



L A P O R A N S K R I P S I

**SISTEM INFORMASI PERCETAKAN
(STUDI KASUS : PERCETAKAN OMAHAN KALIORI REMBANG)**

**ISNAN NUR ARIFIN
NIM. 202051138**

**DOSEN PEMBIMBING
Arief Susanto, S.T., M.Kom
Evanita, S.Kom, M.Kom**

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

HALAMAN PERSETUJUAN

SITEM INFORMASI PERCETAKAN (STUDI KASUS:PERCETAKAN OMAHAN KALIORI REMBANG)

ISNAN NUR ARIFIN
NIM. 202051138

Kudus 14 Juni 2024
Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Arief Susanto, S.T., M.Kom
NIDN. 0603047104

Pembimbing Pendamping,



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

Koordinator Skripsi,



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

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PERCETAKAN (STUDI KASUS : PERCETAKAN OMAHAN KALIORI REMBANG)

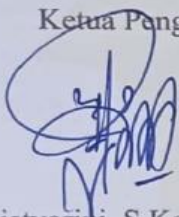
ISNAN NUR ARIFIN

NIM. 202051138

Kudus, 2 Juli 2024

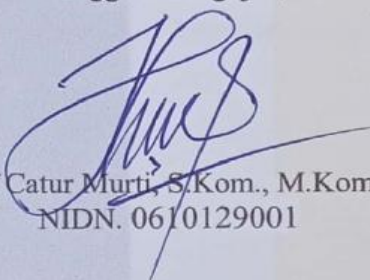
Menyetujui,

Ketua Penguji,



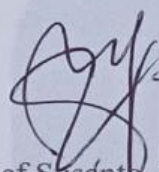
Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0616088502

Anggota Penguji I,



Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0610129001

Anggota Penguji II,



Arief Susanto, S.T., M.Kom
NIDN. 0603047104

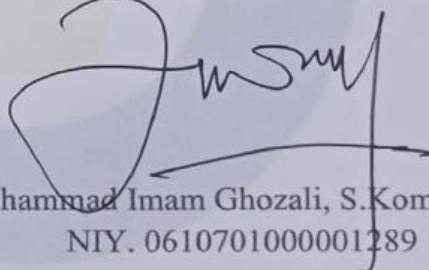
Mengetahui

Plt. Dekan Fakultas Teknik



Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs
NIY. 0610701000001171

Plt. Kaprodi Teknik Informatika



Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom
NIY. 0610701000001289

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Isnan Nur Arifin
NIM : 202051138
Tempat & Tanggal Lahir : Rembang, 13 Maret 2000
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Sistem Informasi Percetakan (Studi kasus :
Percetakan Omahan Kaliori Rembang)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir* ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan 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, 12 Juni 2024

Yang memberi pernyataan,



Isnan Nur Arifin
NIM. 202051138

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur bagi Allah Yang Maha Esa atas segala limpahan nikmat dan karunia-Nya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Percetakan (Studi Kasus: Percetakan Omahan Kaliori Rembang)”.

Penyusunan laporan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Komunikasi yang harus dipenuhi dalam menyelesaikan masa belajar di program studi Teknik Informatika pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan laporan skripsi tak lepas dari dukungan dan bantuan dari beberapa pihak. Maka dari itu, penulis menyampaikan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M. Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom,M.Cs, selaku Pelaksana Tugas Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Muhammad Imam Ghozali, S. Kom., M. Kom, selaku Pelaksana Tugas Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Arief Susanto, S.T., M.Kom, sebagai pembimbing utama di Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus, telah memberikan saran dan kritik yang *konstruktif* selama penyusunan sistem dan laporan skripsi ini.
5. Ibu Evanita, S. Kom., M.Kom, sebagai dosen pembimbing pendamping dan Koordinator Skripsi, memberikan banyak pengetahuan, saran, nasehat, semangat, arahan, dan meluangkan waktunya selama proses penyusunan laporan skripsi ini.
6. Bapak Heru Maulana, yang merupakan pemilik Percetakan Omahan, memberikan izin kepada penulis untuk menggunakan tempat tersebut sebagai studi kasus dalam penelitian skripsi penulis.
7. Bapak, Ibu, dan anggota keluarga penulis telah memberikan doa, semangat, dan dukungan terus-menerus kepada penulis agar berhasil menyelesaikan masa studi ini.

