



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM MONITORING SERVICE PRINTER PADA FB  
PRINTER**

**ELLANK BARRETA  
NIM. 202051015**

**DOSEN PEMBIMBING  
Tri Listyorini, S.Kom, M.Kom  
Endang Supriyati, S.Kom, M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
2024**

## **HALAMAN PERSETUJUAN**

### **SISTEM MONITORING SERVICE PRINTER PADA FB PRINTER**

**ELLANK BARRETA**  
**NIM. 202051015**

Kudus, 27 Juni 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

TRI LISTYORINI, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0616088502

Pembimbing Pendamping,

ENDANG SUPRIYATI, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0629077402

Koordinator Skripsi,

EVANITA, S.Kom, M.Kom  
NIDN. 0611088901

## HALAMAN PENGESAHAN

### SISTEM MONITORING SERVICE PRINTER PADA FB PRINTER

ELLANK BARRETA  
NIM. 202051015

Kudus, 8 Agustus 2024

Menyetujui,

Ketua Pengaji,  
  
Evanita, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0611088901

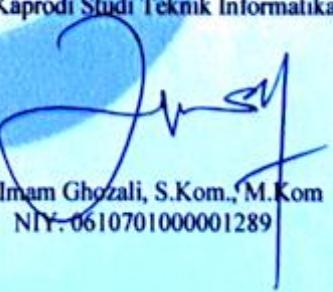
Anggota Pengaji I,  
  
Rina Fati, ST., M.Cs  
NIDN. 0604047401

Anggota Pengaji II,  
  
Tri Listyorihi, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0616088502

Mengetahui

Plt. Kaprodi Studi Teknik Informatika



  
M. Imam Ghazali, S.Kom., M.Kom  
NIV: 0610701000001289

## **PERNYATAAN KEASLIAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ellank Barreta  
NIM : 202051015  
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 27 April 2003  
Judul Skripsi/Tugas Akhir\* : Sistem Monitoring Service Printer pada FB  
Printer

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan permaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 26 Juni 2024

Yang memberi pernyataan,



## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang yang telah memberikan Rahmat, Taufiq, serta hidayahnya sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir kuliah (skripsi). Sholawat serta salam senantiasa kita haturkan kepada Nabi Agung Muhammad WAS dengan harapan semoga kita mendapatkan syafaatnya kelak di hari akhir, Amiin.

Dalam menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Sistem Monitoring Service Printer pada FB Printer”**. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar strata satu pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Penulis menyadari bahwa skripsi yang disusun masih jauh dari kata sempurna, baik dari segi teknis maupun penulisan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan demi perbaikan dan penyempurnaan berikutnya.

Dalam penyusunan skripsi ini hingga akhir, penulis mendapatkan banyak bimbingan, arahan, serta saran dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Muhammad Imam Ghozali, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah dengan sabar memberikan arahan dan bimbingan selama proses penyusunan skripsi.
5. Ibu Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah dengan sabar memberikan arahan dan bimbingan selama proses penyusunan skripsi.
6. Bapak owner Fb Printer yang telah bersedia dengan ikhlas meluangkan waktunya untuk memberikan informasi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
7. Semua pihak yang telah mendukung terselesaikannya skripsi ini

8. Diri sendiri, terima kasih telah bertahan dan tetap semangat untuk tidak menyerah hingga terselesainya skripsi ini.

Penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa skripsi ini belum mencapai kesempurnaan dalam artian yang sebenarnya. Namun, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Kudus, 26 Juni 2024

Penulis



Ellank Barreta

202051015

## **SISTEM MONITORING SERVICE PRINTER PADA FB PRINTER**

Nama mahasiswa : Ellank Barreta  
NIM : 202051015  
Pembimbing :  
1. Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom  
2. Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom

