



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI TATA KELOLA
PERPUSTAKAAN DI DINAS ARSIP DAN
PERPUSTAKAAN DAERAH KABUPATEN KUDUS
MENGUNAKAN FITUR SMS NOTIFICATION**

IBNU HASAN ARIF

NIM. 201353070

DOSEN PEMBIMBING

R. Rhoedy Setiawan, M.Kom

Diana Laily Fithri, M.Kom

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

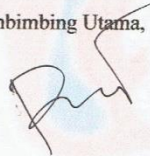
**SISTEM INFORMASI TATA KELOLA
PERPUSTAKAAN DI DINAS ARSIP DAN
PERPUSTAKAAN DAERAH KABUPATEN KUDUS
MENGUNAKAN FITUR SMS NOTIFICATION**

**IBNU HASAN ARIF
NIM. 201353070**

Kudus, 19 Februari 2018

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



R. Rhoedy Setiawan, M.Kom
NIDN. 0607067001

Pembimbing Pendamping,



Diana Laily Fithri, M.Kom
NIDN. 0627018502

Mengetahui,

Koordinator Skripsi,



Wiwit Agus Trivanto, M.Kom
NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI TATA KELOLA
PERPUSTAKAAN DI DINAS ARSIP DAN
PERPUSTAKAAN DAERAH KABUPATEN KUDUS
MENGUNAKAN FITUR SMS NOTIFICATION

IBNU HASAN ARIF
NIM. 201353070

Kudus, 28 Februari 2018

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Arif Setiawan, S.Kom., M.Cs
NIDN.0623018201

Anggota Penguji I,



R. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0607067001

Anggota Penguji II



Putri Kurnia Handayani, M.Kom
NIDN.0610128601

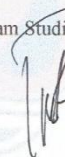
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohamad Damfan, ST, MT
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0619067802

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini ;

Nama : Ibnu Hasan Arif
NIM : 201353070
Tempat dan Tanggal Lahir : Kudus, 11 November 1994
Judul Skripsi : Sistem Informasi Tata Kelola Perpustakaan di
Dinas Arsip dan Perpustakaan Daerah
Kabupaten Kudus Menggunakan Fitur SMS
Notification

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi 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, 19 Februari 2018

Yang memberi pernyataan,



IBNU HASAN ARIF

NIM. 201353070

**SISTEM INFORMASI TATA KELOLA PERPUSTAKAAN DI DINAS
ARSIP DAN PERPUSTAKAAN DAERAH KABUPATEN KUDUS
MENGUNAKAN FITUR SMS NOTIFICATION**

Nama Mahasiswa : Ibnu Hasan Arif

NIM : 201353070

Pembimbing :

1. R.Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom
2. Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Sistem tata kelola perpustakaan adalah sebuah sistem yang memberikan informasi dan pelayanan peminjaman bagi masyarakat dengan memanfaatkan peran teknologi informasi dan komunikasi. Tujuan dibuatnya sistem ini adalah untuk menghasilkan sebuah aplikasi sistem informasi tata kelola perpustakaan di dinas Arsip dan Perpustakaan Daerah Kabupaten Kudus.

Sistem ini dirancang menggunakan permodelan sistem UML sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan Database MySQL. Sedangkan metode pengembangan sistem yang digunakan adalah pengembangan sistem *waterfall* yaitu analisis kebutuhan perangkat lunak, Desain, pembuatan kode program, pengujian, pendukung atau pemeliharaan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Tata Kelola, Perpustakaan, *SMS Notification*

***LIBRARY INFORMATION SYSTEMS IN LIBRARY ARCHIVES AND
REGIONAL LIBRARY OF REGENCY USING SMS NOTIFICATION
FEATURES***

Nama Mahasiswa : Ibnu Hasan Arif

NIM : 201353070

Pembimbing :

3. R.Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom

4. Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

The system of library governance is a system that provides information and lending services for the community by utilizing the role of information and communication technology. The purpose of this system is to produce an information system application of library management in the archives and library of the Regency of Kudus.

This system is designed using UML system modeling while the programming language used is PHP and MySQL Database. While the system development method used is the development of waterfall system that is software requirements analysis, Design, code generation program, testing, support or maintenance.

