

**IMPLEMENTASI ALGORITMA *FIRST IN FIRST OUT* (FIFO),
PRIORITY SCHEDULING PADA SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN LAYANAN LAUNDRY SANTRI BERBASIS
WEB (STUDI KASUS : FAWA LAUNDRY AL IHYA'
ULUMADDIN KESUGIHAN, CILACAP)**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mendapatkan gelar Strata
Satu Program Studi Informatika**



**MUHAMMAD FUADUL ARIFIN
19552011027**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA AL GHAZALI
CILACAP
2026**

**IMPLEMENTASI ALGORITMA *FIRST IN FIRST OUT* (FIFO),
PRIORITY SCHEDULING PADA SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN LAYANAN LAUNDRY SANTRI BERBASIS
WEB (STUDI KASUS : FAWA LAUNDRY AL IHYA'
ULUMADDIN KESUGIHAN, CILACAP)**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mendapatkan gelar Strata
Satu Program Studi Informatika**



**MUHAMMAD FUADUL ARIFIN
19552011027**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA AL GHAZALI
CILACAP
2026**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa penulisan skripsi dengan judul “Implementasi *Algoritma First In First Out (FIFO)*, *Priority Scheduling* Pada Sistem Informasi Manajemen Layanan Laundry Santri Berbasis Web (Studi Kasus : Fawa Laundry Al Ihya’ Ulumaddin Kesugihan, Cilacap)” adalah hasil karya saya dengan arahan dari pembimbing dan belum diajukan kepada pihak manapun. Sumber informasi yang dikutip dalam skripsi ini telah dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya. Apabila di kemudian hari terdapat ketidaksesuaian dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku.



Cilacap, 12 Agustus 2026


Muhammad Fuadul Arifin
19552011027

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Saudara

Nama : Muhammad Fuadul Arifin
NIM : 19552011027
Fakultas/Prodi : Fakultas MIKOM / Informatika
Judul : Implementasi *Algoritma First In First Out (FIFO), Priority Scheduling* Pada Sistem Informasi Manajemen Layanan Laundry Santri Berbasis Web (Studi Kasus : Fawa Laundry Al Ihya' Ulumaddin Kesugihan, Cilacap)

Telah disidangkan oleh Dewan Penguji Fakultas Matematika dan Ilmu Komputer Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali (UNUGHA) Cilacap pada hari / tanggal :
Cilacap, 27 Juli 2026

Dan dapat diterima sebagai pemenuhan tugas akhir mahasiswa Program Strata Satu Program Studi Informatika (S.Kom.) Fakultas Matematika dan Ilmu Komputer (FMikom) pada Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali (UNUGHA) Cilacap.

Cilacap, 12 Agustus 2026

Dewan
Sidang

Ketua

Sekretaris


Mochamad T.A. Aziz Zein, S.Si., M.Kom.
NIDN. 2125098601


Abdul Haq, M.Cs.
NIDN. 0606067701

Penguji 1

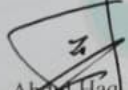
Penguji 2

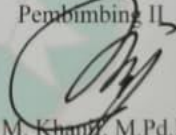

Mochamad T.A. Aziz Zein, S.Si., M.Kom.
NIDN. 2125098601


M. Novia Syah Dasaprawira, M.Pd.
NIDN. 0610119301

Pembimbing I

Pembimbing II


Abdul Haq, M.Cs.
NIDN. 0606067701


Dr. M. Khairul, M.Pd.B.I
NIDN. 0617058703

Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Komputer


Mochamad T.A. Aziz Zein, S.Si., M.Kom.
NIDN. 2125098601

HALAMAN NOTA KONSULTAN

M. Noviarsyah Dasaprawira, M. Pd.

Dosen Fakultas Matematika dan Ilmu Komputer
Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap

NOTA KONSULTAN

Hal : Skripsi Saudara Muhammad Fuadul Arifin
Lampiran : -

Yth.
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Komputer
Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap
di Cilacap

