

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI TINDAK
KEKERASAN MENGGUNAKAN METODE *RAPID
APPLICATION DEVELOPMENT* (RAD)
(STUDI KASUS: UIN IMAM BONJOL PADANG)**

SKRIPSI



**UIN IMAM BONJOL
PADANG**

**Oleh:
SILVIA ARIATI
2117020046**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI IMAM BONJOL PADANG
2025**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI TINDAK
KEKERASAN MENGGUNAKAN METODE *RAPID
APPLICATION DEVELOPMENT* (RAD)
(STUDI KASUS: UIN IMAM BONJOL PADANG)**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Meraih Gelar Sarjana (S1)



**UIN IMAM BONJOL
PADANG**

**Oleh:
SILVIA ARIATI
2117020046**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI IMAM BONJOL PADANG
2025**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar**

Padang, 21 Agustus 2025

Yang Membuat Pernyataan,



SILVIA ARIATI

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan Judul **Rancang Bangun Sistem Informasi Tindak Kekerasan Menggunakan Metode *Rapid Application Development* (RAD) Studi Kasus: UIN Imam Bonjol Padang** yang disusun oleh **Silvia Ariati** NIM **2117020046**, telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dalam sidang skripsi pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang.

Padang, 31 Juli 2025

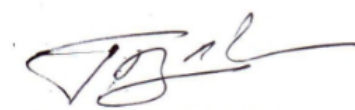
Menyetujui:

Pembimbing I



Novia Lestari, M.Kom.
NIP 199011012020122024

Pembimbing II

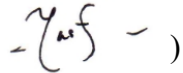
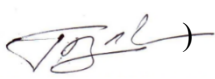


Muhammad Teguh Brilliant, M.T.I.
NIP 198708092020121007

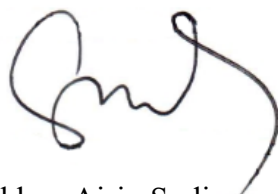
HALAMAN PENGUJIAN

Skripsi dengan judul **Rancang Bangun Sistem Informasi Tindak Kekerasan Menggunakan Metode *Rapid Application Development* (RAD) Studi Kasus: UIN Imam Bonjol Padang** yang disusun oleh **Silvia Ariati** NIM **2117020046** telah diuji di depan Tim Penguji pada hari Kamis tanggal 21 Agustus 2025.

Tim Penguji:

	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1	Dr. Yaslinda Lizar, S.Si., M.Kom. NIP 197601062009012003	(Ketua)	()
2	Ahmad Fauzi, M.T.I. NIP 198805092018011001	(Anggota)	()
3	Novia Lestari, M.Kom. NIP 199011012020122024	(Anggota)	()
4	Muhammad Teguh Brilliant, M.T.I. NIP 198708092020121007	(Anggota)	()

Mengetahui,
Plt. Ketua Program Studi Sistem Informasi



Dr. Subhan Ajrin Sudirman, M.A.
NIP 198109282011011006

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul **Rancang Bangun Sistem Informasi Tindak Kekerasan Menggunakan Metode *Rapid Application Development* (RAD) Studi Kasus: UIN Imam Bonjol Padang** yang disusun oleh **Silvia Ariati** NIM **2117020046** Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang telah dipertahankan di depan Tim Penguji Sidang Skripsi pada tanggal 21 Agustus 2025 dan dinyatakan memenuhi syarat.

Disahkan di : Padang

Tanggal : 08 September 2025

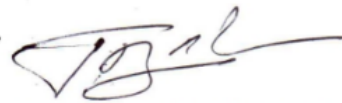
Menyetujui:

Pembimbing I



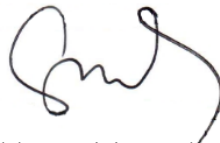
Novia Lestari, M.Kom.
NIP 199011012020122024

Pembimbing II



Muhammad Teguh Brilliant, M.T.I.
NIP 198708092020121007

Menyetujui,
Plt. Ketua Program Studi Sistem Informasi



Dr. Subhan Ajrin Sudirman, M.A.
NIP 198109282011011006

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Yulia, M.Pd.
NIP 198105052009012008

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Tak lupa shalawat dan salam tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat, serta kerabatnya atas limpahan kasih sayang, petunjuk, kekuatan, serta ketenangan hati yang senantiasa mengiringi setiap langkah penulis.

Skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Tindak Kekerasan Menggunakan Metode RAD (*Rapid Application Development*) Studi Kasus: UIN Imam Bonjol” dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar sarjana (S-1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang.