8. Sahabat di Markas Kandang Macan Reborn, yang terdiri dari tujuh orang anggota, telah memberikan dukungan, semangat, menjadi tempat curhat, dan mampu menghibur penulis saat mengalami kejenuhan dalam proses penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari dengan adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan yang ada didalamnya. Oleh karena itu, penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca untuk menjadikan motivasi penulis dalam memperbaiki kualitas penulisan di masa depan. Harapannya, semoga skripsi ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 12 Juni 2024

Penulis

SISTEM INFORMASI PERCETAKAN
(Studi Kasus : Percetakan Omahan Kaliori Rembang)

Nama mahasiswa : Isnan Nur Arifin

NIM : 202051138

Pembimbing :

1. Arief Susanto, S.T., M.Kom
2. Evanita, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Percetakan Omahan merupakan salah satu Perusahaan yang bergerak dalam bidang percetakan. Percetakan Omahan berada didaerah Kaliori Rembang Tepatnya di Desa Sendangagung, Kecamatan Kaliori, Kabupaten Rembang. Dalam proses pencatatan stok barang di percetakan omahan masih belum terkomputerisasi dan masih manual sehingga seringkali terjadinya kesalahan pengelolaan laporan stok barang produksi seperti tinta, banner, kertas dan juga belum ada pencatatan kerugian dalam proses cetak yang salah. Maka dibangun sebuah sistem yang dapat mengelola data stok barang prouduksi “Sistem Informasi Percetakan (Studi Kasus: Percetakan Omahan Kaliori Rembang)”. Sistem Informasi percetakan adalah sistem yang berbasis web. Sistem ini dikembangkan denagn menggunakan metodologi air terjun. Tujuan sistem ini adalah untuk membuat membantu dalam mengelola biaya produksi dan logistik yang lebih baik termasuk mengawasi stok bahan baku, pengeluaran untuk operasional percetakan.

Kata kunci : *Percetakan, Sistem Informasi, Kaliori, Rembang.*

SISTEM INFORMASI PERCETAKAN
(Studi Kasus : Percetakan Omahan Kaliori Rembang)

Student Name : Isnan Nur Arifin

Student Identity Number : 202051138

Supervisor :

1. Arief Susanto, S.T., M.Kom
2. Evanita, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

Omahan Printing is a company that operates in the printing sector. Omahan Printing is located in the Kaliori Rembang area, to be precise in Sendangagung Village, Kaliori District, Rembang Regency. The process of recording stock of goods at the Omaha printing press is still not computerized and is still manual, so there are often errors in managing stock reports of production goods such as ink, banners, paper and there is also no recording of losses in the wrong printing process. So a system was built that could manage production stock data "Printing Information System (Case Study: Omahan Kaliori Rembang Printing)". The printing information system is a web-based system. This system was developed using a waterfall methodology. The aim of this system is to help in managing production costs and logistics better including monitoring raw material stocks, expenses for printing operations.

Keywords : Percetakan, Sistem Informasi, Kaliori, Rembang

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Sistematika penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terkait	5
2.2. Landasan Teori	6
2.2.1 Percetakan	6
2.2.2 Sistem Informasi	6
2.2.3 Website	6
2.2.4 Database	6
2.2.5 PHP	7
2.2.6 MySQL	7
2.2.7 XAMPP	7
2.2.8 Visual Studio Code	7
2.2.9 Framework CodeIgniter.....	8
2.2.10 Metode Waterfall	8
2.2.11 Black Box Testing	8
2.3. Alat Bantu Desain	9
2.3.1 Simbol dalam Flowchart.....	9

2.3.2	Unified Modelling Language (UML)	9
BAB III METODOLOGI.....		15
3.1.	Pengumpulan Data	15
3.1.1	Sumber Data Primer	15
3.1.2	Sumber Data Sekunder	15
3.1.3	Studi Literatur	15
3.2.	Metode Pengembangan Sistem	16
3.3.	Analisa Kebutuhan Sistem	17
3.3.1	Analisa Kebutuhan Perangkat Keras	17
3.3.2	Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak	18
3.4.	Analisa Perancangan Sistem.....	18
3.4.1	Flowchart	18
3.4.2	Class Diagram	19
3.4.3	UML (Unified Modeling Language)	20
3.4.4	Perancangan Desain Interface	38
3.5.	Kerangka Pikir.....	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		51
4.1.	Hasil.....	51
4.1.1	Perancangan Skema Tabel	51
4.2.	<i>Implementasi</i> Sistem Pemeliharaan	52
4.2.1	Landing Page	52
4.2.2	Login	53
4.2.3	Halaman Dashboard Admin	53
4.2.4	Menu Pemesanan	54
4.2.5	Menu Stok Bahan	54
4.2.6	Menu Tambah dalam Stok Bahan	55
4.2.7	Menu Edit pada Stok Bahan	55
4.2.8	Menu Hapus pada Stok Bahan	56
4.2.9	Menu Bahan Masuk	56
4.2.10	Menu Bahan Keluar	57
4.2.11	Menu Stok Barang Jadi	57
4.2.12	Menu Barang Rusak	58
4.2.13	Menu Penjualan	58
4.2.14	Menu Laporan	59
4.3.	Pengujian Perangkat Lunak.....	60
4.3.1	Pengujian Black Box	60