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

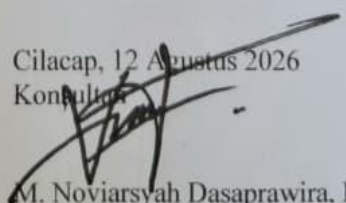
Setelah membaca, memeriksa dan melakukan perbaikan seperlunya maka skripsi saudara/i:

Nama : Muhammad Fuadul Arifin
NIM : 19552011027
Prodi : Informatika
Judul : Implementasi *Algoritma First In First Out (FIFO), Priority Scheduling* Pada Sistem Informasi Manajemen Layanan Laundry Santri Berbasis Web (Studi Kasus : Fawa Laundry Al Ihya' Ulumaddin Kesugihan, Cilacap)

Dapat diajukan ke Fakultas Matematika dan Ilmu Komputer, Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Strata Satu (S1).

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Cilacap, 12 Agustus 2026
Konsultan


M. Noviarsyah Dasaprawira, M. Pd.
NIDN. 0610119301

NOTA PEMBIMBING

Cilacap, 12 Agustus 2026

Kepada Yth :
Fakultas Matematika dan Komputer (FMIKOM)
UNUGHA Cilacap
di Cilacap

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Setelah melakukan bimbingan, telaah, arahan dan koreksi tahap penulisan skripsi saudara:

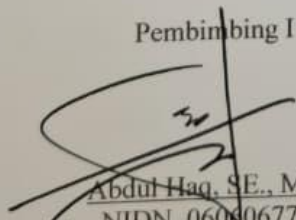
Nama : Muhammad Fuadul Arifin
NIM : 19552011027
Fakultas : Matematika dan Ilmu Komputer
Prodi : Informatika
Judul : Implementasi *Algoritma First In First Out (FIFO), Priority Scheduling* Pada Sistem Informasi Manajemen Layanan Laundry Santri Berbasis Web (Studi Kasus : Fawa Laundry Al Ihya' Ulumaddin Kesugihan, Cilacap)

Kami berpendapat bahwa skripsi tersebut sudah dapat diajukan ke sidang skripsi. Bersamaan ini kami kirimkan skripsi tersebut, semoga dapat segera disidangkan.

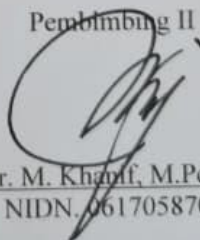
Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.
Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Mengetahui,

Pembimbing I


Abdul Haq, SE., M.Cs
NIDN. 0604067701

Pembimbing II


Dr. M. Kholid, M.Pd.B.I
NIDN. 0617058703

HALAMAN MOTO

“Ketinggian derajat pemuda tergantung pada keyakinannya. Setiap orang yang tidak mempunyai keyakinan, maka ia tidak ada gunanya”

(Nadhom Al-Imrithi)

Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua. (*Aristoteles*)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT, Rabb semesta alam yang senantiasa memberikan karunia sehingga penulis mampu menyelesaikan penulisan skripsi ini. Karya ini saya persembahkan kepada :

1. Karya skripsi ini penulis persembahkan dengan segenap cinta dan rasa syukur kepada Ibunda Nani Siti Badriyah dan Ayahanda Ahmad Sarjani. Sebagai anak pertama sekaligus pertama dalam menapaki jenjang sarjana dalam keluarga, pencapaian ini bukan hanya milik penulis, tetapi juga buah dari doa, kasih sayang, dan pengorbanan Ibunda dan Ayahanda yang tiada henti. Setiap nasihat yang bijak, setiap dukungan yang tulus, dan setiap doa yang dipanjatkan Ibunda dan Ayahanda menjadi cahaya yang menuntun penulis melewati tantangan, menguatkan langkah di saat ragu, dan menyalakan semangat untuk terus bermimpi. Semoga karya ini menjadi bukti cinta, rasa hormat dan kebanggaan penulis kepada Ibunda dan Ayahanda, serta doa agar Allah SWT senantiasa memberkahi Ibunda dan Ayahanda dengan kesehatan, kebahagiaan, dan keberkahan tiada terhingga.
2. Untuk kedua adikku tercinta, Muhammad Maftuh Ihsan dan Muhammad Bahrul Ulum, terima kasih atas keceriaan dan perhatian kalian berdua yang selalu membuat hari-hari penulis lebih ringan dan menyenangkan. Karya ini penulis persembahkan sebagai ungkapan syukur dan rasa terima kasih kepada kalian berdua, sebagai saudara, teman, dan bagian penting dalam perjalanan hidup penulis.
3. Kepada orang yang saya cintai yaitu Hida Syahida S., S.M., terima kasih telah menjadi warna yang tidak pernah pudar, menjadi rasa yang tidak pernah hambar untuk selalu memberikan semangat kepada penulis dalam perjalanan penulisan skripsi ini. Terima kasih untuk selalu menyediakan bahu yang kokoh namun lembut ketika penulis membutuhkan sandaran dikala penulis merasa sedih. Penulis selalu berharap dan berdoa semoga ikatan ini tidak pernah selesai dan selalu bersama untuk merangkai cerita yang baru. Terima kasih telah berjuang bersama sampai detik ini.

4. Terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada Bapak dan Ibu dosen Fakultas Matematika dan Ilmu Komputer (FMIKOM) atas ilmu, bimbingan, dan arahan yang telah diberikan selama masa studi. Kehadiran dan dukungan Bapak dan Ibu tidak hanya membantu penyelesaian skripsi ini, tetapi juga membentuk kemampuan akademik, karakter, dan pemahaman yang berharga, yang akan menjadi bekal penting dalam perjalanan selanjutnya.
5. Keluarga FMIKOM Angkatan 2019, kalian telah menjadi bagian penting dalam perjalanan ini. Kebersamaan, dukungan, dan tawa yang kita bagi membuat setiap tantangan terasa lebih ringan dan pencapaian lebih bermakna. Terima kasih atas semangat, motivasi, dan kenangan indah yang telah kalian hadirkan, yang akan selalu dikenang sepanjang perjalanan hidup ini. Semoga Allah membalas segala kebaikan kalian.

KATA PENGANTAR

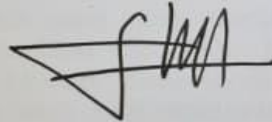
Puji syukur kepada Allah SWT atas segala limpahan nikmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi. Sholawat dan salam senantiasa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW sebagai pembimbing seluruh umat manusia.

Skripsi ini tidak akan selesai tanpa adanya bantuan dari banyak pihak, karena itu penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Mochamad Taufiqurohman Abdul Aziz Zein, S.Si, M.Kom, Dekan FMIKOM UNUGHA
2. Bapak Abdul Haq, SE.,M.Cs, pembimbing I yang telah dengan sabar memberikan bimbingan dan petunjuk dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Dr. Muhammad Khanif, M.Pd.B.I, pembimbing II yang telah dengan sabar memberikan bimbingan dan petunjuk dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak-Ibu dosen Program Studi Informatika FMIKOM UNUGHA
5. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu

Semoga Allah SWT membalas jerih payah dan pengorbanan yang telah diberikan dengan balasan yang lebih baik. Amiin. Penulis berharap semoga karya kecil ini bermanfaat bagi pembaca.

Cilacap, 12 Agustus 2026



Penulis.
Muhammad Fuadul Arifin

ABSTRAK

MUHAMMAD FUADUL ARIFIN. Implementasi *Algoritma First In First Out (FIFO)*, *Priority Scheduling* Pada Sistem Informasi Manajemen Layanan Laundry Santri Berbasis Web (Studi Kasus : Fawa Laundry Al Ihya' Ulumaddin Kesugihan, Cilacap). Dibimbing oleh Abdul Haq, SE. M.Cs. dan Mr. M. Khanif, M.Pd.B.I .

