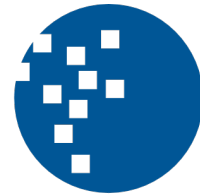


**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SEKOLAH PADA SEKOLAH
SINGAPORE INTERNATIONAL SCHOOL**



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

MAGANG

Fierly Felicio Febriansa
00000056185

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2025

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SEKOLAH PADA SEKOLAH
SINGAPORE INTERNATIONAL SCHOOL**



Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Fierly Felicio Febriansa

00000056185

UMMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

TANGERANG

2025

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Fierly Felicio Febriansa

NIM : 00000056185

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tesis/Skripsi/Tugas Akhir/Laporan Magang/MBKM saya yang berjudul:

Rancang Bangun Sistem Informasi Sekolah pada Sekolah Singapore International School

merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan hasil plagiat, dan tidak pula dituliskan oleh orang lain; Semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya cantumkan dan nyatakan dengan benar pada bagian Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan karya ilmiah, saya bersedia menerima konsekuensi untuk dinyatakan TIDAK LULUS. Saya juga bersedia menanggung segala konsekuensi hukum yang berkaitan dengan tindak plagiarisme ini sebagai kesalahan saya pribadi dan bukan tanggung jawab Universitas Multimedia Nusantara.

Tangerang, 23 Desember 2024



(Fierly Felicio Febriansa)

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fierly Felicio Febriansa
NIM : 00000056185
Program Studi : Informatika
Jenjang : S1
Jenis Karya : Magang

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

- Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk mempublikasikan hasil karya ilmiah saya di repositori Knowledge Center, sehingga dapat diakses oleh Civitas Akademika/Publik. Saya menyatakan bahwa karya ilmiah yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial dan saya juga tidak akan mencabut kembali izin yang telah saya berikan dengan alasan apapun.
- Saya tidak bersedia karena dalam proses pengajuan untuk diterbitkan ke jurnal/konferensi nasional/internasional (dibuktikan dengan *letter of acceptance*)**.

Tangerang, 23 Desember 2024

Yang menyatakan


Fierly Felicio Febriansa

** Jika tidak bisa membuktikan LoA jurnal/HKI selama enam bulan ke depan, saya bersedia mengizinkan penuh karya ilmiah saya untuk diunggah ke KC UMN dan menjadi hak institusi UMN.

Halaman Persembahan / Motto

"If you're not a good shot today, don't worry. There are other ways to be useful."

Sova

Proverbs 22:1 (NASB)

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

(Kata Pengantar dapat dikembangkan dan harus meliputi ucapan rasa syukur, tujuan pembuatan tugas akhir, ucapan terima kasih, dan harapan pada hasil Tugas Akhir ini.)

Mengucapkan terima kasih

1. Bapak Dr.Ir. Andrey Andoko,M.Sc., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Bapak Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc. (OCA, CEH, CEI), selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Wirawan Istiono, S.Kom., M.Kom, sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Orang Tua saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini

Semoga karya magang ini bisa bermanfaat bagi orang-orang yang membaca.

Tangerang, 23 Desember 2024


Fierly Felicio Febriansa

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SEKOLAH PADA SEKOLAH SINGAPORE INTERNATIONAL SCHOOL

Fierly Felicio Febriansa

ABSTRAK

Pengelolaan data akademik di Singapore International School (SIS-PIK) sering menghadapi tantangan dalam hal efisiensi dan akurasi, terutama pada proses penginputan data nilai dan kehadiran siswa. Untuk mengatasi masalah ini, sebuah sistem berbasis web dirancang dengan fokus utama membantu tim IT dalam mengelola informasi siswa secara lebih efektif. Sistem ini mengotomatiskan proses manual, sehingga mengurangi risiko kesalahan input data dan meningkatkan efisiensi kerja. Meskipun dalam jangka panjang sistem ini direncanakan menjadi bagian dari Parent Portal untuk memungkinkan orang tua memantau perkembangan akademik anak secara real-time, saat ini pengembangan masih berfokus pada optimalisasi fitur inti pengelolaan data. Hasil awal menunjukkan keberhasilan sistem dalam mendukung tim IT, sekaligus membuka peluang pengembangan lebih lanjut menuju integrasi penuh dengan Parent Portal di masa mendatang.

Kata Kunci: ASP.NET, Kehadiran, Nilai, Parent Portal, SDLC, SISPIK, Sistem Informasi Sekolah.



***DESIGN AND DEVELOPMENT OF A SCHOOL INFORMATION SYSTEM
AT SINGAPORE INTERNATIONAL SCHOOL***

Fierly Felicio Febriansa

ABSTRACT

This internship report describes the development of a web-based system designed to support IT departments in managing student data at Singapore International School (SIS-PIK). The primary focus of this project is on building a data input and management application to streamline academic information handling, including student attendance and grades. Although initially intended as a foundation for a future parent portal, the current system primarily facilitates IT staff in organizing and updating data efficiently. By automating data entry processes, the system aims to improve data accuracy and operational efficiency while providing a scalable platform for potential integration into a parent-focused application in the future.

