

**SKRIPSI**  
**NOTIFIKASI TABUNGAN DENGAN *WHATSAPP* PADA SISTEM**  
**INFORMASI PENCATATAN DAN *MONITORING* TABUNGAN SISWA DI**  
**TK ABA MERGAN**



**MUHAMMAD RAFLI SHALEHUDIN**

**205611025**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**  
**YOGYAKARTA**

**2024**

**SKRIPSI**

**NOTIFIKASI TABUNGAN DENGAN *WHATSAPP* PADA SISTEM  
INFORMASI PENCATATAN DAN *MONITORING* TABUNGAN SISWA DI  
TK ABA MERGAN**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang**

**Strata satu (S1)**

**Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi**

**Universitas Teknologi Digital Indonesia**

**Yogyakarta**

**Disusun Oleh**

**MUHAMMAD RAFLI SHALEHUDIN**

**205611025**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA  
YOGYAKARTA**

**2024**

## HALAMAN PERSETUJUAN

**Judul** : Notifikasi Tabungan dengan *Whatsapp* pada Sistem Informasi Pencatatan dan *Monitoring* Tabungan Siswa di TK ABA Mergan

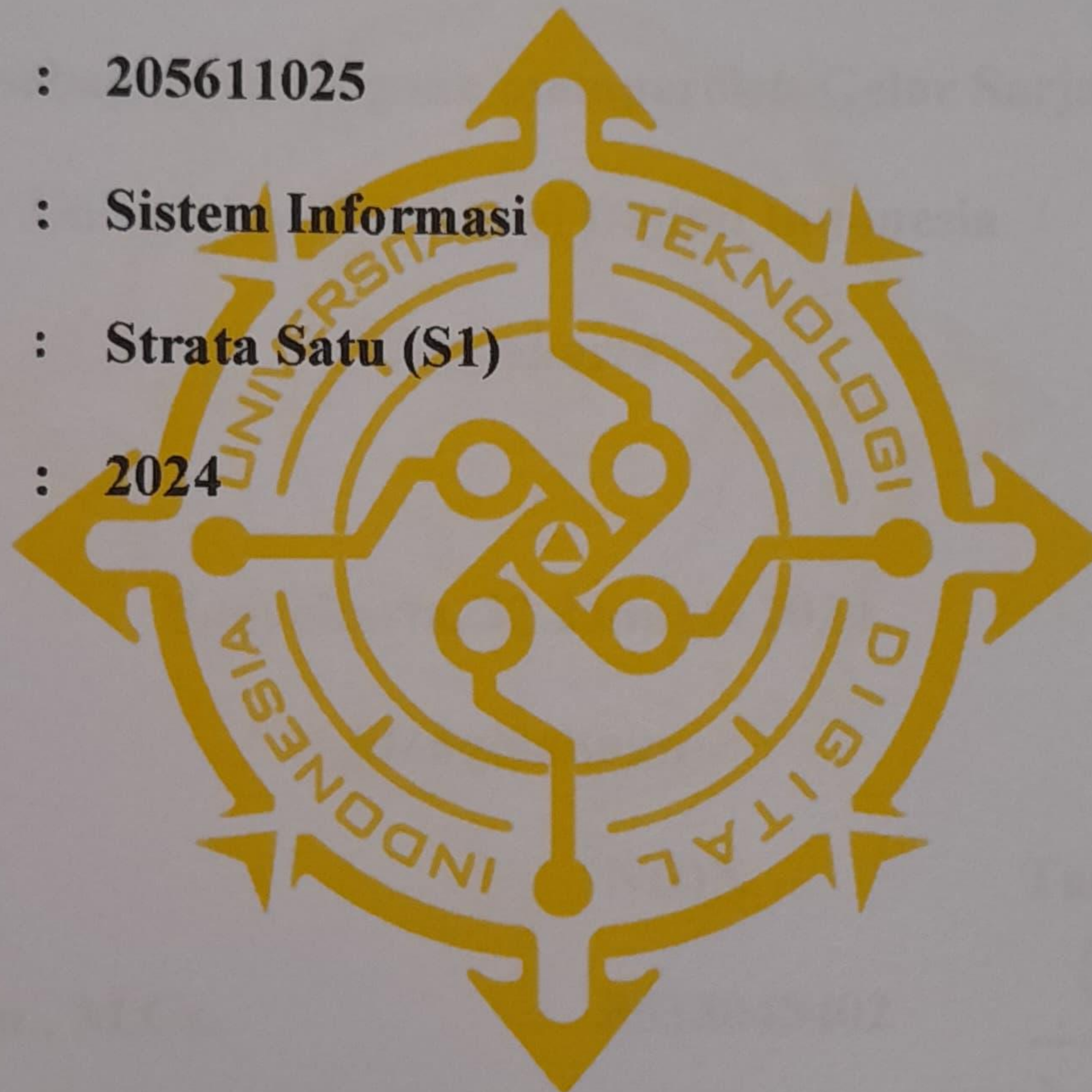