Keyword : Information System, Library Management, SMS Notification

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Tata Kelola Perpustakaan di Dinas Arsip dan Perpustakaan Daerah Kabupaten Kudus Menggunakan Fitur *SMS Notification*”.

Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana S1 pada program studi sistem informasi fakultas teknik Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

- a. Bapak Dr. Suparno, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus
- b. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
- d. Bapak R.Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini
- e. Ibu Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- f. Dosen-dosen di program studi sistem informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis, serta seluruh staff
- g. kedua orang tua saya yang telah melimpahkan kasih sayang, perhatian, serta doa dan dukungan yang dapat membangkitkan semangat saya dalam penulisan skripsi.
- h. Sahabat-sahabatku yang selama ini sudah banyak membantu dan selalu memberikan semangat dalam penulisan skripsi.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya di ridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin

Kudus, 19 Februari 2018

Penulis

Ibnu Hasan Arif



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	4
1.6.3 Metode Perancangan Sistem.....	6
1.7 Kerangka Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Penelitian Terkait	9
2.2 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	12
2.3 Landasan Teori	13
2.3.1 Pengertian Aplikasi	13
2.3.2 Pengertian Sistem	14
2.3.3 Pengertian Informasi	14
2.3.4 Pengertian Tata Kelola.....	14
2.3.5 Pengertian Perpustakaan	14

2.3.6 Pengertian WEB	15
2.3.7 Pengertian SMS	15
2.3.8 Pengertian SMS Notification	15
2.3.9 FOD	15
2.3.10 UML	16
2.3.11 ERD	20
2.3.12 Basis Data	20
2.3.13 Normalisasi	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Objek Penelitian	23
3.1.1 Profil Dinas	23
3.1.2 Visi dan Misi	24
3.1.3 Struktur Organisasi	24
3.1.4 Denah Lokasi	25
3.2 Analisis Sistem Lama	26
3.3 Analisa dan Rancangan Sistem Baru	28
3.3.1 Analis Kebutuhan	28
3.3.2 Rancang Sistem Baru	28
3.3.2.1 Analisa Aktor	28
3.3.2.2 Proses Bisnis Use Case Diagram	29
3.3.2.3 Diagram Bisnis Use Case	30
3.3.2.4 Diagram System Use Case	31
3.3.2.5 Skenario Use Case	31
3.3.2.6 Class Diagram	36
3.3.2.7 Sequence Diagram	42
3.3.2.8 Activity Diagram	48
3.3.2.9 Statechart Diagram	56
3.3.3 Rancang Basis Data	63
3.3.3.1 ERD	63
3.3.3.2 Struktur Tabel	67
3.3.4 Desain Interface	72
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	77

4.1 Hasil Pembahasan	77
4.1.1 Implementasi Sistem	77
4.1.2 Implementasi Layar Antar Muka	77
4.2 Tampilan Program	77
4.2.1 Halaman Home Utama	77
4.2.2 Menu Login.....	78
4.2.3 Halaman Lihat Buku	79
4.2.4 Halaman Pendaftaran	80
4.2.5 Halaman Admin	81
4.2.6 Halaman Data Buku	82
4.2.7 Halaman Tambah Buku.....	83
4.2.8 Halaman Edit Buku.....	84
4.2.9 Halaman Kategori	85
4.2.10 Halaman Tambah Kategori	86
4.2.11 Halaman Edit Kategori.....	87
4.2.12 Halaman Anggota.....	88
4.2.13 Halaman Peminjaman	89
4.2.14 Halaman Pengembalian.....	90
4.2.15 Halaman User.....	91
4.2.16 Halaman Tambah User.....	92
4.2.17 Halaman Anggota.....	93
4.2.18 Halaman Pinjam Buku	93
4.2.19 Halaman Daftar Pinjamn Buku	94
4.2.20 Halaman Kepala Perpustakaan.....	95
4.2.21 Laporan Peminjaman	96
4.3 Pengujian Black Box.....	97
BAB V PENUTUP.....	99
5.1 Kesimpulan	99
5.2 Saran	99

