

**ANALISIS PROSES BISNIS DI SEKOLAH MENENGAH ATAS
UNTUK MEMBANTU OPTIMASI SISTEM DIGITALISASI**

SKRIPSI



Oleh:

Elipatma
NIM. 2005102009

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
2024**

**ANALISIS PROSES BISNIS DI SEKOLAH MENENGAH ATAS
UNTUK MEMBANTU OPTIMASI SISTEM DIGITALISASI**

SKRIPSI



Oleh:

Elipatma
NIM. 2005102009

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

2024

**ANALISIS PROSES BISNIS DI SEKOLAH MENENGAH ATAS
UNTUK MEMBANTU OPTIMASI SISTEM DIGITALISASI**

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah satu
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana 1 Sistem Informasi

Oleh:

Elipatma
NIM. 2005102009

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Elipatma telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 19 Juli 2024

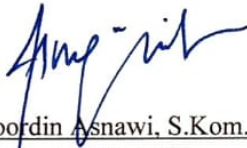
Pembimbing I,



Mei Lenawati, S.Kom., M.Kom
NIDN. 07050558109

Madiun, 19 Juli 2024

Pembimbing II,



Noordin Asnawi, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0721029102

Disetujui,

Kaprodi Sistem Informasi



Ridho Pamungkas, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0702068803

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Elipatma telah dipertahankan dosen penguji pada
hari Rabu, 24 Juli 2024

Tim Penguji

Penguji I



Mei Lenawati, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0705058109

Penguji II



Ridho Pamungkas, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0702068803

Penguji III



Dimas Setiawan, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0701089201



Menyetujui,

Dekan Fakultas Teknik



Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd
NIDN. 0706108202

Mengetahui,

Kaprodi Sistem Informasi




Ridho Pamungkas, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0702068803

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Elipatma
NIM : 2005102009
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul “Analisis Proses Bisnis di Sekolah Menengah Atas untuk Membantu Optimasi Sistem Digitalisasi” ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 20 Juli 2024
Yang Membuat Pernyataan,



Elipatma
NIM. 2005102009

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Cobalah untuk menerima keadaan, meskipun keadaan itu baru dan gak akan pernah sama dengan keadaan yang dulu.”

(Ustad Hanan Attaki)

“Sesulit apapun prosesnya, serumit apapun masalahnya, yakinkan dirimu, yakinkan hatimu. Bahwa, semua akan berakhir dengan indah.”

(Ustad Hanan Attaki)

PERSEMBAHAN

Tiada lembar skripsi yang paling indah dalam laporan skripsi ini, kecuali lembar persembahan. Bismillahirrahmanirrahim skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua saya tercinta Bapak M Yusuf dan Ibu Rumlah yang selalu melangikkan doa-doa baik, dan memberi cinta, kasih sayang, semangat, hingga nasehat yang tiada hentinya diberikan kepada saya. Terima kasih atas kepercayaan yang telah diberikan kepada saya untuk melanjutkan pendidikan kuliah, saya persembahkan karya tulis sederhana ini dan gelar untuk bapak dan ibu. Sehat selalu dan hiduplah lebih lama lagi Ibu dan Bapak harus selalu ada disetiap perjalanan dan pencapaian hidup saya, Iloveyou more.

