

**PENGARUH SISTEM INFORMASI AKADEMIK
SEKOLAH DALAM UPAYA MENINGKATKAN EFEKTIVITAS
DAN EFISIENSI AKADEMIK SEKOLAH**

SKRIPSI SARJANA SISTEM INFORMASI



Oleh :

Muhammad Akbar Rivaldi

197006516091

**PRGORAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI KOMUNIKASI DAN
INFORMATIKA**

UNIVERSITAS NASIONAL

2023

**SISTEM INFORMASI PENGARUH SISTEM INFORMASI AKADEMIK
SEKOLAH DALAM UPAYA MENINGKATKAN EFEKTIVITAS DAN
EFISIENSI AKADEMIK SEKOLAH**

Karya ilmiah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sajana Teknik Informatika dari Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika



Oleh :

Muhammad Akbar Rivaldi

197006516091

**PRGORAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI KOMUNIKASI DAN
INFORMATIKA
UNIVERSITAS NASIONAL**

2023

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PENGARUH SISTEM INFORMASI AKADEMIK DALAM UPAYA
MENINGKATKAN EFEKTIVITAS DAN EFISIENSI AKADEMIK
SEKOLAH



Dosen Pembimbing 1

(Dr, Andrianingsih., S. Kom., MMSI)

Dosen Pembimbing 2

(Arie Gunawan, S.Kom., MMSI.)

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir dengan judul :

PENGARUH SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH DALAM UPAYA MENINGKATKAN EFEKTIVITAS DAN EFISIENSI AKADEMIK SEKOLAH

Yang dibuat untuk melengkapi salah satu persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika Universitas Nasional, sebagaimana yang saya ketahui adalah bukan merupakan tiruan atau publikasi dari Tugas Akhir yang pernah diajukan atau dipakai untuk mendapatkan gelar di lingkungan Universitas Nasional maupun perguruan tinggi atau instansi lainnya, kecuali pada bagian – bagian tertentu yang menjadi sumber informasi atau acuan yang dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 28 Februari 2024



Muhammad Akbar Rivaldi

197006516091

LEMBAR PERSETUJUAN JUDUL YANG TIDAK ATAU YANG DIREVISI

Nama : Muhammad Akbar Rivaldi
NPM : 197006516091
Fakultas/Akademi : Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika
Program Studi : Sistem Informasi
Tanggal Sidang : Jakarta, 19 Februari 2024

JUDUL DALAM BAHASA INDONESIA :

PENGARUH SISTEM INFORMASI AKADEMIK DALAM UPAYA
MENINGKATKAN EFEKTIVITAS DAN EFISIENSI AKADEMIK SEKOLAH

JUDUL DALAM BAHASA INGGRIS :

THE INFLUENCE OF SCHOOL ACADEMIC INFORMATION SYSTEMS IN
INCREASING SCHOOL ACADEMIC EFFECTIVENESS AND EFFICIENCY

TANDA TANGAN DAN TANGGAL

Pembimbing 2	Ka. Prodi	Mahasiswa
TGL : Jakarta, 28 Februari 2024	TGL : Jakarta, 28 Februari 2024	TGL : Jakarta, 28 Februari 2024
	 	

LEMBAR PERSETUJUAN JUDUL YANG TIDAK ATAU YANG DIREVISI

Nama : Muhammad Akbar Rivaldi
NPM : 197006516091
Fakultas/Akademi : Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika
Program Studi : Sistem Informasi
Tanggal Sidang : Jakarta, 19 Februari 2024

JUDUL DALAM BAHASA INDONESIA :

PENGARUH SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH DALAM UPAYA
MENINGKATKAN EFEKTIVITAS DAN EFISIENSI AKADEMIK SEKOLAH

JUDUL DALAM BAHASA INGGRIS :

