

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI MASJID BERBASIS WEB DI
MASJID ASY-SYUHADA KOTA BATAM**

SKRIPSI



Oleh:

Okta Ainun Angraini Sitorus

171510028

**PRODI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
TAHUN 2022**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI MASJID BERBASIS WEB DI
MASJID ASY-SYUHADA KOTA BATAM**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana**



Oleh

Okta Ainun Angraini Sitorus

171510028

**PRODI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
TAHUN 2022**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Okta Ainun Angraini Sitorus
NPM : 171510028
Fakultas : Teknik dan Komputer
Prodi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa “Skripsi” yang saya buat dengan judul:

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI MASJID BERBASIS WEB DI MASJID ASY-SYUHADA KOTA BATAM

Adalah hasil karya sendiri dan bukan “duplikasi” dari karya orang lain. Sepengetahuan saya, didalam naskah Skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip didalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka. Apabila ternyata di dalam naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia naskah Skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari siapapun.

Batam, 17 januari 2022



Okta Ainun Angraini Sitorus

171510028

Halaman Pengesahan

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI MASJID BERBASIS WEB DI
MASJID ASY-SYUHADA KOTA BATAM**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana**

**Oleh
Okta Ainun Angraini Sitorus
171510028**

**Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal
Yang tertera dibawah ini**

Batam, 17 Januari 2022



**Mesri Silalahi, S.Kom., M.SI.
Pembimbing**

ABSTRACT

Today's daily life is influenced by the role of technology, technology is used to facilitate a work process in almost all activities. In the religious field, information technology can also be used by the public as a medium to obtain information and disseminate information about religion, one of which is in mosques. The mosque itself has an administrative process consisting of an organizational structure. one of the organizational structures in the Ash-syuhada Mosque in Batam. Based on observations, the Asy-Suhada Mosque does not yet have an information system in the management of mosque administration. Constraints that are often encountered in cash processing of the Asy-Suhada mosque do not save time in searching for administrative data, there are differences in the calculation of incoming and outgoing funds, the administrative process is still complicated, the process of recording cash data is not well organized, administrative work is still manual. For this reason, the author designed a WEB-based administrative information system intended for mosques to facilitate the administrative process.

Keywords: Administration; Mosque; Information Systems; net.

ABSTRAK

Kehidupan sehari-hari saat ini dipengaruhi oleh peran teknologi, teknologi digunakan dalam proses kerja hampir di semua kegiatan. Dalam bidang keagamaan, teknologi informasi juga dapat dimanfaatkan oleh masyarakat sebagai media untuk memperoleh informasi dan menyebarkan informasi tentang agama, salah satunya di masjid. Masjid itu sendiri memiliki proses administrasi yang terdiri dari struktur organisasi. Penyusunan struktur organisasi salah satunya adalah pada masjid ash-syuhada di batam. Berdasarkan hasil observasi, Masjid Asy-Suhada belum memiliki sistem informasi dalam pengelolaan administrasi masjid. Kendala yang sering ditemui dalam pengolahan kas masjid Asy-Suhada tidak menghemat waktu untuk mencari data administrasi, terdapat perbedaan perhitungan dana masuk dan keluar, proses administrasi masih rumit, proses pencatatan data kas belum tertata rapi, pekerjaan administrasi masih manual. Untuk itu penulis merancang sebuah sistem informasi administrasi berbasis WEB yang diperuntukan bagi masjid untuk mempermudah dalam proses administrasi.

Kata kunci: Administrasi; Masjid; Sistem Informasi; jaring

KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah atas rahmat karunia dan kehadiran Allah Subhanahu wa ta'ala dengan itu semua penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.