Keywords: ASP.NET, Attendance, Grades, Parent Portal, School Information System, SDLC, SISPIK.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR KODE	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	1
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	3
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	3
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	5
3.1 Kedudukan dan Organisasi	5
3.2 Tugas yang Dilakukan	5
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	6
3.4 Hasil Pengerjaan	10
3.4.1 <i>Login Page</i>	11
3.4.2 <i>User Page</i>	14
3.4.3 <i>Edit User Page</i>	20
3.4.4 <i>School Page</i>	26
3.4.5 <i>Edit School Page</i>	28
3.4.6 <i>School Year Page</i>	30
3.4.7 <i>Edit School Year Page</i>	33
3.4.8 <i>Holding Page</i>	36
3.4.9 <i>Edit Holding Page</i>	38
3.4.10 <i>Level Group Page</i>	39
3.4.11 <i>Edit Level Group Page</i>	39
3.4.12 <i>Level Page</i>	40
3.4.13 <i>Edit Level Page</i>	41
3.4.14 <i>Login Parent Portal</i>	41
3.4.15 <i>Student Information</i>	44
3.4.16 <i>Student Grade</i>	47
3.5 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	51
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	53
4.1 Simpulan	53
4.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54

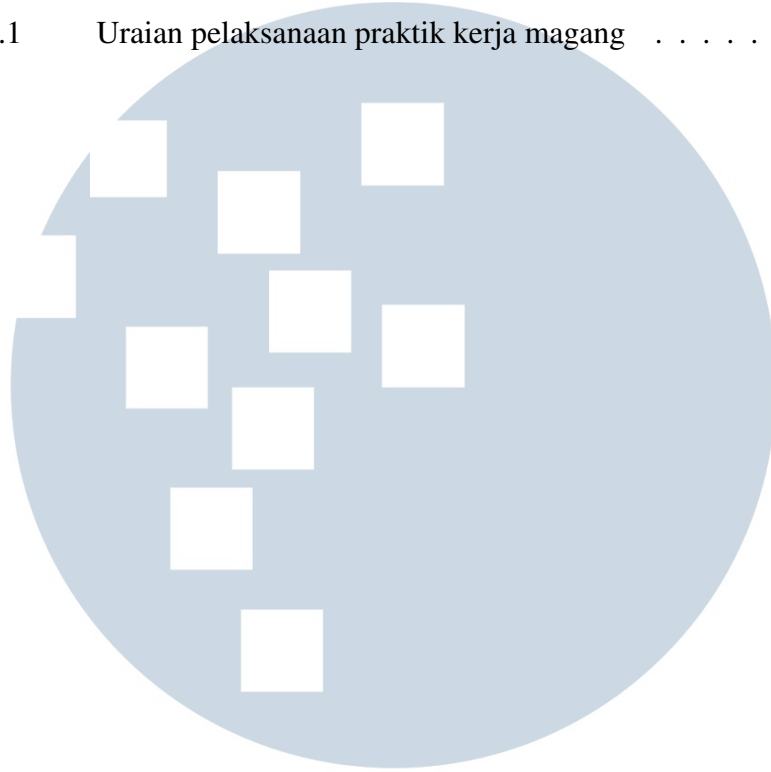
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur organisasi di Sekolah SIS-PIK	4
Gambar 3.1	<i>login page</i>	11
Gambar 3.2	tampilan <i>user</i>	14
Gambar 3.3	Tampilan <i>Edit User</i>	21
Gambar 3.4	tampilan <i>add new</i>	22
Gambar 3.5	Tampilan <i>Dropdown</i>	24
Gambar 3.6	tampilan <i>School Page</i>	26
Gambar 3.7	tampilan <i>Edit School Page</i>	28
Gambar 3.8	Tampilan <i>School Year</i>	31
Gambar 3.9	Tampilan <i>Edit School Year</i>	33
Gambar 3.10	Tampilan <i> Holding</i>	36
Gambar 3.11	<i>Edit Holding</i>	38
Gambar 3.12	Level Group	39
Gambar 3.13	<i>edit Level Group</i>	40
Gambar 3.14	backend	40
Gambar 3.15	tampilan <i>edit level</i>	41
Gambar 3.16	Tampilan <i>Login Parent Portal</i>	42
Gambar 3.17	Tampilan <i>Student Information</i>	45
Gambar 3.18	Tampilan <i>Student grade</i>	47



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Uraian pelaksanaan praktik kerja magang 6



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR KODE

3.1	Kode <i>Backend Login</i>	11
3.2	Kode <i>Backend Login</i>	12
3.3	Kode <i>User</i>	15
3.4	Kode <i>Backend User</i>	17
3.5	MYSQL	20
3.6	Kode <i>Dropdown Edit User</i>	20
3.7	Kode <i>Edit User</i>	22
3.8	MySQL	23
3.9	Kode <i>Edit User</i>	24
3.10	SQL <i>Edit User</i>	25
3.11	Kode <i>School Page</i>	26
3.12	SQL <i>School</i>	27
3.13	Kode <i>Edit School</i>	28
3.14	Kode <i>School Year</i>	31
3.15	SQL Untuk Memunculkan Data	32
3.16	SQL untuk membuang data	32
3.17	Kode <i>Edit School Year</i>	33
3.18	Kode SQL <i>Edit School Year</i>	35
3.19	Kode SQL <i>Edit School Year</i>	35
3.20	Kode <i>Holding Page</i>	36
3.21	Kode SQL <i>Holding</i>	38
3.22	Kode SQL <i>Holding</i>	38
3.23	Kode <i>Frontend Login</i>	42
3.24	Kode <i>Student Infomation</i>	45
3.25	Kode <i>Student Infomation</i>	46
3.26	Kode <i>Student Grade</i>	47
3.27	Kode <i>Student Grade</i>	48
3.28	Kode <i>Student Grade</i>	49
3.29	Kode <i>Student Grade</i>	50

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 2	55
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 2 Card	56
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 2	57
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 2	68
Lampiran 5	Form Bimbingan	69
Lampiran 6	Hasil Turnitin	70