## **RINGKASAN**

FB Printer adalah layanan servis printer yang mengalami berbagai masalah dalam sistem monitoring dan pencatatan yang masih manual. Masalah ini sering kali menyebabkan kehilangan atau kerusakan data serta kesulitan dalam proses pencatatan, yang pada akhirnya mengurangi efisiensi dan kepuasan pelanggan. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem monitoring berbasis web yang mampu memantau perbaikan printer secara real-time, meningkatkan efisiensi pencatatan data, dan meningkatkan kepuasan pelanggan dengan menyediakan notifikasi melalui WhatsApp dan email. Sistem ini dirancang menggunakan metode waterfall yang mana tujuan dari sistem adalah untuk memberikan pencatatan data yang lebih efisien dan akurat, serta memungkinkan pelanggan untuk dengan mudah melihat status perbaikan printer mereka. Selain itu, pelanggan juga akan menerima laporan pembayaran melalui midtrans, yang mempermudah proses pembayaran. Sistem ini juga menawarkan diskon sebesar 10% setelah pelanggan melakukan 10 kali servis, sebagai bentuk apresiasi terhadap loyalitas pelanggan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ini tidak hanya mampu menyediakan pencatatan data perbaikan yang efisien tetapi juga meningkatkan aksesibilitas dan kepuasan pelanggan secara keseluruhan. Diharapkan sistem ini dapat memberikan kemudahan, efisiensi, dan aksesibilitas yang penting bagi kelancaran operasional layanan servis printer di FB Printer, sehingga menciptakan pengalaman yang lebih baik bagi pelanggan dan meningkatkan produktivitas perusahaan.

Kata kunci : sistem monitoring, service printer, aplikasi berbasis web, notifikasi, midtrans

## **PRINTER SERVICE MONITORING SYSTEM ON FB PRINTER**

*Student Name* : Ellank Barreta  
*Student Identity Number* : 202051015  
*Supervisor* :  
1. Tri Listyorini, S.Kom, M.Kom  
2. Endang supriyati, S.Kom, M.Kom

### ***ABSTRACT***

*FB Printer is a printer service that experiences various problems in the manual monitoring and recording system. These problems often cause data loss or damage and difficulties in the recording process, which ultimately reduces efficiency and customer satisfaction. This study aims to develop a web-based monitoring system that is able to monitor printer repairs in real-time, improve data recording efficiency, and increase customer satisfaction by providing notifications via WhatsApp and email. This system is designed using the waterfall method where the purpose of the system is to provide more efficient and accurate data recording, and allows customers to easily see the status of their printer repairs. In addition, customers will also receive payment reports via midtrans, which simplifies the payment process. This system also offers a 10% discount after customers have had 10 services, as a form of appreciation for customer loyalty. The results of the study show that this system is not only able to provide efficient repair data recording but also increases accessibility and overall customer satisfaction. It is hoped that this system can provide convenience, efficiency, and accessibility that are important for the smooth operation of printer service services at FB Printer, thereby creating a better experience for customers and increasing company productivity.*

*Keywords : monitoring system, printer service, web-based application, notification, midtrans*

## DAFTAR ISI

<b>COVER .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xviii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN .....</b>	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	2
1.5 Sistematika penulisan.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Penelitian Terkait .....	5
2.2 Landasan Teori.....	9
2.2.1 Sistem Monitoring .....	9
2.2.2 Bahasa Pemrograman PHP .....	10
2.2.3 API.....	11
2.2.4 Website .....	11
2.2.5 UI UX .....	12
2.2.6 Metode Pengembangan <i>Waterfall</i> .....	13
2.2.7 UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ) .....	13
2.2.7.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	14
2.2.7.2 <i>Activity Diagram</i> .....	14

2.2.7.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	15
2.2.7.4 <i>Class Diagram</i> .....	16
2.2.8 <i>Blackbox Testing</i> .....	17
2.2.9 PhpMyAdmin.....	18
2.2.10 Notifikasi WA .....	18
2.2.11 <i>Cascading Style Sheets(CSS)</i> .....	19
2.2.12 Flowchart.....	20
2.2.13 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	21
2.2.14 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	21
2.2.15 Javascript.....	22
2.2.16 Midtrans .....	22
<b>BAB III METODOLOGI.....</b>	<b>23</b>
3.1 Metode Pengembangan Sistem .....	23
3.1.1 Analisa Kebutuhan.....	23
3.1.2 Perancangan .....	24
3.1.3 Implementasi.....	24
3.1.4 Pengujian.....	24
3.1.5 Pemeliharaan.....	25
3.2 Kerangka Pikir .....	25
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>27</b>
4.1 Deskripsi FB Printer .....	27
4.2 Analisa Kebutuhan .....	27
4.2.1 Analisa Kebutuhan Hardware .....	27
4.2.2 Analisa Kebutuhan Software .....	27
4.3 Perancangan Sistem .....	28
4.3.1 <i>Flowchart</i> .....	28
4.3.1.1 <i>Flowchart</i> daftar .....	29
4.3.1.2 <i>Flowchart</i> Admin.....	30
4.3.1.3 <i>Flowchart</i> Admin Kelola Monitoring.....	30
4.3.1.4 <i>Flowchart</i> Admin Kelola Data Service .....	31
4.3.1.5 <i>Flowchart</i> Admin Kelola Data Pelanggan.....	32
4.3.1.6 <i>Flowchart</i> Admin Kelola Data Barang .....	32

