



Sistem Informasi Eksekutif
Yayasan Madrasah Nasyril Islamiyah (YAMNI)

SKRIPSI

ISMIATI
181410247

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2022



Sistem Informasi Eksekutif
Yayasan Madrasah Nasyril Islamiyah (YAMNI)

ISMIATI
181410247

Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2022

HALAMAN PENGESAHAN

**Sistem Informasi Eksekutif Yayasan Madrasah Nasyiril
Islamiyah**

**ISMIATI
181410247**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

Pembimbing



Novri Hadinata, M.Kom.

**Palembang, 29 September 2022
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,**



Dr. Tata Sutabri, SKom, MMSI, MKM

HALAMAN PERSETUJUAN

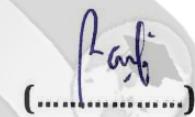
Skripsi Berjudul "Sistem Informasi Eksekutif Yayasan Madrasah Nasyril Islamiyah" Oleh "Ismiati", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Kamis tanggal 29 September 2022.

Komisi Penguji

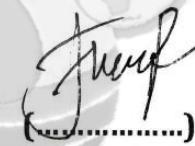
1. Ketua : **Novri Hadinata, M.Kom.**
2. Anggota : **Ria Andryani, M.M., M.Kom.**
3. Anggota : **Firamon Syakti, M.M., M.Kom.**



(.....)



(.....)



(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,



Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer
Zaid Amin, M.Kom., Ph.D.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ismiati

NIM : 181410247

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau mendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain ,kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencatumkan nama pengarang dan memasukan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi saya di cek keasliannya menggunakan plagiarism cheker serta di unggah di internet sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan perundang- undang yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya,

Palembang, November 2022



Ismiati

NIM : 181410247

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

1. bersyukur dan ikhlas adalah kunci dari kebahagiaan
2. kamu tidak biasa kembali mengubah masa lalu maka dari itu tataplah masa depan dan janganlah buat keselahan yang sama kedua kali (penulis)

PERSEMBAHAN :

1. kepada ayah, ibu, adik dan kelurga yang selalu memberikan support baik moral dan material kepadasaya.
2. teman ,sahabat serta pacar yang selalu meberikan dukungan kepada saya.

ABSTRAK

Yayasan MadrasatuNasyril Islamiyah (YAMNI) merupakan Yayasan pendidikan yang terdiri dari Madrasah Ibtidaiah, Madrasah Tsanawiyah, Madrasah Aliyah. Permasalahannya yang terjadi yaitu belum adanya sebuah sistem yang memberikan informasi khusus di Jajaran Top Management guna mempercepat dalam mengambil suatu keputusan seperti data siswa, data guru dan data sarana prasarana. Pada penelitian ini memiliki tujuan membangun sistem informasi eksekutif (SIE) yang berbasis website pada YAMNI sehingga dapat digunakan sebagai suatu penyedia informasi yang dibutuhkan oleh pimpinan pada yayasan sebagai eksekutif. Metode yang digunakan peneliti untuk membangun sistem ini yaitu metode EIS Lifecycle. Ada 6 tahapan yaitu: tahap justifikasi, perancangan, analisa bisnis, desain sistem, konstruksi sistem, dan deployment&Release. Pada penelitian ini menghasilkan suatu Sistem Informasi Eksekutif yang digunakan untuk mengelola data siswa, guru dan sarana prasarana YAMNI sehingga menghasilkan sebuah informasi terbaru atau uptodate kepada pihak kepala yayasan sebagai eksekutif guna mendukung dalam pengambilan sebuah keputusan dalam menentukan strategi-strategi dan kebijakan-kebijakan perencanaan pengembangan secara cepat dalam berbagai bidang yang berhubungan dengan kemajuan YAMNI.