2. Almh. Maryati, seseorang yang saya anggap seperti ibu sendiri. Alhamdulillah kini saya sudah berada di tahap ini, menyelesaikan karya tulis sederhana ini sebagai perwujudan terakhir sebelum engkau benar-benar pergi. Terima kasih sudah menjadi perantara saya berada ditempat ini, dan membuat saya tidak merasakan bagaimana susahny menjadi anak rantau, walaupun pada akhir saya sendirian tanpa sosokmu lagi.
3. Kakak saya tercinta, Riansyah. dan kedua adik saya tersayang, Kusnadi dan Ela yana, Terima kasih banyak atas motivasi dan dukungannya yang diberikan kepada saya. Sehat selalu, Iloveyou more.
4. Kepada diri saya sendiri, terima kasih karena telah mau berjuang dan bertahan dari banyaknya ketidak-percayaan, ketakutan, ketidak-beranian hingga sampai dititik ini.
5. Rachma Yanti Eka Putri, seseorang yang sudah saya anggap seperti saudara perempuan saya. Terima kasih sudah menemani saya, yang tadinya tidak hapal jalan hingga sekarang lumayan hapal. Terima kasih sudah menjadi pendengar yang baik, penasehat yang baik, selalu ada untuk saya selama ini.
6. Untuk teman-teman terdekat saya, yang sangat saya sayangi mungkin kalimat di halaman ini tidak cukup untuk menjelaskan betapa saya sangat beruntung bisa bertemu dengan kalian. Saya sangat berterima kasih karena kalian masih membersamain saya dari semester 1 sampai sekarang, semoga sampai seterusnya.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan Syukur kepada Allah SWT yang senantiasa melimpahkan Rahmat dan hidayah-Nya kepada peneliti, memberikan Kesehatan, kesempatan, kemudahan, serta melapangkan pemikiran, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “ANALISIS PROSES BISNIS DI SEKOLAH MENENGAH ATAS UNTUK OPTIMASI SISTEM DIGITALISASI”, dengan tepat waktu.

Kelancaran penelitian dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini peneliti ucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. H. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd, Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd, Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun.
3. Ridho Pamungkas, S.Kom., M.Kom, Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas PGRI Madiun.
4. Mei Lenawati, S.Kom., M.Kom, Selaku Dosen Pembimbing I, yang selalu memberikan bimbingan, arahan, serta dorongan kepada peneliti dengan sabar dalam pengerjaan hingga dapat menyelesaikan skripsi.
5. Noordin Asnawi, S.Kom., M.Kom, Selaku Dosen Pembimbing II, yang selalu memberikan bimbingan, arahan, serta dorongan kepada peneliti dengan sabar dalam pengerjaan hingga dapat menyelesaikan skripsi.

6. Bapak Sriyono, S.Pd. M.Pd, Selaku kepala sekolah SMA Negeri 4 Madiun, yang sudah memberikan izin penelitian di SMA Negeri 4 Madiun.
7. Bapak dan Ibu Dosen Sistem Informasi yang telah membimbing dan mengarahkan saya untuk menyelesaikan skripsi ini.

Peneliti telah berupaya semaksimal mungkin dalam penyusunan skripsi, namun sebagai manusia tidak luput dari kesalahan dan kehilafan. Serta peneliti menyadari sepenuhnya bahwa penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Oleh karena itu dengan sepenuh rasa rendah hati, peneliti menerima kritikan dan saran untuk membangun skripsi ini agar menjadi lebih baik lagi. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat pada pembacanya.

Madiun, 19 Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
A. Tinjauan Pustaka.....	4
B. Landasan Teori	8
1. Analisis Sistem	8
2. Analisis Proses Bisnis.....	8
3. Digitalisasi	9
4. Perancangan.....	10
5. Buku Tamu.....	10
6. Website.....	10
7. Unified Modeling Language (UML)	11
8. Metode Prototype.....	15
C. Keaslian Penelitian	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	23

A.	Tempat dan Waktu Penelitian	23
C.	Metode Penelitian.....	23
D.	Metode Perancangan	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		30
A.	Analisis Kebutuhan	30
B.	Pemodelan Desain <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	37
C.	Perancangan Desain <i>Prototype</i>	56
D.	Hasil Evaluasi Dari Desain.....	68
BAB V PENUTUP.....		69
A.	Kesimpulan.....	69
B.	Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA		71
LAMPIRAN		74