4.4. Pemeliharaan	64
4.4.1 Pemeliharaan Data	64
4.4.2 Pemeliharaan Aplikasi	64
BAB V PENUTUP.....	65
5.1. Kesimpulan.....	65
5.2. Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN 1.....	69
LAMPIRAN 2.....	73
LAMPIRAN 3.....	74
LAMPIRAN 4.....	77
LAMPIRAN 5.....	78
LAMPIRAN 6.....	79
BIODATA PENULIS	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode <i>Waterfall</i>	16
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Aplikasi.....	19
Gambar 3. 3 Class Diagram	20
Gambar 3. 4 <i>Business Usecase Diagram</i>	22
Gambar 3. 5 <i>Usecase Diagram</i>	23
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram Login</i>	24
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pemesanan	25
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Stok Bahan.....	26
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Data Bahan Masuk.	27
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Bahan Keluar.....	28
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Kelola Barang Jadi.	29
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Kelola Barang Rusak.	30
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Penjualan	31
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Laporan.....	32
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram</i> Data Pemesanan.....	33
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram</i> Data Stok Bahan	34
Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram</i> Data Bahan Masuk.....	35
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram</i> Data Bahan Keluar.....	36
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram</i> Data Barang Jadi.....	37
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram</i> Data Laporan	38
Gambar 3. 21 <i>Landing Page</i>	39
Gambar 3. 22 <i>Login</i>	39
Gambar 3. 23 <i>Dashboard Admin</i>	40
Gambar 3. 24 Halaman Data Pemesanan.....	40
Gambar 3. 25 Halaman Tambah Data Pemesanan.....	41
Gambar 3. 26 Halaman <i>Edit</i> Data Pemesanan	41
Gambar 3. 27 Halaman Hapus Data Pemesanan.....	42
Gambar 3. 28 Halaman Stok Bahan.....	43
Gambar 3. 29 Halaman <i>Edit</i> Stok Bahan	43