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	12
Tabel 2.2 Simbol <i>Flow of Document</i>	16
Tabel 2.3 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	17
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i>	17
Tabel 2.5 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	18
Tabel 2.6 Simbol <i>Activity Diagram</i>	19
Tabel 2.7 Simbol <i>Statechart Diagram</i>	19
Tabel 2.8 Simbol-Simbol ERD	20
Tabel 3.1 Proses <i>Bussiness Use Case</i>	29
Tabel 3.2 Deskripsi Use Case Mendaftar	31
Tabel 3.3 Deskripsi Use Case Menyetujui	32
Tabel 3.4 Deskripsi Use Case Kelola Buku	33
Tabel 3.5 Deskripsi Use Case Pinjam Buku	33
Tabel 3.6 Deskripsi Use Case Kelola Peminjaman.....	34
Tabel 3.7 Deskripsi Use Case Kelola Pengembalian.....	35
Tabel 3.8 Deskripsi Use Case Kelola SMS.....	35
Tabel 3.9 Deskripsi <i>Use Case</i> Laporan	36
Tabel 3.10 Tabel Buku.....	67
Tabel 3.11 Tabel Anggota.....	68
Tabel 3.12 Tabel Kategori.....	69
Tabel 3.13 Tabel Peminjaman	69
Tabel 3.14 Tabel Pengembalian	70
Tabel 3.15 Tabel History.....	71
Tabel 3.16 Tabel User.....	71
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Sistem	98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi	25
Gambar 3.2 Denah Lokasi	25
Gambar 3.3 FOD	27
Gambar 3.4 Bisnis Use Case Diagram	30
Gambar 3.5 Sistem Use Case Diagram	31
Gambar 3.6 Class User	37
Gambar 3.7 Class Petugas	37
Gambar 3.8 Class Kepala Perpus	38
Gambar 3.9 Class Anggota	38
Gambar 3.10 Class Buku	38
Gambar 3.11 Class Kategori	39
Gambar 3.12 Class Peminjaman	39
Gambar 3.13 Class Pengembalian	39
Gambar 3.14 Class History	40
Gambar 3.15 Class Diagram Sistem Inforamasi Tata kelola Perpus Berbasis Web dengan Menggunakan SMS Notification	41
Gambar 3.16 Sequence Diagram Mendaftar	42
Gambar 3.17 Sequence Diagram Menyetujui	43
Gambar 3.18 Sequence Diagram Kelola Buku	43
Gambar 3.19 Sequence Diagram Pinjam Buku	44
Gambar 3.20 Sequence Diagram Kelola Peminjaman	45
Gambar 3.21 Sequence Diagram Pengembalian	46
Gambar 3.22 Sequence Diagram SMS	47
Gambar 3.23 Sequence Diagram Laporan	48
Gambar 3.24 Activity Diagram Mendaftar	49
Gambar 3.25 Activity Diagram Menyetujui	50
Gambar 3.26 Activity Diagram Kelola Buku	51
Gambar 3.27 Activity Diagram Pinjam Buku	52
Gambar 3.28 Activity Diagram Kelola Peminjaman	53
Gambar 3.29 Activity Diagram Pengembalian	54
Gambar 3.30 Activity Diagram SMS	55

Gambar 3.31 Activity Diagram Laporan	54
Gambar 3.32 Statechart Diagram Method Login	55
Gambar 3.33 Statechart Diagram Method Logout	55
Gambar 3.34 Statechart Diagram Method Tambah Data Anggota	56
Gambar 3.35 Statechart Diagram Method Ubah Data Anggota	56
Gambar 3.36 Statechart Diagram Method Hapus Data Anggota	57
Gambar 3.37 Statechart Diagram Method Cari Data Anggota	57
Gambar 3.38 Statechart Diagram Method Tambah Status Kategori	57
Gambar 3.39 Statechart Diagram Method Ubah Status Kategori	58
Gambar 3.40 Statechart Diagram Method Hapus Status Kategori	58
Gambar 3.41 Statechart Diagram Method Cari Status Kategori	58
Gambar 3.42 Statechart Diagram Method Tambah Data Buku	59
Gambar 3.43 Statechart Diagram Method Ubah Data Buku	59
Gambar 3.44 Statechart Diagram Method Hapus Data Buku	60
Gambar 3.45 Statechart Diagram Method Cari Data Buku	60
Gambar 3.46 Statechart Diagram Method Tambah Data Peminjaman	60
Gambar 3.47 Statechart Diagram Method Ubah Data Peminjaman	61
Gambar 3.48 Statechart Diagram Method Hapus Data Peminjaman	61
Gambar 3.49 Statechart Diagram Method Cari Data Peminjaman	62
Gambar 3.50 Statechart Diagram Method Tambah Data Pengembalian	62
Gambar 3.51 Statechart Diagram Method Ubah Data Pengembalian	62
Gambar 3.52 Statechart Diagram Method Hapus Data Pengembalian	63
Gambar 3.53 Statechart Diagram Method Cari Data Pengembalian	63
Gambar 3.54 Statechart Diagram SMS	64
Gambar 3.55 Statechart Diagram Laporan	64
Gambar 3.56 Menentukan Entitas	65
Gambar 3.57 Menentukan Primary Key	65
Gambar 3.58 Hubungan Entitas Buku dengan Kategori	66
Gambar 3.59 Hubungan Entitas Anggota dengan Buku	66
Gambar 3.60 Hubungan Entitas Anggota dengan Pengembalian	67
Gambar 3.61 Hubungan Entitas Pengembalian dengan Peminjaman	67
Gambar 3.62 ERD Sistem Tata Kelola Perpustakaan	68