4.3.1.7 <i>Flowchart</i> Kelola Galery .....	33
4.3.1.8 <i>Flowchart</i> Admin Kelola Laporan.....	34
4.3.1.9 <i>Flowchart</i> Pelanggan .....	35
4.3.10 <i>Flowchart</i> Pelanggan Monitoring Service.....	35
4.3.11 <i>Flowchart</i> Pelanggan Kelola History Service .....	36
4.3.2 <i>Use Case Diagram</i> .....	37
4.3.3 <i>Activity Diagram</i> .....	37
4.3.3.1 <i>Activity</i> Login.....	38
4.3.3.2 <i>Activity</i> Daftar .....	38
4.3.3.3 <i>Activity</i> Monitoring .....	39
4.3.3.4 <i>Activity</i> Data Service .....	40
4.3.3.5 <i>Activity</i> Data Pelanggan .....	41
4.3.3.6 <i>Activity</i> Data Barang .....	42
4.3.3.7 <i>Activity</i> Galery .....	43
4.3.3.8 <i>Activity</i> Laporan .....	44
4.3.3.9 <i>Activity</i> Monitoring Service Pelanggan .....	45
4.3.3.10 <i>Activity</i> History Service .....	46
4.3.3.11 <i>Activity</i> Info Akun.....	47
4.3.4 <i>Sequence Diagram</i> .....	47
4.3.4.1 <i>Sequence Diagram</i> login.....	48
4.3.4.2 <i>Sequence Diagram</i> Daftar.....	48
4.3.4.3 <i>Sequence Diagram</i> Monitoring.....	49
4.3.4.4 <i>Sequence Diagram</i> Data Service .....	49
4.3.4.5 <i>Sequence Diagram</i> Data Pelanggan .....	51
4.3.4.6 <i>Sequence Diagram</i> Data Barang .....	52
4.3.4.7 <i>Sequence Diagram</i> Galery .....	53
4.3.4.8 <i>Sequence Diagram</i> Laporan .....	53
4.3.4.9 <i>Sequence Diagram</i> Monitoring Service .....	54
4.3.4.10 <i>Sequence Diagram</i> History Service .....	54
4.3.4.11 <i>Sequence Diagram</i> Info akun.....	55
4.3.5 Class Diagram .....	55
4.3.6 ERD (Entity Relationship Diagram) .....	56

4.3.7 DFD (Data Flow Diagram) .....	56
4.3.7.1 DFD Level 0.....	56
4.3.7.2 DFD Level 1 .....	57
4.3.8 Desain Aplikasi (WireFrame) .....	58
4.3.8.1 Wireframe landing page.....	58
4.3.8.2 Wireframe login .....	58
4.3.8.3 Wireframe pendaftaran .....	59
4.3.8.4 Wireframe monitoring .....	61
4.3.8.5 Wireframe data service .....	62
4.3.8.6 Wireframe data pelanggan .....	62
4.3.8.7 Wireframe data barang.....	63
4.3.8.8 Wireframe gallery .....	63
4.3.8.9 Wireframe laporan .....	64
4.3.8.10 Wireframe monitoring perbaikan(pelanggan) .....	64
4.3.8.11 Wireframe history service.....	65
4.3.8.12 Wireframe info akun.....	65
4.4 Implementasi Database .....	66
4.4.1 Tabel Pelanggan .....	66
4.4.2 Tabel Pegawai.....	66
4.4.3 Tabel Barang.....	67
4.4.4 Tabel Perbaikan .....	67
4.4.5 Tabel Jenis Status .....	68
4.5 Implementasi Sistem .....	68
4.5.1 Halaman landing page.....	68
4.5.2 Halaman pendaftaran .....	69
4.5.3 Halaman metode verifikasi .....	70
4.5.4 Halaman kode otp .....	70
4.5.5 Halaman login.....	71
4.5.6 Halaman dashboard admin.....	71
4.5.7 Halaman monitoring .....	72
4.5.8 Halaman data service .....	72
4.5.9 Halaman tambah data service .....	73