Kata Kunci : *SIE, EIS Lifecycle, Sistem Informasi eksekutif YAMNI*

ABSTRACT

Yayasan MadrasatuNasiril Islamiyah (YAMNI) is an educational foundation consisting of Madrasah Ibtidaiah, Madrasah Tsanawiyah, Madrasah Aliyah. The problem that arises is that there is no system that presents information or special reports in the Top Management ranks in order to speed up making decisions such as student data, teacher data and infrastructure data. This study aims to build an executive information system (SIE) based on a website at YAMNI so that it can be used as an information provider tailored to the needs of the leadership at the foundation as an executive. The method used in application development is the EIS Lifecycle which consists of 6 stages including: justification stage, design stage, business analysis stage, system design stage, system construction, and deployment & release. This research resulted in a web-based Executive Information System that can be used to manage YAMNI's student, teacher and infrastructure data so as to produce the latest or up to date to the executive to support decision making in terms of determining strategies and policies in rapid development planning in various fields related to YAMNI's progress.

Keyword: *EIS, EIS Lifecycle, Executive Information System, YAMNI*

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum ,Puji syukur atas hadiratnya Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer Program Studi Sistem Informasi ,Falkutas Ilmu Komputer ,Universitas Bina Darma Pelembang.

Dalam penulisan skripsi ini ,tentunya masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu dalam melengkapi Kesempurnaan dalam penulisan skripsi ini diharapkan dapat memberi saran dan kritik dalam sifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini ,tak lupa penulis mengucapkan terimakasih pada semua pihak yang memberikan bimbingan ,pengarahan nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi penelitian ini,terutama kepada :

- 1.Dr.Sunda Ariana ,M.Pd,M.M Selaku Rektor Univeritas Bina Darma Palembang.
- 2.Dr.TataSutabri,Skom,MMSI,MKM Selaku Dekan Falkutas Ilmu Komputer .
- 3.Zaid Amin,M.Kom.,Ph.D. selaku ketua Program Studi SistemInformasi.
- 4.Kepada bapak Novri Hadinata M.Kom. selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
- 5.Orang tua Tercinta ,keluraga besar saudara-saudaraku dan seluruhteman ,pacar dan serta sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moral dan material yang tidak ternilai harganya.
- 6.Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Univeritas Bina Darma yang telah membantu atas terlaksananya skripsi tersebut.
- 7.Kepada teman-teman perjuangan Program Studi system informasi angkatan 2018.

Palembang, November 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
2.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4.1 Tujuan Penelitian	2
1.4.2 Manfaat Penelitian	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	3
1.5.2 Alat dan Bahan	3
1.5.3 Metode Penelitian	4
1.5.4 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.5 Metode Pengembangan Sistem	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II INJAUAN PUSTAKA.....	8
3.1 Landasan Teori	8
2.1.1 Sejarah Singkat	8
2.1.2 Visi, Misi dan Tujuan	8
2.1.3 Struktur Organisasi	9
2.2 Tinjauan Umum	10
2.2.1 Sistem Informasi	10
2.2.2 Sistem Informasi Eksekutif (EIS)	11
2.2.3 Karakteristik Sistem Informasi Eksekutif	12

