

**SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN INVENTARIS DAN
KEUANGAN UNTUK TATA KELOLA PADA
MASJID MIFTAHUL JANNAH BEKASI
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Oleh:

DIMASQY MAHMUD

201610225069



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Proposal Skripsi : Sistem Informasi Peminjaman Inventaris
Dan Keuangan Untuk Tata Kelola Pada
Masjid Miftahul Jannah
Nama Mahasiswa : Dimasqy Mahmud
Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225069
Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 18 Januari 2022

Bekasi, 17 Januari 2022

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing I

aca sidang

Hartanti

Budi S.

Dian Hartanti, S.Kom., M.M.S.I

NIDN. 0329098303

Dwi Budi S. S.KOM., MM

NIDN. 0323057701



LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Peminjaman Inventaris
Dan Keuangan Untuk Tata Kelola Pada
Masjid Miftahul Jannah Bekasi Berbasis Web
Nama Mahasiswa : Dimasqy Mahmud
Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225069
Program Studi / Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : Bekasi, 11 Februari 2022

Bekasi, 11 Februari 2022

Mengesahkan,

Ketua Tim Penguji : Dwipa Handayani, S.Kom., M.M.S.I
NIDN. 0317078008

Penguji (I) : Mavadi, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0408087802

Penguji (II) : Dian Hartanti, S.Kom., M.M.S.I
NIDN. 0329098303

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Informatika

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I.
NIDN. 0327117402

Dr. Tvastuti Sri Lestari, S.Si., M.M
NIDN. 0327036701

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dimasqy Mahmud
NPM : 201610225069
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Peminjaman Inventaris Dan Keuangan Untuk Tata Kelola Pada Masjid Miftahul Jannah Bekasi Berbasis Web

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan **hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya**. Apabila dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan dari pihak manapun.

Bekasi, 26 Januari 2022

Penulis

A handwritten signature in black ink is written over a rectangular stamp. The stamp contains the text "UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA" and "TEMPEL" with a unique code "0822DAJX709291234".

Dimasqy Mahmud

ABSTRAK

Dimasqy Mahmud, 201610225069. *Aplikasi Keuangan dan Peminjaman Inventaris Untuk Tata Kelola Pada Masjid Miftahul Jannah Bekasi Berbasis Web.*

Penelitian ini dibuat untuk mengurangi permasalahan yang dimiliki oleh Masjid Miftahul Jannah Bekasi dalam hal proses tata kelola keuangan dan peminjaman inventaris barang yang masih dilakukan secara manual yaitu berupa pencatatan di buku. Masjid ini belum mempunyai sistem yang mengatur dan me-manajemen keuangan dan inventaris masjid. Atas dasar inilah, penulis bertujuan untuk merancang sistem informasi peminjaman inventaris dan keuangan untuk tata kelola pada Masjid Miftahul Jannah Bekasi berbasis web. Metode yang digunakan di penelitian ini berupa pengumpulan data dengan cara melakukan wawancara, kuesioner, observasi dan studi pustaka, kemudian metode analisisnya menggunakan metode Waterfall, dalam metode perancangan sistem menggunakan metode berbasis objek yaitu Unified Modelling Language(UML) yang terdiri dari use case diagram, activity diagram, sequence diagram dan class diagram. Kemudian metode pengujian yang digunakan adalah Blackbox Testing. Perancangan program menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan frameworkCodeIgniter dan Visual Studio Code sebagai text editor, SB Admin 2 untuk design layout, MySQL versi 5.6.24 sebagai database. Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi yang terdiri dari beberapa menu diantaranya adalah menu data asset masjid yang di dalamnya terdiri dari empat submenu yaitu list barang yang berfungsi untuk mengelola data barang inventaris masjid, data peminjam yang berfungsi untuk mengelola data user pada saat ingin meminjam barang inventris masjid , kas keuangan masjid yang di dalamnya terdapat pencatatan keuangan masjid baik itu pemasukan maupun pengeluaran dan yang terakhir adalah list peminjaman barang yang berfungsi untuk mengelola proses pengajuan peminjaman barang dan pengembalian barang. Sistem informasi ini dapat membantu pengurus masjid atau admin dalam mengelola proses tata kelola keuangan peminjaman inventaris barang secara efisien. Jadi adanya sistem informasi ini, data asset masjid lebih terkomputerisasi dengan baik, sehingga mempermudah admin dan user untuk proses tata kelola keuangan dan peminjaman barang inventaris masjid.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Peminjaman, Inventaris, Waterfall,, UML, MySQL, PHP.