4.5.10 Halaman edit data service .....	74
4.5.11 Halaman data pelanggan .....	74
4.5.12 Halaman tambah data pelanggan .....	75
4.5.13 Halaman edit data pelanggan .....	75
4.5.14 Halaman data barang.....	75
4.5.15 Halaman tambah data barang.....	76
4.5.16 Halaman edit data barang.....	76
4.5.17 Halaman gallery .....	77
4.5.18 Halaman laporan .....	77
4.5.19 Halaman monitoring service (pelanggan).....	78
4.5.20 Halaman histori service.....	78
4.5.21 Halaman info akun .....	79
<b>4.6 Pengujian Perangkat Lunak .....</b>	<b>80</b>
4.6.1 Blackbox Testing.....	80
4.6.1.1 Pengujian Halaman Landing Page .....	80
4.6.1.2 Pengujian Halaman Pendaftaran .....	81
4.6.1.3 Pengujian Halaman Metode Verifikasi.....	81
4.6.1.4 Pengujian Halaman OTP .....	81
4.6.1.5 Pengujian Halaman Login .....	81
4.6.1.6 Pengujian Halaman Admin .....	82
4.6.1.7 Pengujian Halaman Pelanggan .....	82
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>85</b>
5.1 Kesimpulan .....	85
5.2 Saran.....	85
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>87</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>90</b>
<b>BIODATA PENULIS.....</b>	<b>101</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Metode Waterfall .....	13
Gambar 2. 2 Teori Activity Diagram .....	15
Gambar 3. 1 Data perbaikan printer .....	23
Gambar 3. 2 Observasi bersama owner.....	24
Gambar 3. 3 Kerangka pikir.....	26
Gambar 4. 1 Flowchart aplikasi monitoring .....	28
Gambar 4. 2 Flowchart daftar .....	29
Gambar 4. 3 Flowchart admin.....	30
Gambar 4. 4 Flowchart admin kelola monitoring .....	30
Gambar 4. 5 Flowchart admin kelola data service .....	31
Gambar 4. 6 Flowchart admin kelola data pelanggan.....	32
Gambar 4. 7 Flowchart admin kelola data barang .....	33
Gambar 4. 8 Flowchart kelola galeri .....	34
Gambar 4. 9 Flowchart admin kelola laporan.....	34
Gambar 4. 10 Flowchart pelanggan .....	35
Gambar 4. 11 Flowchart monitoring service pelanggan .....	36
Gambar 4. 12 Flowchart pelanggan kelola history setor.....	36
Gambar 4. 13 Use case diagram.....	37
Gambar 4. 14 Activity login .....	38
Gambar 4. 15 Activity monitoring .....	39
Gambar 4. 16 Activity monitoring .....	40
Gambar 4. 17 Activity admin kelola data service .....	41
Gambar 4. 18 Activity admin kelola data pelanggan.....	42
Gambar 4. 19 Activity admin kelola data barang .....	43
Gambar 4. 20 Flowchart galeri .....	44
Gambar 4. 21 Flowchart admin kelola laporan .....	45
Gambar 4. 22 Flowchart monitoring service .....	46
Gambar 4. 23 Flowchart history service .....	46
Gambar 4. 24 Flowchart info akun pelanggan .....	47
Gambar 4. 25 Sequence logion .....	48