2.2.4	Metode <i>Executive Information System Lifecycle</i>	13
2.2.5	UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	13
2.3	Penelitian Sebelumnya	17
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		19
3.1	Tahap Justifikasi (<i>Justification</i>)	19
3.2	Tahap Perencanaan (<i>Planning</i>)	20
3.3	Analisis Bisnis (<i>Business Analysis</i>)	21
3.3.1	Analisis sistem yang sedang berjalan	22
3.3.2	Analisis kebutuhan sistem	24
3.3.3	Analisis kelayakansistem.....	26
3.4	Desain Sistem (<i>System Design</i>).....	26
3.4.1	<i>Use casediagram</i>	27
3.4.2	<i>Activity diagram</i>	29
3.4.3	<i>Classdiagram</i>	34
3.4.4	Perancangan Struktur Database	34
3.4.5	Perancangan <i>User Interface</i> (UI)	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		45
5.1	Konstruksi (<i>Construction</i>)	45
4.1.1	<i>Implementasi Interface</i>	45
4.1.2	Pengujian Sistem	53
4.1.3	Analisis Pengujian	58
5.2	Penyerahan(<i>Deployment and Release</i>)	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		60
5.1	Kesimpulan	60
5.2	Saran	60
DAFTAR PUSTAKA		63
LAMPIRAN.....		64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> sistem pendataan siswa YAMNI	23
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> sistem pendataan data guru YAMNI	23
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> sistem pendataan sarana dan prasarana YAMNI	24
Gambar 3. 4 <i>Use case</i> SIE YAMNI yang diusulkan	27
Gambar 3. 5 <i>Activity diagram login</i>	30
Gambar 3. 6 <i>Activity diagram administrator kelola data guru</i>	31
Gambar 3. 7 <i>Activity diagram administrator kelola data guru</i>	31
Gambar 3. 8 <i>Activity diagram administrator kelola data sarana prasarana</i>	32
Gambar 3. 9 <i>Activity diagram</i> lihat tabel/grafik data siswa	33
Gambar 3. 10 <i>Activity diagram</i> lihat tabel/grafik data guru	33
Gambar 3. 11 <i>Activity diagram</i> lihat tabel/grafik sarana dan prasarana	34
Gambar 3. 12 <i>Class diagram</i> SIE YAMNI	34
Gambar 3. 13Rancangan halaman utama.....	39
Gambar 3. 14Rancangan halaman dashboard administrator	40
Gambar 3. 15Rancangan halaman dashboard eksekutif	40
Gambar 3. 16Rancangan halaman kelola data siswa	41
Gambar 3. 17Rancangan halaman kelola data guru.....	41
Gambar 3. 18Rancangan halaman kelola data sarana	42
Gambar 3. 19Rancangan halaman kelola data prasarana	42
Gambar 3. 20Rancangan halaman lihat tabel/grafik data siswa	43
Gambar 3. 21Rancangan halaman lihat tabel/grafik data guru	43
Gambar 3. 22Rancangan halaman lihat tabel/grafik data sarana	44
Gambar 4. 1Tampilan halaman login.....	45
Gambar 4. 2Tampilan halaman dashboard admin.....	46
Gambar 4. 3Tampilan halaman master data siswa admin	47
Gambar 4. 4Tampilan halaman master data guru admin	47
Gambar 4. 5Tampilan halaman master data jenis sarana admin	48
Gambar 4. 6Tampilan halaman master data sarana admin	48
Gambar 4. 7Tampilan halaman master data jenis prasarana admin	49
Gambar 4. 8Tampilan halaman master data prasarana admin	49

Gambar 4. 9Tampilan halaman master data pengguna admin	50
Gambar 4. 10Tampilan halaman master data tahun ajaran admin	50
Gambar 4. 11Tampilan halaman dashboard eksekutif	51
Gambar 4. 12 Tampilan halaman grafik siswa eksekutif	52
Gambar 4. 13Tampilan halaman grafik guru eksekutif	52
Gambar 4. 14Tampilan halaman grafik sarana dan prasarana eksekutif	53



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Use case diagram</i>	14
Tabel 2. 2 Simbol <i>Activitydiagram</i>	15
Tabel 2. 3Simbol <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 3. 1 <i>Enterprise Infrastructure Evaluation</i>	20
Tabel 3. 2Perencanaan sistem	21
Tabel 3. 3Tabel definisi aktor	27
Tabel 3. 4 Tabel skenario use case administrator.....	28
Tabel 3. 5Tabel definisi aktor	29
Tabel 3. 6 Tabel <i>user</i>	35
Tabel 3. 7Tabel tingkatan sekolah	35
Tabel 3. 8 Tabel siswa	35
Tabel 3. 9Tabel guru	36
Tabel 3. 10 Tabel <i>library</i> pendidikan terakhir guru	36
Tabel 3. 11Tabel <i>library</i> jabatan guru	36
Tabel 3. 12Tabel sarana	37
Tabel 3. 13Tabel lib_sarana	37
Tabel 3. 14Tabel prasarana	38
Tabel 3. 15 Tabel lib_prasarana	38
Tabel 3. 16 Tabel lib_tajaran	39
Tabel 4. 1Tabel hasil pengujian sistem useradmin.....	53
Tabel 4. 2Tabel hasil pengujian sistem usereksekutif	58