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dimasqy Mahmud
NPM : 201610225069
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*)**, atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**Sistem Informasi Peminjaman Inventaris Dan Keuangan Untuk Tata Kelola Pada
Masjid Miftahul Jannah Bekasi Berbasis Web**

beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi
Pada tanggal : 26 Januari 2022
Yang Menyatakan


Dimasqy Mahmud

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah penulis panjatkan puji dan syukur kepada Allah SWT yang maha pengasih dan maha penyayang sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan judul “Aplikasi Keuangan dan Inventaris Untuk Tata Kelola Pada Masjid Miftahhul Jannah Bekasi Berbasis Web”.

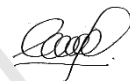
Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada pihak yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan laporan skripsi ini, terutama kepada:

1. Bapak Irjen Pol (Purn) Dr. Bambang Karsono, S.H., M.M., selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya;
2. Ibu Herlawati, S.Si., M.M., M.Kom. selaku Dekanat Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya;
3. Bapak Rakhmat Purnomo, S.PD., S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya;
4. Ibu Dwi Budi S, S.Kom., M.M., selaku Dosen Pembimbing Akademik.
5. Ibu Dian Hartanti, S.Kom., M.M.S.I selaku Dosen Pembimbing Jurusan Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.;
6. Ibu Dwi Budi S, S.Kom., M.M. selaku Dosen Pembimbing Jurusan Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya;
7. Bapak Erman ahmad dan Ibu Farida Aryani selaku orang tua penulis yang telah memberikan dukungan, doa dan semangat kepada penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi;
8. Bapak Drs.H. Henry Nazir Bou M.Pd selaku Ketua DKM masjid Miftahul Jannah;
9. Yova yang selalu setia membantu dan memberikan motivasi selama proses pembuatan skripsi ini.
10. *Basecamp* Labqi yang telah menjadi tempat bertukar pikiran dan inspirasi dalam penyelesaian skripsi ini.
11. Serta semua pihak yang telah banyak membantu penulis yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa mungkin masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan ini, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, guna perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang telah meluangkan waktunya untuk membaca skripsi ini.

Bekasi, Oktober 2021



Dimasqy Mahmud

201610225069



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BABI PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.5.1 Tujuan Penelitian	4
1.5.2 Manfaat Penelitian	4
1.5.3 Tempat dan Waktu Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6

BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Aplikasi.....	8
2.2.1 Macam-macam Aplikasi	9
2.3 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.3.1 Karakteristik Sistem.....	13
2.3.2 Klasifikasi Sistem	16
2.4 Konsep Dasar Informasi	19
2.4.1 Kualitas Informasi	20
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi	21
2.5.1 Komponen Sistem Informasi	22
2.6 Pengertian Peminjaman	24
2.7 Pengertian Inventaris	25
2.8 Pengertian Masjid	26
2.9 Metode Waterfall, Algoritma C4.5	27
2.10 Unified Modelling Language (UML).....	30
2.10.1 Class Diagram.....	32
2.10.2 Object Diagram.....	33
2.10.3 Component Diagram.....	34
2.10.4 Composite Structure Diagram	36
2.10.5 Package Diagram.....	37
2.10.6 DeploymentDiagram	39

2.10.7	<i>Use Case Diagram</i>	40
2.10.8	<i>Activity Diagram</i>	45
2.10.9	<i>State Machine Diagram</i>	47
2.10.10	<i>Squence Diagram</i>	48
2.10.11	<i>TimminG Diagram</i>	51
2.10.12	<i>Intraction Overview Diagram</i>	52
2.10.13	<i>Communication Diagram</i>	52
2.11	<i>WEB</i>	54
2.12	Perangkat Lunak Pendukung.....	55
2.12.1	PHP	55
2.12.2	MySQL	57
2.12.3	HTML	57
2.12.4	CSS	58
2.13	Teori Pengujian	58
2.13.1	<i>Black-Box Testing (Pengujian Kotak Hitam)</i>	59
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		61
3.1	Objek Penelitian	61
3.1.1	Profil Masjid Miftahul Jannah	61
3.1.2	Visi dan Misi Masjid Miftahul Jannah.....	62
3.1.3	Struktur Orgaisasi dan Fungsi.....	63
3.2	Metode Pengumpulan Data	64
3.2.1	Observasi.....	64