THE INFLUENCE OF SCHOOL ACADEMIC INFORMATION SYSTEMS IN
INCREASING SCHOOL ACADEMIC EFFECTIVENESS AND EFFICIENCY

TANDA TANGAN DAN TANGGAL

Pembimbing 1	Ka. Prodi	Mahasiswa
TGL : Jakarta, 28 Februari 2024	TGL : Jakarta, 28 Februari 2024	TGL : Jakarta, 28 Februari 2024
	 	

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir dengan judul :

**PENGARUH SISTEM INFORMASI AKADEMIK
SEKOLAH DALAM UPAYA MENINGKATKAN
EFEKTIVITAS DAN EFISIENSI AKADEMIK
SEKOLAH**

Dibuat untuk melengkapi salah satu persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika Universitas Nasional. Tugas Akhir ini diujikan pada Sidang Akhir Semester Ganjil 2023-2024 pada tanggal 19 Februari Tahun 2024

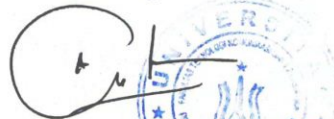
Dosen Pembimbing 1



Dr, Andrianingsih., S. Kom., MMSI

0303097902

Ketua Program Studi



Dr, Andrianingsih., S. Kom., MMSI

0303097902



KATA PENGANTAR

Puji serta syukur kepada Allah SWT atas karunia dan rahmatnya serta telah meridhoi penulis dalam menyusun dan menyelesaikan skripsi ini. Sholawat serta salam juga tercurah kepada Nabi Muhammad SAW serta para anak cucu dan pengikutnya.

Alhamdulillah penulis diberikan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi dengan judul “PENGARUH SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH DALAM UPAYA MENINGKATKAN EFEKTIVITAS DAN EFISIENSI AKADEMIK SEKOLAH” sebagai salah satu syarat kelulusan sarjana program studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika Universitas Nasional.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, arahan, doa, serta motivasi dari banyak pihak yang telah berkorban meluangkan waktu, tenaga, serta pikirannya selama penulisan skripsi ini. Penulis percaya pahlawan ialah orang yang merelakan sedikit kenyamanannya demi kenyamanan orang lain, oleh karena itu Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada pahlawan yang merelakan kenyamanannya demi membantu kelancaran dalam pembuatan skripsi ini:

1. Kepada Mamah, Bapak tercinta yang tidak lelah selalu memberikan dukungan, doa, ridho, dan bentuk bantuan yang tidak terhitung bagi penulis.
2. Kepada Ibu Dr, Andrianingsih., S. Kom., MMSI selaku pembimbing skripsi I sekaligus Dekan Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberi arahan selama penyusunan skripsi.
3. Kepada Bapak Arie Gunawan, S.Kom., MMSI. selaku pembimbing skripsi II yang juga telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberi arahan selama penyusunan skripsi.
4. Kepada seluruh pengurus himpunan yang juga ikut membantu dan mendukung penulis
5. Kepada seluruh teman-teman penulis yang juga memberikan bantuan namun tidak bisa penulis sebut satu persatu
6. Kepada seluruh pihak manapun yang pernah membantu penulis dalam penyusunan skripsi.

Semoga kebaikan dan bantuan yang telah diberikan mendapat balasan hal yang lebih baik dari Allah SWT. Penulis minta maaf jika masih banyak terdapat kekurangan pada penulisan skripsi ini. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dan semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat di bidang Teknologi Informatika.