**Nama** : Muhammad Rafli Shalehudin

**NIM** : 205611025

**Program Studi** : Sistem Informasi

**Jenjang** : Strata Satu (S1)

**Tahun** : 2024



Telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta, 16 Januari 2024

Mengetahui

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Deborah Kurniawati', written over a faint grid background.

Deborah Kurniawati S.Kom., M.Cs.

NIDN: 0511107301

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**NOTIFIKASI TABUNGAN DENGAN *WHATSAPP* PADA SISTEM  
INFORMASI PENCATATAN DAN *MONITORING* TABUNGAN SISWA DI  
TK ABA MERGAN**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima  
untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer

**Universitas Teknologi Digital Indonesia**

**Yogyakarta**

**Yogyakarta, 22 Januari 2024**

**Mengesahkan**

**Dewan Penguji**

1. Sumiyatun, S.Kom., M.Cs.

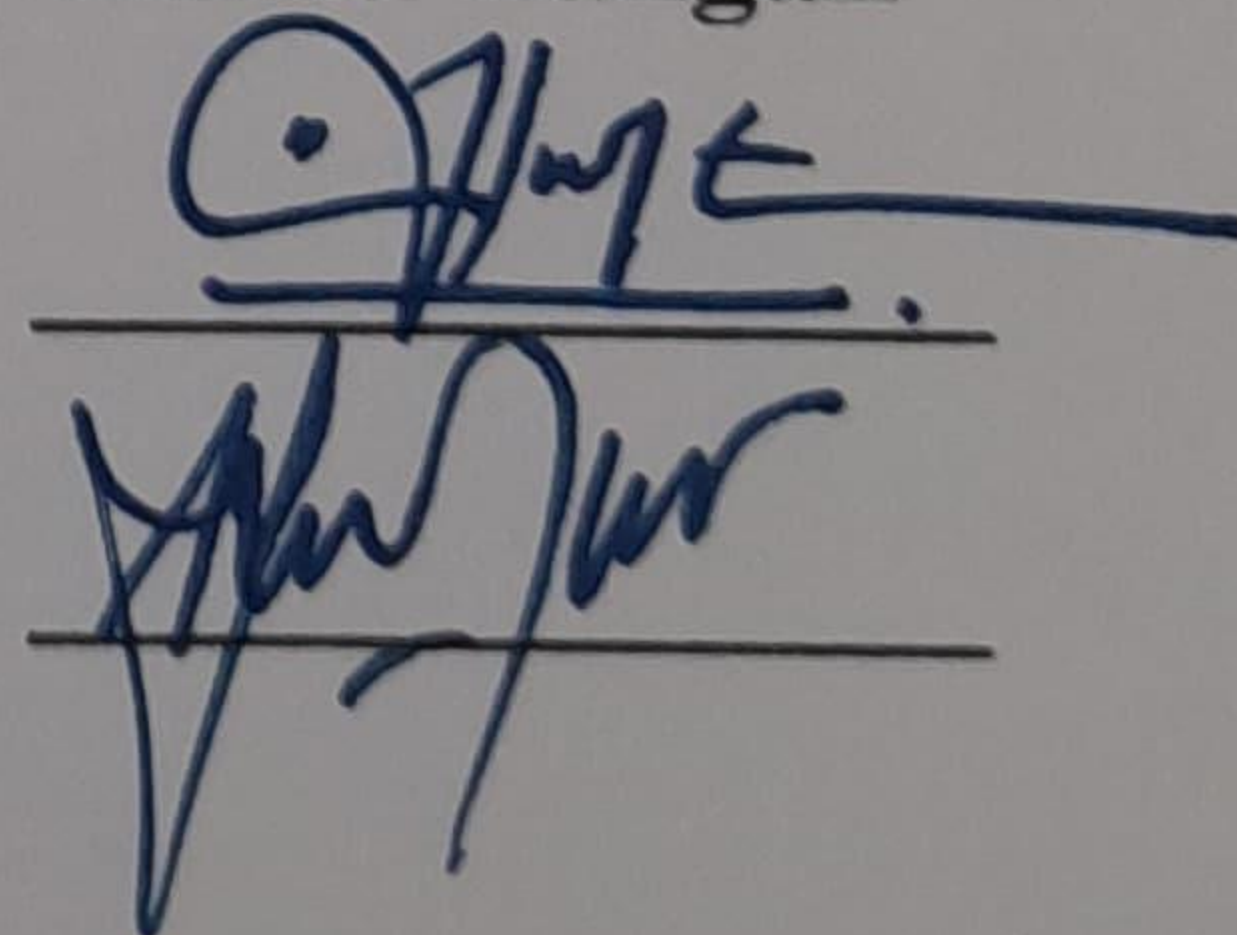
2. Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs.