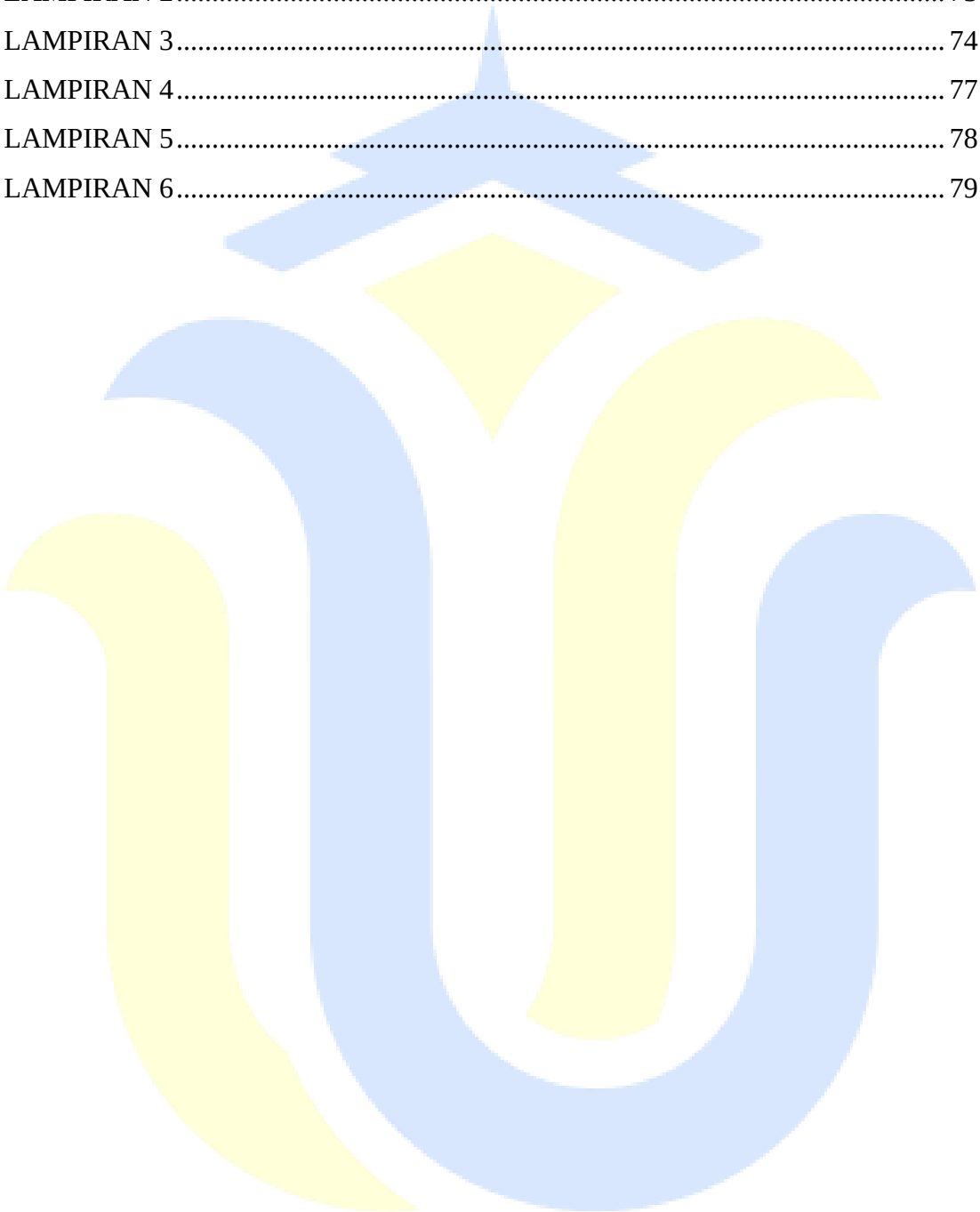
Gambar 3. 30 Halaman Bahan Masuk	44
Gambar 3. 31 Halaman Tambah Bahan Masuk	45
Gambar 3. 32 Halaman Bahan Keluar	45
Gambar 3. 33 Halaman Tambah Bahan Keluar	46
Gambar 3. 34 Halaman Stok Barang Jadi	47
Gambar 3. 35 Halaman Tambah Stok Barang Jadi	47
Gambar 3. 36 Halaman Penjualan.....	48
Gambar 3. 37 Halaman Pembayaran Penjualan.....	48
Gambar 3. 38 Halaman Barang Rusak.....	49
Gambar 3. 39 Halaman Tambah Barang Rusak.....	49
Gambar 3. 40 Halaman Data Laporan.....	50
Gambar 3. 41 Kerangka Pikir.....	50
Gambar 4. 1 Skema Tabel.....	52
Gambar 4. 2 <i>Landing Page</i>	52
Gambar 4. 3 <i>Login</i>	53
Gambar 4. 4 Halaman <i>Dashboard Admin</i>	53
Gambar 4. 5 Menu Pemesanan	54
Gambar 4. 6 Menu Stok Bahan	54
Gambar 4. 7 Menu Tambah dalam Stok Bahan	55
Gambar 4. 8 Menu Edit dalam Stok Bahan.....	55
Gambar 4. 9 Menu Hapus Stok Bahan.....	56
Gambar 4. 10 Halaman Menu Bahan Masuk	56
Gambar 4. 11 Menu Bahan Keluar	57
Gambar 4. 12 Menu Data Stok Barang Jadi.....	57
Gambar 4. 13 Menu Barang Rusak	58
Gambar 4. 14 Menu Penjualan.....	58
Gambar 4. 15 Menu Laporan	59