Gambar 3.63 Relasi Tabel	73
Gambar 3.64 Form Login	74
Gambar 3.65 Form Pendaftaran	74
Gambar 3.66 Form Buku	75
Gambar 3.67 Form Kategori.....	75
Gambar 3.68 Form Peminjaman Untuk Anggota.....	76
Gambar 3.69 Form Peminjaman Untuk Admin.....	76
Gambar 4.1 Halaman Utama	78
Gambar 4.2 Kode Program Halaman Utama	78
Gambar 4.3 Menu Login	79
Gambar 4.4 Kode Program Menu Login	79
Gambar 4.5 Halaman Lihat Buku.....	80
Gambar 4.6 Kode Program Lihat Buku.....	80
Gambar 4.7 Halaman Pendaftaran	81
Gambar 4.8 Kode Program Halaman Pendaftaran	81
Gambar 4.9 Halaman Admin.....	82
Gambar 4.10 Kode Program Halaman Admin	82
Gambar 4.11 Halaman Data Buku	83
Gambar 4.12 Kode Program Halaman Data Buku	83
Gambar 4.13 Halaman Tambah Buku	84
Gambar 4.14 Kode Program Halaman Tambah Buku	84
Gambar 4.15 Halaman Edit Buku	85
Gambar 4.16 Kode Program Halaman Edit Buku	85
Gambar 4.17 Halaman Data Kategori	86
Gambar 4.18 Kode Program Halaman Data Kategori.....	86
Gambar 4.19 Halaman Tambah Kategori.....	87
Gambar 4.20 Kode Program Halaman Tambah Kategori	87
Gambar 4.21 Halaman Edit Kategori	88
Gambar 4.22 Kode Program Halaman Edit Kategori.....	88
Gambar 4.23 Halaman Data Anggota	89
Gambar 4.24 Kode Program Halaman Data Anggota	89
Gambar 4.25 Halaman Data Peminjaman	90

Gambar 4.26 Kode Program Halaman Data Peminjaman	90
Gambar 4.27 Halaman Data Pengembalian	91
Gambar 4.28 Kode Program Halaman Data Pengembalian	91
Gambar 4.29 Halaman Data User	91
Gambar 4.30 Kode Program Halaman Data User	92
Gambar 4.31 Halaman Tambah User	92
Gambar 4.32 Kode Program Halaman Tambah User	92
Gambar 4.33 Halaman Anggota.....	93
Gambar 4.34 Kode Program Halaman Anggota	93
Gambar 4.35 Halaman Pinjam Buku	94
Gambar 4.36 Kode Program Halaman Pinjam Buku	94
Gambar 4.35 Halaman Daftar Pinjam Buku	95
Gambar 4.36 Kode Program Halaman Daftar Pinjam Buku	95
Gambar 4.37 Halaman Kepala Perpustakaan	96
Gambar 4.38 Kode Program Halaman Kepala Perpustakaan	96
Gambar 4.39 Halaman Laporan Peminjaman	97
Gambar 4.40 Kode Program Halaman Laporan Peminjaman	97

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Fotocopy Buku Bimbingan
Lampiran 2 : Biodata Penulis