**NIDN**

0515048402

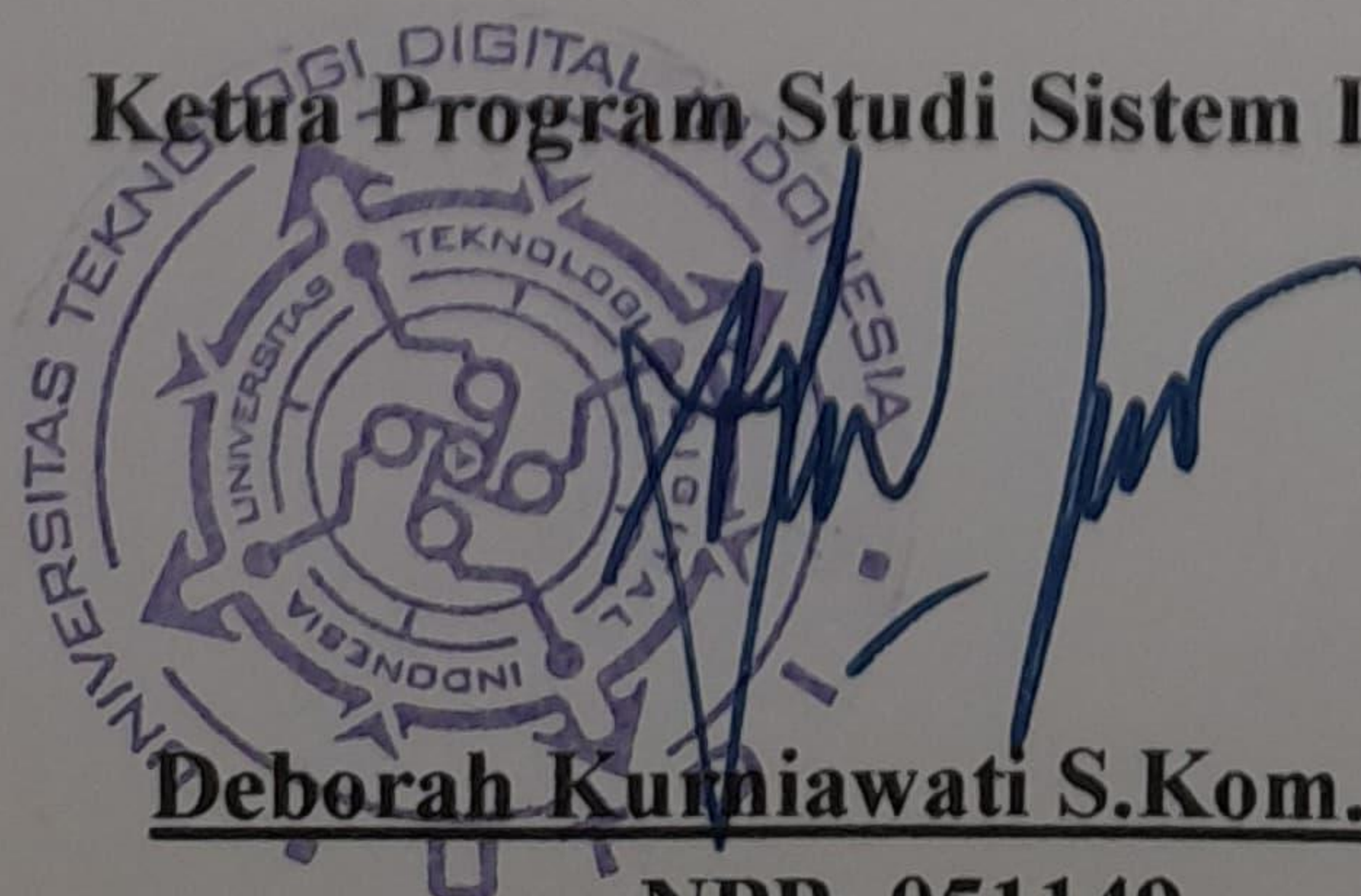
0511107301

**Tanda Tangan**



**Mengetahui**

**Ketua Program Studi Sistem Informasi**



**Deborah Kurniawati S.Kom., M.Cs.**

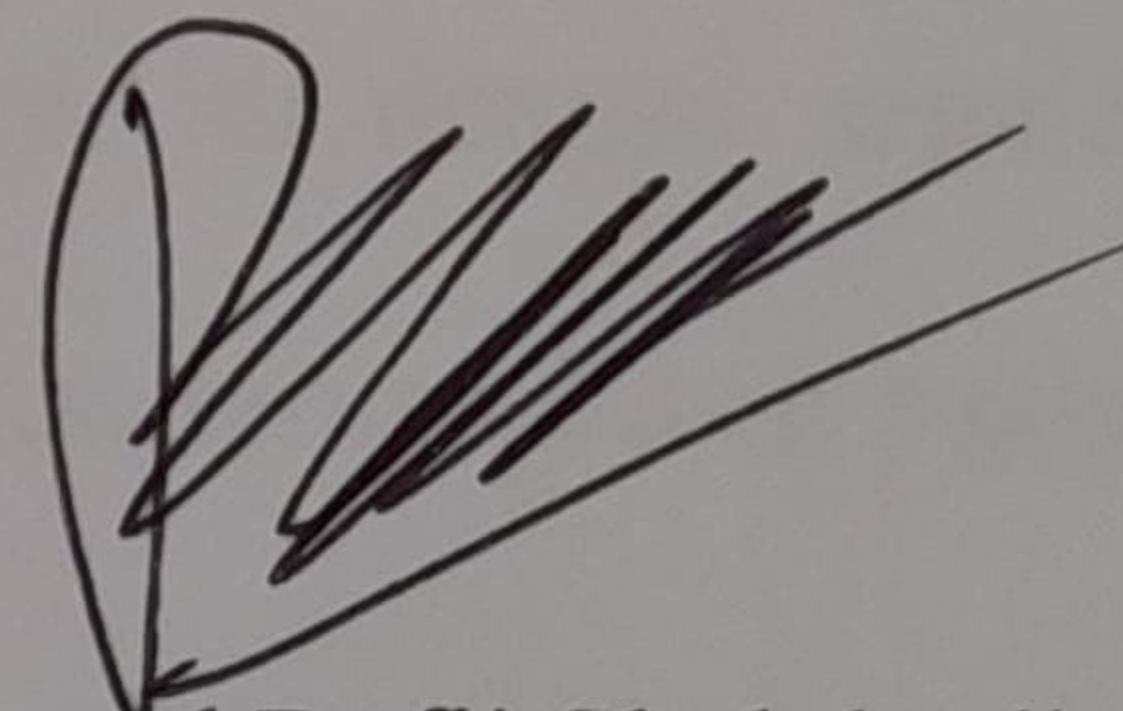
**NPP: 051149**

21 FEB 2024

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 16 Januari 2024



Muhammad Rafli Shalehudin

NIM: 205611025

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Notifikasi Tabungan dengan *Whatsapp* pada Sistem Informasi Pencatatan dan *Monitoring* Tabungan Siswa di TK ABA Mergan”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan kelulusan pada Program Studi Sistem Informasi Strata 1 Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis melalui berbagai hambatan, namun berkat dan bantuan dari berbagai pihak sehingga segala kesulitan dan hambatan mampu teratasi dan dapat diselesaikan dengan baik. Untuk itu dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Sri Redjeki, S.Si., M.Kom., Ph.D. selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.
2. Ibu Deborah Kurniawati S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta dan juga selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan pengarahan, saran dan motivasi dalam penyusunan tugas akhir ini.
3. Ibu Sumiyatun, S.Kom., M.Cs. selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran kepada saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Seluruh Dosen di Program Studi Sistem Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta yang selama ini telah membagikan ilmunya

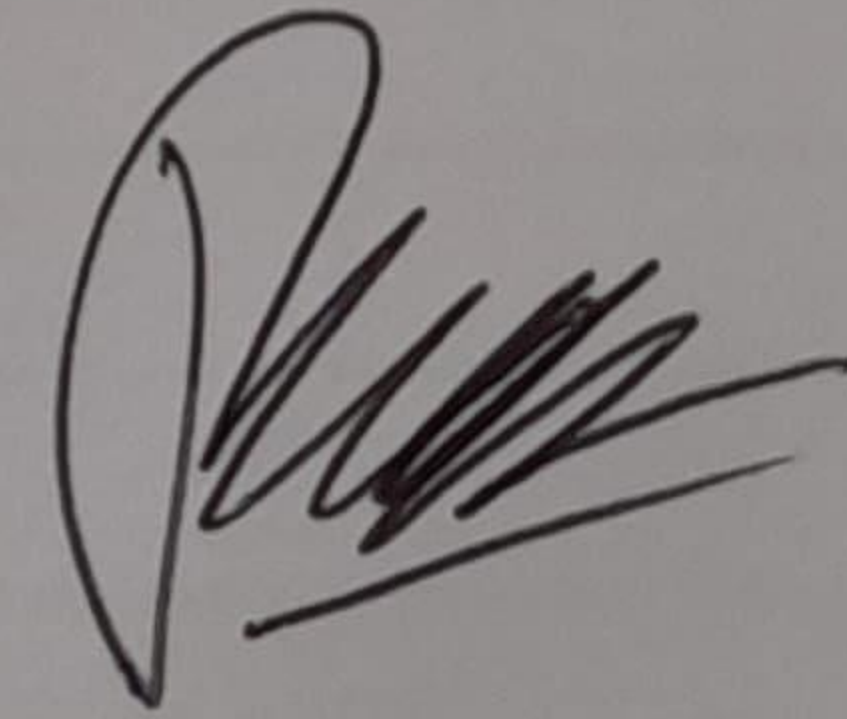
kepada penulis sehingga penulis mendapatkan banyak wawasan dan pelajaran serta menjadi lebih baik.

5. Kepada Bapak dan Ibu selaku orang tua yang selalu mendoakan saya selama menempuh pendidikan.
6. Teman-teman seperjuangan saya yang telah mendukung dan membantu saya.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun skripsi ini agar dapat menjadi lebih baik.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis sendiri dan juga pembaca dan semua yang turut membantu selama ini mendapat balasan dari Tuhan Amin.