Jakarta, Februari 2024

Penulis



ABSTRAK

Pengolahan data akademik yang masih menggunakan metode manual, Tidak adanya sistem informasi akademik yang memungkinkan akses yang mudah. Merancang SIA untuk SMA Negeri 76 Jakarta yang efektif dan efisien. Menganalisa pengaruh SIA terhadap efektivitas dan efisiensi data akademik sekolah. Dalam penelitian ini, teknik pengembangan sistem yang digunakan adalah model Rapid Application Development (RAD). Model ini dikenal sebagai metode pengembangan perangkat lunak yang menekankan kecepatan, sehingga memungkinkan pengerjaan dilakukan dalam waktu yang lebih singkat. Sistem informasi akademik berpengaruh terhadap ekektivitas dan efisiensi data akademik sekolah. Sistem informasi akademik sebagai media online data akademik pengolahan rapor di SMA Negeri 76 Jakarta dengan memberikan informasi yang dibutuhkan secara cepat. Sistem informasi akademik ini dapat mempermudah proses pengolahan rapor yang sebelumnya masih manual menggunakan file excel. Sistem informasi akademik ini dapat membantu pengolahan dan pengarsipan data rapor seperti data guru, siswa, kelas, mata pelajaran, jadwal mata pelajaran, dna penginputan nilai. sistem informasi akademik berpengaruh terhadap ekektivitas dan efisiensi data akademik sekolah. Sistem informasi akademik sebagai media online data akademik pengolahan rapor di SMA Negeri 76 Jakarta dengan memberikan informasi yang dibutuhkan secara cepat. Sistem informasi akademik ini dapat mempermudah proses pengolahan rapor yang sebelumnya masih manual menggunakan file excel. Sistem informasi akademik ini dapat membantu pengolahan dan pengarsipan data rapor seperti data guru, siswa, kelas, mata pelajaran, jadwal mata pelajaran, dan penginputan nilai.

ABSTRACT

Academic data processing still relies on manual methods, lacking an easily accessible academic information system. Designing an effective and efficient Academic Information System (AIS) for Jakarta Public High School 76. Analyzing the influence of AIS on the effectiveness and efficiency of school academic data. This study employs the Rapid Application Development (RAD) model, known for its emphasis on speed, allowing for shorter development time. The AIS significantly impacts the effectiveness and efficiency of school academic data. Serving as an online platform for academic data processing, AIS at Jakarta Public High School 76 provides necessary information swiftly, facilitating the previously manual report processing using Excel files. It assists in data processing and archiving of reports, including teacher and student data, class schedules, subjects, and grade input.

DAFTAR ISI

ABSTRAK	10
ABSTRACT	10
DAFTAR ISI	11
BAB 1	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Identifikasi Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.5 Tujuan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.6 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB 2	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Studi Literatur	Error! Bookmark not defined.
2.2 Definisi Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Komponen dan Jenis Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.3 Definisi Akademik	Error! Bookmark not defined.
2.4 Definisi Sistem Informasi Akademik	Error! Bookmark not defined.
2.5 Definisi Efektivitas	Error! Bookmark not defined.
2.6 Definisi Efisiensi	Error! Bookmark not defined.
2.7 Perangkat Lunak Pendukung	Error! Bookmark not defined.
2.7.1 PHP	Error! Bookmark not defined.
2.7.2 Javascript	Error! Bookmark not defined.
2.7.3 HTML	Error! Bookmark not defined.
2.7.4 CSS (Cascading Style Sheets)	Error! Bookmark not defined.
2.7.5 Codeigniter	Error! Bookmark not defined.
BAB 3	Error! Bookmark not defined.
METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.

3.3	Penentuan Subjek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4	Fokus Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.5	Teknik Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.6	Teknik Pengembangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.7	Teknik Pengujian Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.8	Teknik Analisa Efektivitas dan Efisiensi	Error! Bookmark not defined.
3.8.1	Analisa Deskriptif	Error! Bookmark not defined.
3.8.2	Analisa Regresi Linier Berganda	Error! Bookmark not defined.
3.9	Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
4.0	Diagram Activity	Error! Bookmark not defined.
BAB 4	Error! Bookmark not defined.
4.1	Implementasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.2	Implementasi Metode Rapid Application Development	Error! Bookmark not defined.
4.3	Pengujian Sistem SUS	Error! Bookmark not defined.
4.4	Analisa Data	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	Uji validitas	Error! Bookmark not defined.
4.4.2	Uji Realiabilitas	Error! Bookmark not defined.
4.4.3	Uji Normalitas	Error! Bookmark not defined.
4.4.4	Uji Multikolinearitas	Error! Bookmark not defined.
4.4.5	Uji Heteroskedastisitas	Error! Bookmark not defined.
BAB 5	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