Pesantren modern memiliki fasilitas pendukung seperti layanan binatu (laundry) yang esensial bagi para santri. Namun, pengelolaan operasional laundry yang masih dilakukan secara manual menggunakan buku besar sering memicu berbagai permasalahan, mulai dari tertukarnya nota pakaian hingga ketidakadilan dalam penyelesaian cucian akibat ketiadaan manajemen prioritas antrian. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Manajemen Layanan Laundry Santri berbasis web guna mendigitalkan proses pencatatan transaksi sekaligus mengatur jadwal pengerjaan cucian secara otomatis. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah model *Waterfall*, yang meliputi tahapan analisis kebutuhan sistem, perancangan basis data, implementasi kode menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL, serta tahap pengujian fungsional (*Black Box Testing*).

Untuk menyelesaikan masalah penumpukan cucian, penelitian ini mengimplementasikan algoritma antrian *First In First Out (FIFO)* yang dimodifikasi dengan *Priority Scheduling*. Algoritma FIFO murni digunakan untuk mengurutkan penyelesaian cucian berdasarkan waktu kedatangan (*timestamp*). Namun, untuk menampung urgensi pada layanan paket kilat, algoritma FIFO dipadukan dengan teknik *Priority Scheduling* berbasis kueri SQL. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem berhasil mengidentifikasi dan memisahkan paket "*Express*" untuk dikerjakan lebih awal melampaui antrian reguler tanpa merusak integritas data database. Selain itu, sistem yang diusulkan telah berhasil memisahkan tanggung jawab pekerjaan melalui arsitektur Hak Akses Berbasis Peran (*Role-Based Access Control*) yang membagi pengguna menjadi Manajer, Kasir, dan Operator, lengkap dengan perlindungan *Role Blocking* di sisi *backend*. Kesimpulannya, penggabungan algoritma FIFO dan *Priority Scheduling* berhasil mendukung pengaturan antrian dan pembagian hak akses secara fungsional.

Kata kunci : Algoritma FIFO, Layanan Laundry, *Priority Scheduling*, Sistem Informasi, *Waterfall*.

ABSTRACT

MUHAMMAD FUADUL ARIFIN. *Implementation of the First In First Out (FIFO) Algorithm and Priority Scheduling in a Web-Based Laundry Santri Service Information Management System: (A Case Study of Fawa Laundry, Al Ihya' Ulumaddin, Kesugihan, Cilacap)*. Supervised by 1st Abdul Haq, SE. M.Cs. and 2nd Mr. M. Khanif, M.Pd.B.I.

Modern Islamic boarding schools (pesantren) provide supporting facilities such as laundry services, which are essential for the students. However, the manual operational management of laundry using physical ledger books often triggers various problems, ranging from mixed-up laundry receipts to unfairness in laundry completion due to the absence of queue priority management. This study aims to design and build a web-based Santri Laundry Service Management Information System to digitize the transaction recording process while automatically managing the laundry processing schedule. The software development method used is the Waterfall model, which includes the stages of system requirements analysis, database design, code implementation using the PHP programming language and MySQL database, as well as functional testing (Black Box Testing).

To solve the problem of laundry backlog, this research implements a hybrid First In First Out (FIFO) queuing algorithm. Pure FIFO algorithm is used to sort laundry completion based on arrival time (timestamp). However, to accommodate the urgency in express package services, the FIFO algorithm is combined with an SQL query-based Priority Scheduling technique. The results of this study indicate that the system has successfully identified and separated the "Express" packages to be processed earlier, bypassing the regular queue without damaging database data integrity. In addition, the proposed system has successfully separated job responsibilities through a Role-Based Access Control architecture that divides users into Managers, Cashiers, and Operators, complete with Role Blocking protection on the backend side. In conclusion, the combination of FIFO algorithm and Priority Scheduling is proven effective in increasing time efficiency, preventing worker negligence, and ensuring fairness of service for all students.

