

**SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING TINGKAT MADRASAH TSANAWIYAH
BERBASIS ANDROID**

(Studi Kasus : MTs Negeri 3 Rokan Hulu)

SKRIPSI



Oleh :

TIARA DWI ENJELY

(2036056)

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN

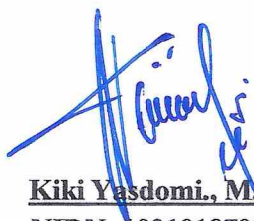
2025

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Sistem Informasi Bimbingan Konseling Tingkat Madrasah Tsanawiyah Berbasis *Android*

Disetujui Oleh:

Pembimbing I


Kiki Yasdomi., M. kom
NIDN. 1021018703

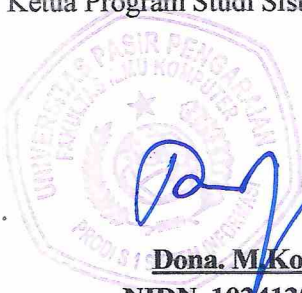
Pembimbing II


Faisal Asmen., M. Pd
NIDN. 1031129501

Diketahui Oleh:

Ketua Program Studi Sistem Informasi


Dona. M Kom
NIDN. 1024128602



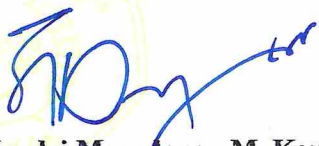
PERSETUJUAN PENGUJI
Tugas Akhir Ini Telah Diuji Oleh
Tim Penguji Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian
Pada Tanggal 29 Juli 2025

Tim Penguji :

- | | | |
|---|------------|---|
| 1. <u>Kiki Yasdomi., M. Kom</u>
NIDN. 1021018703 | Ketua | () |
| 2. <u>Faisal Asmen., M. Pd</u>
NIDN. 1031129501 | Sekretaris | () |
| 3. <u>Hendri Maradona., M. Kom</u>
NIDN. 1002038702 | Anggota | () |
| 4. <u>Urfi Utami., M. Kom</u>
NIDN. 1009119601 | Anggota | () |
| 5. <u>Muhammad Romi Nasution., M. Kom</u>
NIDN. 1028029501 | Anggota | () |

Mengetahui;

Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian


Hendri Maradona., M. Kom

NIDN. 1002038702

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar keserjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau di terbitkan orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka

Pasir Pengaraian, 19 Juli 2025



Fiara Dwi Enjely

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah Rabbil 'Alamin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Rasulullah SAW karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini. Proposal Tugas Akhir ini disusun untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Sistem Informasi Strata Satu, Universitas Pasir Pengaraian. Proposal Tugas Akhir ini berjudul “Sistem Informasi Bimbingan Konseling Tingkat Madrasah Tsanawiyah Berbasis *Android*”. Selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis mendapatkan banyak pengetahuan, pengalaman, bimbingan, dukungan dan arahan dari semua pihak yang telah membantu hingga penulisan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan Proposal Tugas Akhir ini berjalan dengan lancar.
2. Kepada Suami Tercinta Ozi Yuliandra., S.H yang sudah membantu memberikan motivasi dan membantu dalam segala hal administrasi dalam menyelesaikan perkuliahan penulis.
3. Kepada ayah dan umi yang selalu memberikan doa yang tiada hentinya..
4. Bapak Dr. Hardianto, S.Pd., M. Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Hendri Maradona, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Pasir Pengaraian.

6. Ibu Dona,M.Kom, Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
7. Bapak Kiki yasdomi., M. kom, selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan masukan dan tata cara penulisan Proposal Tugas Akhir sehingga dapat terselesai dengan baik.
8. Bapak Faisal Asmen., M. Pd, selaku Pembimbing II yang telah memberi semangat dan masukan dalam penyelesaian Proposal Tugas Akhir.
9. Adek-adek dan keluarga yang dirumah yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat kepada penulis.
10. Semua pihak yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Proposal ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan Proposal ini. Akhir kata, semoga Proposal ini bermanfaat bagi semua pihak.