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram	12
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram	13
Tabel 2. 3 Simbol Sequence Diagram	14
Tabel 2. 4 Simbol Class Diagram.....	15
Tabel 3. 1. Jadwal Penelitian.....	24
Tabel 4. 1. Analisis Kebutuhan Fungsional.....	36
Tabel 4. 2. Hasil Evaluasi Desain.....	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 5. Metode Prototype	16
Gambar 3. 1. SMA Negeri 4 Madiun	23
Gambar 3. 2. Alur Penelitian.....	26
Gambar 3. 3. Tahapan Metode Prototype.....	28
Gambar 4. 1. Proses Bisnis Proses belajar mengajar	30
Gambar 4. 2. Proses Bisnis PPDB	31
Gambar 4. 3. Proses Bisnis UTS/UAS.....	32
Gambar 4. 4. Proses Bisnis Surat Masuk	33
Gambar 4. 5. Proses Bisnis Surat Keluar	34
Gambar 4. 6. Proses Bisnis Perpustakaan Digital	35
Gambar 4. 7. Use Case Diagram.....	38
Gambar 4. 8. Activity Diagram Login	39
Gambar 4. 9. Activity Diagram Pendaftaran Tamu.....	40
Gambar 4. 10. Activity Diagram Tambah Data Tenaga Pendidikan	41
Gambar 4. 11. Activity Diagram Hapus Data Tenaga Pendidikan.....	42
Gambar 4. 12. Activity Diagram Edit Data Tenaga Pendidikan	42
Gambar 4. 13. Activity Diagram Tambah Data Tamu.....	43
Gambar 4. 14. Activity Diagram Hapus Data Tamu	44
Gambar 4. 15. Activity Diagram Edit Data Tamu.....	44
Gambar 4. 16. Activity Diagram Cetak Laporan	45
Gambar 4. 17. Activity Diagram Melihat Daftar Tamu	46
Gambar 4. 18. Activity Diagram Mengunduh Laporan Tamu	46
Gambar 4. 19. Activity Diagram Melihat Daftar Tenaga Pendidikan.....	47
Gambar 4. 20. Activity Diagram Logout	48
Gambar 4. 21. Sequence Diagram Login	49
Gambar 4. 22. Sequence Diagram Pendaftaran	50
Gambar 4. 23. Sequence Diagram Tambah Data Tenaga Pendidikan.....	50
Gambar 4. 24. Sequence Diagram Hapus Data Tenaga Pendidikan	51
Gambar 4. 25. Sequence Diagram Edit Data Tenaga Pendidikan.....	52
Gambar 4. 26. Sequence Diagram Tambah Data Tamu	52
Gambar 4. 27. Sequence Diagram Hapus Data Tamu.....	53
Gambar 4. 28. Sequence Diagram Hapus Data Tamu.....	53
Gambar 4. 29. Sequence Diagram Hapus Data Tamu.....	54
Gambar 4. 30. Sequence Diagram Mengunduh Laporan.....	55
Gambar 4. 31. Sequence Diagram Melihat Daftar Tamu.....	55
Gambar 4. 32. Sequence Diagram Logout	56
Gambar 4. 33. Class Diagram	56
Gambar 4. 34. Halaman Login.....	57
Gambar 4. 35. Halaman Utama Admin.....	58
Gambar 4. 36. Halaman Tambah Data Tenaga Pendidikan Admin.....	58

Gambar 4. 37. Halaman Daftar Tenaga Pendidikan Admin	59
Gambar 4. 38. Halaman Edit Daftar Tenaga Pendidikan	60
Gambar 4. 39. Halaman Hapus Data Tenaga Pendidikan	60
Gambar 4. 40. Halaman Daftar Tamu Admin	61
Gambar 4. 41. Halaman Tambah Data Tamu Admin	61
Gambar 4. 42. Halaman Edit Data Tamu Admin	62
Gambar 4. 43. Halaman Hapus Data Tamu Admin.....	62
Gambar 4. 44. Halaman Utama Kepala Sekolah.....	63
Gambar 4. 45. Halaman Daftar Tamu Kepala Sekola	64
Gambar 4. 46. Halaman Daftar Tenaga Pendidikan Kepala Sekolah.....	64
Gambar 4. 47. Halaman Laporan	65
Gambar 4. 48. Halaman Utama Tamu.....	66
Gambar 4. 49. Halaman FormPendaftaran.....	66
Gambar 4. 50. Halaman Daftar Tamu	67
Gambar 4. 51. Halaman Informasi Status	67
Gambar 4. 52. Halaman Daftar Tenaga Pendidikan.....	68