Keywords: FIFO Algorithm, Information System, Laundry Service, Priority Scheduling, Waterfall.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
HALAMAN NOTA KONSULTAN.....	v
NOTA PEMBIMBING	vii
HALAMAN MOTO	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	xi
ABSTRAK.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR TABEL.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Penelitian Terkait.....	5
B. Landasan Teori	14
1. Sistem Informasi Manajemen.	14
2. Sistem Informasi Berbasis Web.....	15
3. Konsep Algoritma.....	15
4. Algoritma <i>First In First Out</i>	16

5. Pengembangan Algoritma FIFO Dengan <i>Priority Scheduling</i> .	17
6. Struktur Data <i>Queue</i>	17
7. Metode <i>Waterfall</i>	18
8. Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	19
BAB III METODOLOGI.....	20
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	20
B. Prosedur Penelitian	20
1. Identifikasi Masalah.....	21
2. Pengumpulan Data	22
3. Perencanaan Sistem	23
4. Perencanaan Desain Sistem	26
5. Implementasi Sistem.....	46
6. Pengujian Sistem	47
7. <i>Maintenance/Evaluasi</i>	51
C. Jadwal Penelitian	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
A. Implementasi Database Sistem Laundry.....	54
1. Database <i>User</i>	55
2. Database Layanan	55
3. Database Mesin.....	56
4. Database Pelanggan	56
5. Database Transaksi	57
B. Implementasi Sistem.....	57
1. <i>Dashboard</i>	57
2. Data Pelanggan	58
3. Pembayaran.....	60

4. Data Transaksi	61
5. Data Antrian.....	64
6. Data Proses Pengerjaan.....	66
7. Data Mesin & Setrika	67
8. Laporan Keuangan.....	69
9. Laporan Penjualan	70
C. Implementasi FIFO	71
1. Implementasi FIFO Pada Menu Data Antrian	71
2. Implementasi FIFO Pada Menu Data Proses Pengerjaan	72
D. Hasil Algoritma FIFO	72
1. Hasil Algoritma FIFO Pada Menu Data Antrian	72
2. Hasil Algoritma FIFO Pada Menu Data Proses Pengerjaan	77
E. Pengujian Sistem.....	82
BAB V KESIMPULAN.....	91
A. Kesimpulan	91
B. Saran/Rekomendasi	91
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN.....	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Mindmap Penelitian	13
Gambar 2 Diagram Alir Penelitian	21
Gambar 3 Use Case Diagram	26
Gambar 4 Entity Relationship Diagram (ERD)	28
Gambar 5 Diagram Activity Log In	29
Gambar 6 Diagram Activity Log Out	30
Gambar 7 Diagram Activity Pelanggan	31
Gambar 8 Diagram Activity Pembayaran	32
Gambar 9 Diagram Activity Data Transaksi	33
Gambar 10 Diagram Activity Data Antrian	34
Gambar 11 Diagram Activity Laporan Penjualan	35
Gambar 12 Diagram Activity Laporan Keuangan	36
Gambar 13 Diagram Activity Data Proses Pengerjaan	37
Gambar 14 Diagram Activity Data Mesin	38
Gambar 15 Tampilan Log In	39
Gambar 16 Desain Tampilan Dashboard Manajer	39
Gambar 17 Desain Tampilan Dashboard Kasir	40
Gambar 18 Desain Tampilan Dashboard Operator	40
Gambar 19 Desain Tampilan Data Pelanggan	41
Gambar 20 Desain Tampilan Data Transaksi	42
Gambar 21 Desain Tampilan Pembayaran	42
Gambar 22 Desain Tampilan Data Antrian	43
Gambar 23 Desain Tampilan Data Proses Pengerjaan	44
Gambar 24 Desain Tampilan Data Mesin & Setrika	44
Gambar 25 Desain Tampilan Laporan Keuangan	45
Gambar 26 Desain Tampilan Laporan Penjualan	46
Gambar 27 Implementasi Database Laundry	54
Gambar 28 Implementasi Database Tabel User	55
Gambar 29 Implementasi Database Tabel Layanan	55
Gambar 30 Implementasi Database Tabel Mesin & Setrika	56