Amin.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Pasir Pengaraian, Januari 2025

TIARA DWI ENJELY
(2036056)

ABSTRAK

Bimbingan dan konseling merupakan layanan penting dalam dunia pendidikan untuk membantu siswa mengatasi permasalahan akademik, sosial, dan pribadi. Namun, banyak Madrasah Tsanawiyah (MTs) masih menggunakan metode manual dalam pencatatan dan pelaksanaan layanan bimbingan konseling, yang menyebabkan keterlambatan informasi, kesulitan dalam pemantauan perkembangan siswa, serta kurangnya komunikasi efektif antara guru BK, siswa, dan orang tua. Oleh karena itu, penelitian ini mengembangkan *Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis Android* untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas layanan BK di tingkat MTs. Sistem ini dirancang menggunakan metode *Waterfall* dan dikembangkan dengan teknologi Android Studio serta database MySQL. Fitur utama yang tersedia meliputi pencatatan kasus siswa, penjadwalan sesi konseling, pelaporan perkembangan siswa, serta fitur komunikasi antara siswa, guru BK, dan orang tua. Dengan implementasi sistem ini, diharapkan dapat memberikan solusi yang lebih modern dan efisien dalam mendukung kegiatan bimbingan konseling di Madrasah Tsanawiyah.

Kata kunci: Bimbingan Konseling, Sistem Informasi, Android, Madrasah Tsanawiyah

ABSTRACT

Guidance and counseling is an essential service in education to help students overcome academic, social, and personal problems. However, many Madrasah Tsanawiyah (MTs) still rely on manual methods for recording and conducting counseling services, leading to delays in information, difficulties in monitoring student progress, and a lack of effective communication between counselors, students, and parents. Therefore, this study develops an Android-Based Counseling Information System to enhance the efficiency and effectiveness of counseling services at the MTs level. The system is designed using the Waterfall method and developed with Android Studio and Firebase database technology. The main features include student case recording, counseling session scheduling, student progress reports, and a communication feature between students, counselors, and parents. With the implementation of this system, it is expected to provide a more modern and efficient solution to support counseling activities in Madrasah Tsanawiyah.

Keywords: *Counseling, Information System, Android, Madrasah Tsanawiyah*

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	2
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
Batasan Masalah	4
Sistematika Penulisan	4
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Sistem	6
2.1.1 Karakteristik Sistem.....	6
2.2 Informasi.....	7
2.3 Sistem Informasi	8
2.4 Bimbingan Konseling	8
2.4.1 Bimbingan.....	8
2.4.2 Konseling.....	9
2.4.3 Bimbingan dan Konseling	9
2.4.4 Fungsi Bimbingan Sekolah.....	10
2.4.5 Fungsi Bimbingan dan Fungsi Konseling	11
2.4.6 Layanan Bimbingan Konseling	13
2.5 Android Studio.....	15
2.6 JDK (Java Development Kit).....	16
2.7 Android	17
2.8 Database.....	18
2.9 MySQL	19
2.10 Penelitian Terdahulu	19

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Identifikasi Masalah.....	22
3.2 Perumusan Masalah	22
3.3 Pengumpulan Data.....	22
3.4 Analisa	23
3.4.1 Analisa Sistem Lama	23
3.4.2 Analisa Fungsi Sistem Aplikasi.....	24
3.4.3 Analisa Sistem Baru	24
3.5 Perancangan Sistem Aplikasi	24
3.5.1 Perancangan Basis Data.....	25
3.5.2 Perancangan Struktur Menu	25
3.5.3 Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>)	25
3.6 Implementasi Sistem Aplikasi	25
3.6 Pengujian Aplikasi.....	26
3.6.1 Black Box Testing	26
BAB IV	27
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	27
4.1 Analisa Sistem	27
4.1.1Analisa Permasalahan	27
4.1.3Analisa Masukan Sistem.....	28
4.1.4Analisa Proses.....	28
4.1.5Analisa <i>Output</i>	28
4.2 Perancangan Sistem	29
4.2.3Unified Modelling Language (UML)	29
4.2.3.1 Use Case Diagram.....	29
4.2.3.2 Activity Diagram	31
4.2.3.3 Sequence Diagram	34
4.3 Perancangan Antarmuka.....	37
4.3.1Perancangan Halaman Login	37
4.3.2 Perancangan Halaman Utama	38
4.3.3 Perancangan Halaman Data Guru.....	38

4.3.4 Perancangan Halaman Data Siswa	39
4.3.5 Perancangan Halaman Kunjungan.....	40
4.3.6 Perancangan Halaman Laporan konseling Individu	40
4.3.7 Perancangan Halaman Laporan Daftar siswa bermasalah	41
4.3.7 Perancangan Halaman Laporan Kepuasan Konseling Terhadap Proses Konseling Individual.....	42
BAB 5	44
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	44
5.1 Implementasi.....	44
5.1.1 Implementasi Perangkat Keras	44
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak	45
5.1.3 Implementasi Antarmuka Sistem.....	45
5.2 Pengujian Sistem	51
5.2.1Pengujian <i>Blackbox</i>	52
5.2.1.2 Pengujian Menu Beranda	53
BAB 6.....	54
KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
6.1 Kesimpulan	54
6.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55