DAFTAR TABEL

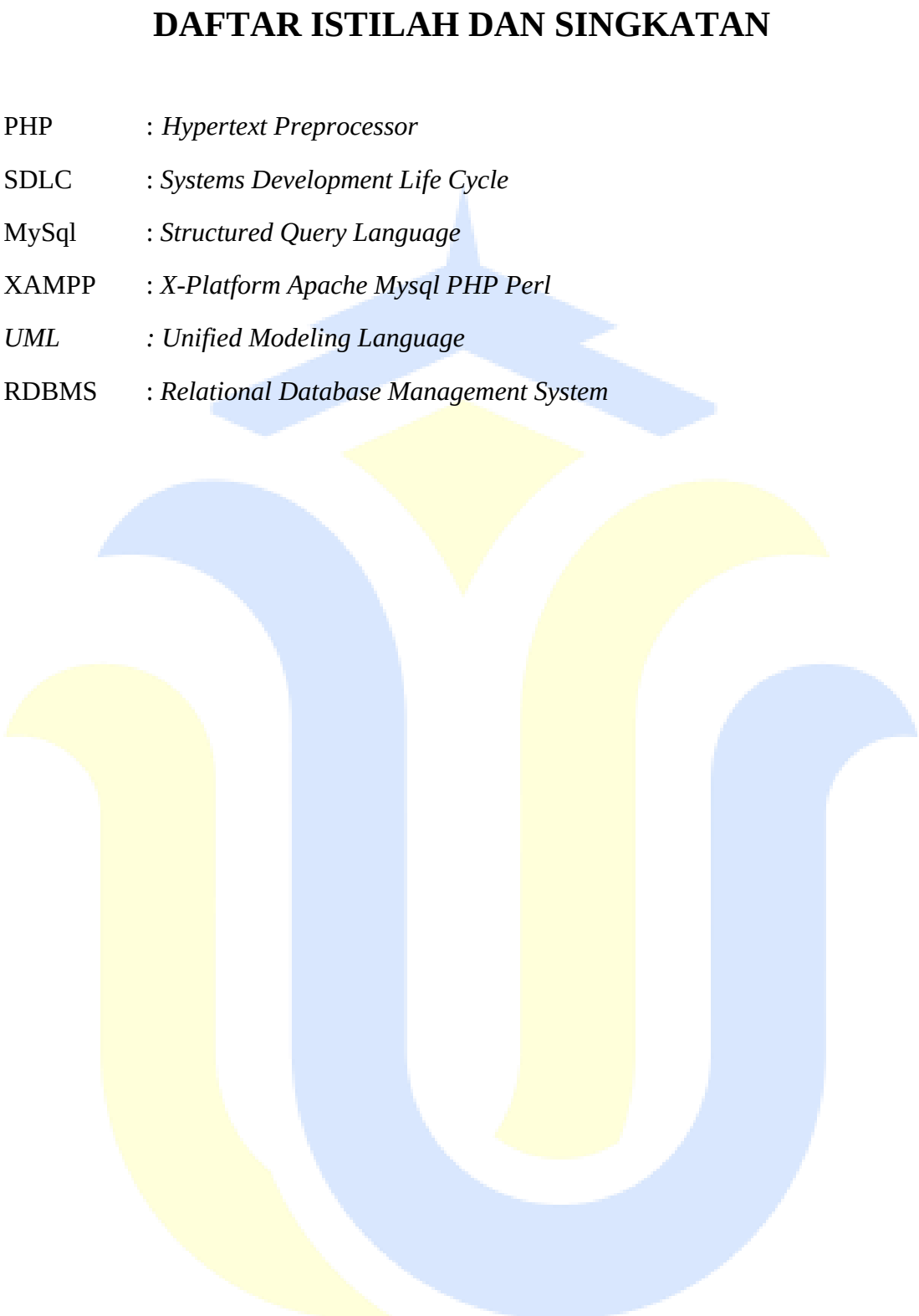
Tabel 2. 1 Simbol dalam <i>Flowchart</i>	9
Tabel 2. 2 Notasi <i>Business Use Case Diagram</i>	10
Tabel 2. 3 Simbol-simbol <i>Usecase</i>	11
Tabel 2. 4 Simbol-simbol <i>Sequence</i>	12
Tabel 2. 5 Simbol-simbol <i>Activity</i>	13
Tabel 3. 1 Tabel <i>Business Usecase Diagram</i>	21
Tabel 4. 1 <i>Black box Testing</i> Menu Admin	60
Tabel 4. 2 <i>Black box Testing</i> Menu Pemesanan.....	60
Tabel 4. 3 <i>Black box Testing</i> Menu Stok Bahan	61
Tabel 4. 4 <i>Black box Testing</i> Menu Bahan Masuk.....	61
Tabel 4. 5 <i>Black box Testing</i> Menu Bahan Keluar.....	62
Tabel 4. 6 <i>Black box Testing</i> Menu Barang Jadi.....	62
Tabel 4. 7 <i>BlackBox</i> Menu Penjualan	63
Tabel 4. 8 <i>Black box Testing</i> Menu Barang Rusak	63
Tabel 4. 9 <i>Black box Testing</i> Menu Laporan	64

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1.....	69
LAMPIRAN 2.....	73
LAMPIRAN 3.....	74
LAMPIRAN 4.....	77
LAMPIRAN 5.....	78
LAMPIRAN 6.....	79



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN



PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
SDLC	: <i>Systems Development Life Cycle</i>
MySql	: <i>Structured Query Language</i>
XAMPP	: <i>X-Platform Apache Mysql PHP Perl</i>
UML	: <i>Unified Modeling Language</i>
RDBMS	: <i>Relational Database Management System</i>