3.2.2	Wawancara.....	71
3.2.3	Studi Pustaka.....	73
3.3	Kerangka Penelitian.....	74
3.3.1	<i>Communication</i>	74
3.3.2	<i>Planning</i>	74
3.3.3	<i>Modeling</i>	77
3.3.4	<i>Construction</i>	77
3.4	Analisa Sistem Berjalan	77
3.5	Analisa Masalah	79
3.5.1	Sistem Usulan	80
3.5.2	Analisa Kebutuhan Sistem	84
3.5.3	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	84
3.5.4	Kebutuhan Perangkat Lunak(<i>Software</i>)	85
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI		86
4.1	Perancangan Sistem.....	86
4.1.1	<i>Use Case Diagram</i>	86
4.1.2	<i>Activity Diagram KTP</i>	89
4.1.3	<i>Activity Diagram Login</i>	89
4.1.4	Mengelola Data User	91
4.1.5	Memasukkan Data Peminjaman.....	92
4.1.6	Memasukkan Data Pengembalian Barang	93
4.1.7	Memasukkan Cetak Laporan	94

4.1.8	<i>Sequence Diagram</i> KTP	95
4.1.9	<i>Sequence Diagram</i> Login	95
4.1.10	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data <i>User</i>	96
4.1.11	<i>Sequence Diagram</i> Memasukkan Data Peminjaman Barang	97
4.1.12	<i>Sequence Diagram</i> Memasukkan Data Pengembalian Barang.....	98
4.1.13	<i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan	99
4.1.14	<i>Class Diagram</i>	100
4.1.15	Pemodelan Proses	109
4.2	Pengujian	112
4.3	Implementasi	114
4.3.1	Tabel Data	114
4.3.2	Implementasi Aplikasi Peminjaman Inventaris.....	118
BAB V PENUTUP		124
5.1	Kesimpulan.....	124
5.2	Saran.....	124
DAFTAR PUSTAKA		125
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1.Referensi Jurnal.....	7
Tabel 2. 2. Simbol <i>Class</i> Diagram.....	32
Tabel 2. 3. Simbol Object Diagram	34
Tabel 2. 4. Simbol Component Diagram	35
Tabel 2. 5. Simbol Composite Structure Diagram	37
Tabel 2. 6. Simbol Package Diagram.....	38
Tabel 2. 7. Simbol Deployment Diagram	40
Tabel 2. 8. Simbol UseCase Diagram	41
Tabel 2. 9. Activity Diagram.....	46
Tabel 2. 10. Simbol Sequence Diagram	48
Tabel 2. 11. Simbol Sequence Diagram	49
Tabel 2. 12. Simbol Communication Diagram	53
Tabel 3. 1. Pertanyaan Wawancara	71
Tabel 3. 2. Jawaban Wawancara	72
Tabel 3.3. Planning	75
Tabel 3. 4. Spesifikasi Perangkat Keras (Hardware)	84
Tabel 3. 5. Spesifikasi Perangkat Lunak (Software).....	85

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Elemen Elemen Sistem.....	11
Gambar 2. 2. Ilustrasi Model Waterfall	28
Gambar 2. 3.DiagramUML	31
Gambar 3. 1. Struktur Orgaisasi Masjid Miftahul Jannah	63
Gambar 3. 2. Tampilan histogram pada usia yang memberikan tanggapan	65
Gambar 3. 3. Tampilan tanggapan berupa diagram lingkaran.....	65
Gambar 3. 4. Tampilan tanggapan berupa diagram lingkaran.....	66
Gambar 3. 5. Tampilan tanggapan berupa diagram lingkaran.....	67
Gambar 3. 6. Tampilan tanggapan berupa diagram lingkaran.....	67
Gambar 3. 7. Tampilan tanggapan berupa diagram lingkaran.....	68
Gambar 3. 8. Tampilan tanggapan berupa diagram lingkaran.....	68
Gambar 3. 9. Tampilan tanggapan berupa diagram lingkaran.....	69
Gambar 3. 10. Tampilan tanggapan berupa diagram lingkaran.....	69
Gambar 3. 11. Tampilan tanggapan berupa diagram lingkaran.....	70
Gambar 3. 12. Tampilan tanggapan berupa diagram lingkaran.....	70
Gambar 3. 13. Kerangka Penelitian Penulis.....	74
Gambar 3. 14. Analisa Sistem Berjalan	78
Gambar 3. 15. Sistem Usulan Peminjaman Barang	81
Gambar 3. 16. Sistem Usulan Pengembalian Barang	83

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lembar Pengesahan
2. Plagiarisme
3. Biodata Mahasiswa
4. Kartu Bimbingan
5. Surat Riset
6. Kartu Bimbingan