Masih banyak terdapat kekurang dari skripsi ini suatu kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari skripsi ini terwujud dari beberapa dukungan, bimbingan, nasehat tanpa bantuan dan bantuan dari beberapa pihak. Maka, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Nur Elfi Husda, S.Kom., M.SI. selaku Rektor Universitas Putera Batam.
2. Bapak Muhammad Rasid Ridho, S.Kom., M.SI. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.
3. Ibu Mesri Silalahi, S.Kom., M.SI. selaku dosen pembimbing skripsi pada program studi sistem informasi Universitas Putera Batam.
4. Sasa Ani Arnomo, S.Kom., M.SI. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberi support kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Tukino, S.Kom., M.SI. selaku dosen yang selalu suport bantu saya
6. Dosen dan Staff Universitas Putera Batam.
7. Kedua orangtua yang telah memberi do'a dan semangat.
8. Ikhwan Sulestra, S.Kom. mengajarkan serta memberi motivasi untuk menyelesaikan skripsi.
9. Teman-teman yang telah berkerja sama untuk saling berkerja sama dalam pengerjaan skripsi ini.

Semoga Allah Subhanahu wa ta'ala membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufik-Nya, Amin

Batam, 17 Januari 2022

Okta Ainun Angraini Sitorus

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
JUDUL HALAMAN	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
Halaman Pengesahan	iv
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang masalah	1
1.2 Identifikasi masalah.....	6
1.3 Batasan masalah	6
1.4 Rumusan masalah.....	6
1.5 Tujuan penelitian	7
1.6 Manfaat Penelitian.....	7
1.6.1 Manfaat Teoretis	7
1.6.2 Manfaat Praktis	7
BAB II	9
TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Gambaran Umum Teori Umum	9
2.1.1 Sistem.....	9
2.1.2 Informasi	10
2.1.3 Sistem Informasi	10
2.1.4 SDLC (Siklus Hidup Pengembangan Sistem)	11
2.1.5 UML (Bahasa Pemodelan Terpadu)	12
2.1.6 Desain Sistem Informasi	20
2.1.7 Alur Sistem Informasi (ASI).....	20
2.2 Teori Khusus	22
2.2.1 Administrasi.....	22

2.2.2 Sistem Informasi Administrasi	22
2.2.3 Masjid	23
2.2.4 <i>Bahasa Kueri Terstruktur Saya (Mysql)</i>	24
2.2.5 Situs web.....	24
2.2.6 <i>PHP</i>	25
2.2.7 <i>Codeigniter</i>	26
BAB III METODE PENELITIAN	29
3.1 Desain penelitian	29
3.2 Objek penelitian	33
3.3 Analisis SWOT.....	35
3.4 Analisis Sistem yang sedang berlangsung.....	36
3.5 Alur Sistem Informasi Saat Ini	37
3.6 Masalah Yang Dihadapi	38
3.7 Usulan Pemecahan Masalah	39
BAB IV PEMBAHASAN DAN ANALISIS IMPLEMENTASI	40
4.1 Analisis Sistem Baru	40
4.1.1 Alur Sistem Informasi Baru.....	40
4.1.1.1 Gunakan Diagram Kasus.....	42
4.1.2 <i>Diagram Aktivitas</i>	43
4.1.3 <i>Diagram Urutan</i>	53
4.1.4 <i>Diagram Kelas</i>	64
4.2 Desain yang rinci.....	65
4.2.1 Masuk ke Desain Layar	65
4.1.2.1 Draf Laporan	77
4.2.2 Desain Berkas	78
4.3 Rencana implementasi.....	83
4.3.1 Jadwal pelaksanaan.....	83
4.4 Perbandingan Sistem	86
4.5 Analisis Produktivitas.....	88
4.5.1 Efisiensi	88
4.5.2 Efektivitas	88
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	90

5.1 Kesimpulan.....	90
5.2 Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA.....	92
LAMPIRAN.....	96
Lampiran 1 Tampilan dan Kode Program.....	96
Lampiran 2 Daftar Riwayat Hidup.....	107
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian.....	108