Gambar 4. 26 Sequence daftar .....	48
Gambar 4. 27 Flowchart kelola monitoring .....	49
Gambar 4. 28 Sequence data servica.....	50
Gambar 4. 29 Sequence data pelanggan .....	51
Gambar 4. 30 Sequence data barang .....	52
Gambar 4. 31 Sequence galery.....	53
Gambar 4. 32 Sequence laporan.....	53
Gambar 4. 33 Sequence monitoring service .....	54
Gambar 4. 34 Sequence history service .....	54
Gambar 4. 35 Sequence info akun .....	55
Gambar 4. 36 Class diagram aplikasi monitoring .....	55
Gambar 4. 37 ERD aplikasi monitoring.....	56
Gambar 4. 38 DFD level 0 .....	57
Gambar 4. 39 DFD level 1 .....	57
Gambar 4. 40 Wireframe landing page .....	58
Gambar 4. 41 Wireframe login .....	59
Gambar 4. 42 Wireframe pendaftaran.....	59
Gambar 4. 43 Wireframe metode verifikasi.....	60
Gambar 4. 44 Wireframe Verifikasi wa 1 .....	60
Gambar 4. 45 Wireframe verifikasi wa 2 .....	61
Gambar 4. 46 Wireframe monitoring.....	61
Gambar 4. 47 Wireframe data service.....	62
Gambar 4. 48 Wireframe data pelanggan .....	62
Gambar 4. 49 Wireframe galery.....	63
Gambar 4. 50 Wireframe galery.....	63
Gambar 4. 51 Wireframe laporan.....	64
Gambar 4. 52 Wireframe monitoring service pelanggan .....	64
Gambar 4. 53 Wireframe history service .....	65
Gambar 4. 54 Wireframe history service .....	65
Gambar 4. 55 Tabel pelanggan .....	66
Gambar 4. 56 Tabel pegawai .....	67
Gambar 4. 57 Tabel barang .....	67

Gambar 4. 58 Tabel perbaikan .....	68
Gambar 4. 59 Tabel jenis status .....	68
Gambar 4. 60 Halaman landing page .....	69
Gambar 4. 61 Halaman pendaftaran .....	69
Gambar 4. 62 Halaman metode verifikasi .....	70
Gambar 4. 63 Halaman otp 1 .....	70
Gambar 4. 64 Halaman otp 2 .....	71
Gambar 4. 65 Halaman login .....	71
Gambar 4. 66 Halaman admin .....	72
Gambar 4. 67 Halaman monitoring .....	72
Gambar 4. 68 Halaman data service .....	73
Gambar 4. 69 Halaman tambah data service .....	73
Gambar 4. 70 Halaman edit data service .....	74
Gambar 4. 71 Halaman data pelanggan .....	74
Gambar 4. 72 Halaman tambah data pelanggan .....	75
Gambar 4. 73 Halaman edit data pelanggan .....	75
Gambar 4. 74 Halaman data barang .....	76
Gambar 4. 75 Halaman tambah data barang .....	76
Gambar 4. 76 Halaman edit data barang .....	77
Gambar 4. 77 Halaman gallery .....	77
Gambar 4. 78 Halaman laporan .....	78
Gambar 4. 79 Halaman monitoring service pelanggan .....	78
Gambar 4. 80 Halaman history service .....	79
Gambar 4. 81 Halaman info aplikasi .....	80

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol use case diagram.....	14
Tabel 2. 2 Simbol sequence diagram .....	16
Tabel 2. 3 Simbol class diagram .....	17
Tabel 2. 4 Simbol flowchart.....	20
Tabel 2. 5 Simbol DFD .....	21
Tabel 2. 6 Simbol ERD .....	22
Tabel 4. 1 Pengujian halaman landing page.....	80
Tabel 4. 2 Pengujian halaman pendaftaran .....	81
Tabel 4. 3 Pengujian halaman metode verifikasi .....	81
Tabel 4. 4 Pengujian halaman OTP.....	81
Tabel 4. 5 Halaman login .....	82
Tabel 4. 6 Pengujian halaman admin .....	82
Tabel 4. 7 Pengujian halaman pelanggan.....	82

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Bimbingan .....	90
Lampiran 2 Hasil Turnitin.....	92
Lampiran 3 Revisi Sidang Skripsi Ketua Pengaji .....	93
Lampiran 4 Revisi Sidang Skripsi Anggota Pengaji 1 .....	94
Lampiran 5 Revisi Sidang Skripsi Anggota Pengaji 2 .....	95
Lampiran 6 Surat balasan.....	96
Lampiran 7 Pengujian sistem .....	97
Lampiran 8 Poster .....	98
Lampiran 9 Submit artikel .....	99
Lampiran 10 Dokumentasi.....	100

## DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

UML	: <i>Unified Modeling Language</i>
SDLC	: <i>System Development Life Cycle</i>
HTML	: <i>Hypertext Markup Language</i>
UI UX	: <i>User Interface User Experience</i>
CSS	: <i>Cascading Style Sheet</i>
DFD	: <i>Data Flow Diagram</i>
ERD	: <i>Entity Relationship Diagram</i>