Yogyakarta, 16 Januari 2024



Muhammad Rafli Shalehudin

NIM: 205611025

## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Dasar Teori.....	9
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Bahan/Data.....	16
3.2 Peralatan.....	16
3.3 Prosedur dan Pengumpulan Data.....	17
3.4 Analisis dan Rancangan Sistem.....	17
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Implementasi Sistem.....	26
4.2 Pengujian Sistem.....	38
4.3 Pembahasan.....	46
BAB V PENUTUP.....	51



5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA .....	52
LAMPIRAN.....	54

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep MVC.....	11
Gambar 3.1 Desain Arsitektur Sistem.....	18
Gambar 3.2 Use Case Diagram Sistem Tabungan TK ABA Mergan .....	19
Gambar 3.3 Class Diagram .....	19
Gambar 3.4 Activity Diagram Setoran Tabungan.....	20
Gambar 3.5 Activity Diagram Penarikan Tabungan .....	22
Gambar 3.6 Rancangan Tampilan Halaman Login .....	22
Gambar 3.7 Rancangan Tampilan Halaman Dashboard .....	22
Gambar 3.8 Rancangan Tampilan Halaman Lengkapi Daftar Riwayat Hidup .....	23
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Halaman Log Transaksi.....	24
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Halaman Input Transaksi.....	24
Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Pesan Notifikasi.....	25
Gambar 4.1 Kode Program View Login .....	26
Gambar 4.2 Kode Program Controller Login.....	27
Gambar 4.3 Kode Program Model Login.....	27
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Login.....	28
Gambar 4.5 Kode Program View Dashboard.....	28
Gambar 4.6 Kode Program Controller Dashboard.....	29
Gambar 4.7 Kode Program Model Dashboard.....	29
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Dashboard .....	30
Gambar 4.9 Kode Program View Data Siswa .....	30
Gambar 4.10 Kode Program Controller Data Siswa .....	31
Gambar 4.11 Kode Program Model Data Siswa .....	31
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Data Siswa .....	31
Gambar 4.13 Kode Program View Halaman Transaksi Tabungan .....	32
Gambar 4.14 Kode Program Controller Transaksi Tabungan.....	32
Gambar 4.15 Kode Program Model Transaksi Tabungan.....	33
Gambar 4.16 Tampilan Daftar Riwayat Transaksi Tabungan.....	33

Gambar 4.17 Tampilan Formulir Transaksi .....	34
Gambar 4.18 Kode Program View Konfigurasi Parameter.....	34
Gambar 4.19 Kode Program Controller Konfigurasi Parameter .....	35
Gambar 4.20 Kode Program Model Konfigurasi Parameter .....	35
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Konfigurasi Parameter .....	36
Gambar 4.22 Kode Program Pengiriman Data RAPIWHA .....	37
Gambar 4.23 Tampilan Riwayat Pesan RAPIWHA .....	37
Gambar 4.24 Tampilan Pesan Notifikasi pada Whatsapp .....	38
Gambar 4.25 Tampilan Dashboard Untuk Guru .....	39
Gambar 4.26 Tampilan Dashboard Untuk Wali.....	39
Gambar 4.27 Pencarian Data Siswa Berdasarkan Nama.....	40
Gambar 4.28 Validasi Form Input Data Siswa.....	40
Gambar 4.29 Update Data Siswa .....	41
Gambar 4.30 Konfirmasi Penghapusan Data Siswa.....	41
Gambar 4.31 Riwayat Transaksi Tabungan .....	42
Gambar 4.32 Formulir Pengisian Transaksi Tabungan.....	42
Gambar 4.33 Riwayat Pesan pada Rapiwha.....	43
Gambar 4.34 Pesan Notifikasi Whatsapp yang Diterima.....	43
Gambar 4.35 Update Data Transaksi .....	43
Gambar 4.36 Konfirmasi Penghapusan Data Transaksi.....	44
Gambar 4.37 Fitur Pencarian Data Konfigurasi .....	44
Gambar 4.38 Validasi Form Input Konfigurasi.....	45
Gambar 4.39 Update Data Konfigurasi .....	45
Gambar 4.40 Konfirmasi Penghapusan Data Konfigurasi .....	46
Gambar 4.41 Tampilan Dashboard Sebelum Transaksi Tabungan Ditambah .....	47
Gambar 4.42 Penambahan Transaksi Tabungan .....	47
Gambar 4.43 Tampilan Dashboard Setelah Transaksi Tabungan Ditambah .....	48