Gambar 31 Implementasi Database Tabel Pelanggan.....	56
Gambar 32 Implementasi Database Tabel Transaksi.....	57
Gambar 33 Implementasi Sistem Halaman Dashboard	57
Gambar 34 Implementasi Sistem Halaman Data Pelanggan.....	58
Gambar 35 Implementasi Sistem Halaman Tambah Pelanggan Baru	58
Gambar 36 Implementasi Sistem Halaman Edit Pelanggan	59
Gambar 37 Implementasi Sistem Halaman Hapus Pelanggan.....	59
Gambar 38 Implementasi Sistem Halaman Pembayaran	60
Gambar 39 Implementasi Sistem Struk Pembayaran.....	60
Gambar 40 Implementasi Sistem Halaman Data Transaksi.....	61
Gambar 41 Implementasi Sistem Halaman Edit Transaksi.....	61
Gambar 42 Implementasi Sistem Halaman Tambah Transaksi Baru	62
Gambar 43 Implementasi Sistem Halaman Daftar Layanan.....	62
Gambar 44 Implementasi Sistem Halaman Edit Layanan	63
Gambar 45 Implementasi Sistem Halaman Hapus Layanan.....	63
Gambar 46 Implementasi Sistem Halaman Tambah Layanan Baru	64
Gambar 47 Implementasi Sistem Halaman Data Antrian	64
Gambar 48 Implementasi Sistem Halaman Update Status Antrian	65
Gambar 49 Implementasi Sistem Halaman Tambah Antrian Baru.....	65
Gambar 50 Implementasi Sistem Halaman Data Proses Pengerjaan	66
Gambar 51 Implementasi Sistem Halaman Update Status Pengerjaan.....	66
Gambar 52 Implementasi Sistem Halaman Data Mesin & Setrika.....	67
Gambar 53 Implementasi Sistem Halaman Tambah Mesin & Setrika Baru	68
Gambar 54 Implementasi Sistem Halaman Edit Data Alat.....	68
Gambar 55 Implementasi Sistem Halaman Hapus Alat.....	69
Gambar 56 Implementasi Sistem Halaman Laporan Keuangan	69
Gambar 57 Implementasi Sistem Halaman Rekap Laporan Keuangan Dalam Sebulan.....	70
Gambar 58 Implementasi Sistem Halaman Laporan Penjualan.....	70
Gambar 59 Implementasi Sistem Halaman Rekap Laporan Penjualan Dalam Sebulan.....	71
Gambar 61 Implementasi Source Code FIFO Pada Data Antrian	71

Gambar 62 Implementasi Source Code FIFO Pada Data Proses Pengerjaan	72
Gambar 69 Tampilan Data Antrian Sebelum Percobaan	72
Gambar 70 Tampilan Pada Percobaan Data Setelah Ditambahkan Data Antrian	73
Gambar 71 Tampilan Percobaan Pada Data Setelah Ditambahkan 2 Data Antrian	73
Gambar 72 Tampilan Percobaan Pada Data Setelah Ditambahkan 3 Data Antrian	74
Gambar 73 Tampilan Percobaan Pada Data Setelah Ditambahkan 4 Data Antrian Yang Berbeda.....	75
Gambar 74 Tampilan Percobaan Data Setelah 1 Data Antrian Menjadi Selesai	75
Gambar 75 Tampilan Data Proses Pengerjaan Sebelum Percobaan	77
Gambar 76 Tampilan Pada Percobaan Data Setelah Ditambahkan Data Proses Pengerjaan.....	78
Gambar 77 Tampilan Pada Percobaan Data Setelah Ditambahkan 2 Data Proses Pengerjaan.....	79
Gambar 78 Tampilan Pada Percobaan Data Setelah Ditambahkan 3 Data Proses Pengerjaan.....	79
Gambar 79 Tampilan Pada Percobaan Data Setelah Ditambahkan 4 Data Proses Pengerjaan	80
Gambar 80 Tampilan Percobaan Data Setelah 1 Data Proses Pengerjaan Menjadi Selesai	81

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penelitian Terdahulu	5
Tabel 2 Kebutuhan Fungsional	23
Tabel 3 Kebutuhan Non-Fungsional	25
Tabel 4 Perencanaan Testing	47
Tabel 5 Jadwal Penelitian.....	52
Tabel 6 Hasil Percobaan Data Antrian.....	76
Tabel 7 Hasil Percobaan Proses Pengerjaan	81
Tabel 8 Pengujian Sistem.....	83