.14. Tahapan Algoritma Priority scheduling .....	33
Gambar 3.15. Cara kerja Web Server .....	34
Gambar 3.16. SUS Score .....	39
Gambar 4.1 Halaman Login.....	50
Gambar 4.2 Dashboard.....	51
Gambar 4.3 Data kamar .....	51
Gambar 4.4 Data penyewa .....	52
Gambar 4.5 Data pembayaran.....	53
Gambar 4.6 Bukti pembayaran .....	53
Gambar 4.7 Halaman User .....	54

Gambar 4.8 Skema relasi database.....	54
Gambar 4.9 Pengkodean Algoritma.....	56
Gambar 4.10 Hasil Pengiriman Notifikasi .....	57
Gambar 4.11 Pembayaran .....	58
Gambar 4.12 Pengkodean denda.....	59
Gambar 4.13 Denda .....	60
Gambar 4.14 Flowgraph Login.....	61
Gambar 4.15 Flowgraph Sistem.....	64
Gambar 4.16 Grafik penggunaan sistem kembali.....	73
Gambar 4.17 Grafik tingkat kerumitan sistem.....	74
Gambar 4.18 Grafik kemudahan penggunaan.....	74
Gambar 4.19 Grafik hasil membutuhkan orang dalam pengoprasian.....	74
Gambar 4.20 Grafik fitur sistem .....	75
Gambar 4.21 Grafik konsistensi.....	75
Gambar 4.22 Grafik Sistem dapat diapahami orang lain .....	75
Gambar 4.23 Grafik sistem membingungkan .....	76
Gambar 4.24 Grafik hambatan penggunaan.....	76
Gambar 4.25 Grafik perlu membiasakan diri.....	76
Gambar 4.26 Hasil Pengujian Usability SUS .....	80
Gambar 4.27 Hasil Notifikasi pada telegram.....	81

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu .....	6
Tabel 2.2 Simulasi Algoritma Priority scheduling.....	13
Tabel 3.1. Tabel User .....	24
Tabel 3.2. Tabel session .....	24
Tabel 3.3. Tabel Kamar.....	25
Tabel 3.4. Tabel Payment .....	25
Tabel 3.5. Prioritas antrian .....	43
Tabel 3.6. Dataset.....	44
Tabel 3.7 Hasil Preprocessing.....	45
Tabel 3.8. Urutan Prioritas .....	46
Tabel 3.9. Perhitungan Preemtive .....	47
Tabel 4.1 Requirement library pyton .....	50
Tabel 4.2 Test Case login.....	63
Tabel 4.3 Komponen Flowgraph Sistem.....	64
Tabel 4.4 Test Case sistem.....	66
Tabel 4.5 Pengujian Black Box.....	71
Tabel 4.7 Hasil kuisioner .....	78
Tabel 4.8 Hasil penilaian responden .....	80
Tabel 4.9 Perhitungan SUS .....	80