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Data Tunai Masjid	3
Gambar 1.2 Data Tunai April	3
Gambar 2.1 Diagram UML	14
Gambar 2.2 Prinsip Kerja Codeigniter	27
Gambar 3.1 Desain penelitian	31
Gambar 3.2 Metode Air Terjun	32
Gambar 3.3 Peta Masjid Ash-syuhada	34
Gambar 3.4 Alur Sistem Informasi Berjalan	37
Gambar 4.1 Aliran Sistem Baru	41
Gambar 4.2 Gunakan Diagram Kasus	42
Gambar 4.3 Diagram Aktivitas Masuk.....	43
Gambar 4.4 Diagram Aktivitas Uang Masjid.....	44
Gambar 4.5 Diagram Aktivitas Dana Sedekah.....	45
Gambar 4.6 Diagram Aktivitas Donor	46
Gambar 4.7 Diagram Aktivitas Kelola Acara	47
Gambar 4.8 Diagram Aktivitas Ramadhan.....	48
Gambar 4.9 Diagram Aktivitas Zakat.....	49
Gambar 4.10 Diagram Aktivitas Kelola Pengguna	50
Gambar 4.11 Data Manajemen Diagram Aktivitas	51
Gambar 4.12 Laporan Diagram Aktivitas	52
Gambar 4.13 Diagram Urutan Masuk	53
Gambar 4.14 Diagram Urutan Uang Masjid	54
Gambar 4.15 Diagram Urutan Dana Sedekah	55
Gambar 4.16 Diagram Urutan Donor	56
Gambar 4.17 Diagram Urutan Kelola Acara	57
Gambar 4.18 Diagram Urutan Tunai Ramadhan.....	59
Gambar 4.19 Diagram Urutan Zakat	59
Gambar 4.20 Diagram Urutan Kelola Pengguna.....	60
Gambar 4.21 Diagram Urutan Data Manajemen.....	62
Gambar 4.22 Laporan Diagram Urutan	63
Gambar 4.23 Kelas Doa.....	64
Gambar 4.24 Layar Masukan Rumah.....	65
Gambar 4.25 Layar masukan info keuangan	65
Gambar 4.26 Layar Input Detail Info Keuangan.....	66
Gambar 4.27 Layar Masukan Formulir Masuk	66
Gambar 4.28 Layar Masukan Dasbor.....	67
Gambar 4.29 Layar Input Uang Tunai Masjid	67
Gambar 4.30 Formulir Tambah Transaksi Tunai	68
Gambar 4.31 Formulir Pencairan Tunai	68
Gambar 4.32 Layar masukan amal untuk anak yatim dan duafa.....	69

Gambar 4.33 Layar masukan donor	70
Gambar 4.34 tambahkan formulir donor	71
Gambar 4.35 Kelola layar input acara	71
Gambar 4.36 Formulir manajemen acara	72
Gambar 4.37 Layar masukan laporan.....	72
Gambar 4.38 Layar input keuangan Ramadhan	73
Gambar 4.39 Formulir entri Ramadhan.....	73
Gambar 4.40 Formulir belanja Ramadhan	74
Gambar 4.41 Layar masukan zakat fitrah.....	74
Gambar 4.42 Tambahkan formulir zakat fitrah	75
Gambar 4.43 Layar masukan pengguna	75
Gambar 4.44 Layar input data administrator.....	76
Gambar 4.45 Draf laporan sistem baru.....	78

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Kasus Penggunaan Simbol	15
Tabel 2.2 Diagram Aktivitas Simbol.....	16
Tabel 2.3 Diagram Urutan Simbol	18
Tabel 2.4 Diagram Kelas Simbol	19
Tabel 2.5 Simbol Aliran Sistem Informasi.....	21
Tabel 3.1 analisis SWOT.....	35
Tabel 4.1 Desain file uang tunai.....	78
Tabel 4.2 Desain file tabel tabungan	79
Tabel 4.3 Desain file tabel donor	79
Tabel 4.4 Desain file tabel dana zakat	80
Tabel 4.5 Desain file meja Ramadhan.....	80
Tabel 4.6 Desain file tabel zakat	81
Tabel 4.7 Desain file tabel acara	81
Tabel 4.8 Desain file tabel manajemen	82
Tabel 4.9 Desain file tabel pengguna	83
Tabel 4.10 Jadwal pelaksanaan	84
Tabel 4.11 Perbandingan sistem.....	86