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
Tabel 2.2 Kriteria Interpretasi Skor (Sudaryono dkk, 2015: 112).....	15
Tabel 4.1 Kuisisioner Penilaian Website .....	49
Tabel 4.2 Rekapitulasi Hasil Penilaian Website .....	50

## INTISARI

TK ABA Mergan yang berlokasi di Dusun Mergan, Sumberagung, Moyudan, Sleman setiap tahunnya mengadakan program tabungan siswa. Dalam pelaksanaan program tabungan, masih terdapat beberapa permasalahan seperti terjadinya kesalahan input dan terjadinya kerangkapan data. Hal ini terjadi karena pencatatan dan pengolahan data tabungan masih dilakukan secara manual. Selain itu dari sisi wali siswa juga tidak bisa memonitor tabungan siswa secara cepat dan efektif. Oleh karena itu dibutuhkan sistem yang dapat membantu mengatasi permasalahan ini.

Dalam penelitian ini, aplikasi dibangun berbasis website menggunakan teknologi framework codeigniter PHP yang terintegrasi dengan whatsapp API gateway (Rapiwha) dan juga whatsapp sebagai media pengiriman notifikasi tabungan kepada wali siswa. Untuk media penyimpanan data pada aplikasi ini menggunakan database Mysql. Pada aplikasi ini, guru dapat menginputkan data transaksi tabungan berdasarkan data siswa. Kemudian ketika guru menginputkan data transaksi, sistem secara otomatis akan mengirimkan notifikasi kepada wali siswa melalui whatsapp. Notifikasi tersebut berisi nama siswa yang melakukan transaksi, tanggal transaksi, nominal transaksi, dan juga saldo tabungan siswa.

Dari hasil pengembangan dan pengujian aplikasi dapat disimpulkan bahwa aplikasi pencatatan tabungan dengan fitur pengiriman pesan otomatis whatsapp menggunakan Framework Codeigniter dan Rapiwha.com sebagai whatsapp gateway berhasil dilakukan. Semua fungsional pada aplikasi yang dibuat dalam penelitian ini berjalan sesuai dengan apa yang diharapkan. Penilaian pengguna terhadap aplikasi bernilai 85.1% yang artinya "Sangat Baik".

Kata kunci: *Framework* Codeigniter, Notifikasi Otomatis, Rapiwha, Tabungan Siswa, Whatsapp.

## **ABSTRACT**

*ABA Mergan Kindergarten, located in Mergan, Sumberagung, Moyudan, Sleman, annually holds a student savings program. In implementing the savings program, there are still several problems such as input errors and duplicate data. This happens because the recording and processing of savings data is still done manually. Apart from that, student guardians are also unable to monitor student savings quickly and effectively. Therefore, a system is needed that can help overcome this problem.*

*In this research, a website-based application was built using PHP codeigniter framework technology which was integrated with the WhatsApp API gateway (Rapiwha) and also WhatsApp as a medium for sending savings notifications to student guardians. For data storage media, this application uses a MySQL database. In this application, teachers can input savings transaction data based on student data. Then when the teacher inputs transaction data, the system will automatically send a notification to the student's guardian via WhatsApp. The notification contains the name of the student who made the transaction, transaction date, transaction amount, and also the student's savings balance.*

*From the results of application development and testing, it can be concluded that the savings recording application with the WhatsApp automatic message sending feature using the CodeIgniter Framework and Rapiwha.com as the WhatsApp gateway was successful. All functionalities in the application created in this research run as expected. User assessment of the application is 85.1% which means "Very Good".*

*Keywords: Automatic Notifications, Codeigniter Framework, Rapiwha, Savings, Whatsapp*