Dalam penyusunan skripsi penulis mengalami berbagai kesulitan, hambatan serta tantangan, namun karena dukungan dan binaan semua pihak, akhirnya semua hambatan tersebut dapat teratasi. Untuk itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Pimpinan Fakultas Sains dan Teknologi serta Pimpinan Program Studi Sistem UIN Imam Bonjol Padang, atas segala dukungan, arahan, dan fasilitas yang telah diberikan kepada penulis selama menjalani masa studi.
2. Novia Lestari, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I sekaligus Pembimbing Akademik (PA) yang telah meluangkan waktu ditengah kesibukan beliau, memberikan masukan, saran, dan pengarahan kepada Penulis dalam proses penulisan skripsi ini.
3. Muhammad Teguh Brilliant, M.T.I., selaku Dosen Pembimbing II sekaligus Ketua Satgas PPKS UIN Imam Bonjol Padang yang telah memberikan arahan dan koreksi yang sangat membantu dalam penyempurnaan skripsi ini.
4. Kedua Orang Tua Penulis, Bapak Oyon Liza, sosok ayah yang selalu meyakinkan penulis bahwa pendidikan itu mahal dan untuk mencapainya dibutuhkan perjuangan serta pengorbanan. Selanjutnya kepada seorang wanita

yang luar biasa yang penulis panggil Amak, meskipun hanya menempuh Pendidikan Tingkat Sekolah Dasar (SD), beliau mampu mengantarkan anaknya hingga ke jenjang Perguruan Tinggi. Terimakasih atas segala kasih sayang, perjuangan, dan juga pengorbanan yang telah diberikan dalam membesarkan dan membimbing sehingga penulis dapat terus berjuang dalam meraih cita-cita. Skripsi ini penulis persembahkan kepada dua sosok pejuang yang telah berhasil menjalankan peran sebagai orang tua dengan penuh cinta dan ketulusan, semoga karya ini dapat menjadi sumber kebahagiaan bagi keduanya.

5. Saudara-saudara penulis, Setiawan Jodi dan ilham Ramadhan. Terimakasih atas segala dukungan, semangat, motivasi, dan kepercayaan selama ini sehingga Penulis dapat terus berjuang dalam meraih kesuksesan.
6. Sahabat penulis, Sonya Putri. Terimakasih atas segala dukungan, motivasi dan doanya. Selanjutnya, ucapan khusus penulis sampaikan kepada sahabat seperjuangan yaitu teman kontrakan yang selalu menjadi tempat berbagi cerita, belajar bersama, saling menguatkan di saat lelah, dan tetap setia di sisi hingga tahap akhir penyusunan skripsi ini.

Padang, 21 Agustus 2025



Penulis

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

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Silvia Ariati
NIM : 2117020046
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Tindak Kekerasan Menggunakan
Metode *Rapid Application Development* (RAD) (Studi
Kasus: UIN Imam Bonjol Padang)

Demikian ini menyatakan persetujuan untuk dipublikasikan karya ilmiah (skripsi) saya oleh pihak UIN Imam Bonjol Padang untuk kepentingan akademis.

Padang, 21 Agustus 2025

Yang membuat pernyataan,



Silvia Ariati

ABSTRACT

Silvia Ariati – 2117020046, Rancang Bangun Sistem Informasi Tindak Kekerasan Menggunakan Metode *Rapid Application Development* (RAD) (Studi Kasus: UIN Imam Bonjol Padang)

Violent incidents within university environments remain a critical issue that requires prompt, accurate, and well-documented handling. However, the reliance on manual or non-integrated reporting systems often hampers the efficiency of case reporting and resolution. This study aims to design and develop an information system for reporting and managing acts of violence, specifically at UIN Imam Bonjol Padang. The system was built using the Rapid Application Development (RAD) methodology, which emphasizes accelerated development through iterative prototyping and continuous user involvement. The result of this research is a web-based information system that facilitates reporting by students, lecturers, and educational staff, while also supporting data management processes for the task force team. The system includes features such as evidence submission and categorization of violence types. System testing was conducted using the User Acceptance Test (UAT) method, and the results indicate that the system meets user requirements functionally. The implementation of this system is expected to streamline the reporting and handling of violence cases on campus, making the process faster, more transparent, and properly recorded.

Keywords: *Information System, Violence Reporting, Rapid Application Development, UIN Imam Bonjol Padang.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINARITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGUJIAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Kerangka Teori	7
B. Literature Review	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	37
A. Jenis Penelitian	37

B.	Setting Penelitian	40
C.	Data atau Bahan Penelitian	41
D.	Alat atau Instrumen Penelitian.....	42
E.	Metode Pengumpulan Data.....	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		44
A.	<i>Requirement Planning</i>	44
B.	<i>RAD Design Workshop</i>	47
C.	<i>Implementation</i>	84
D.	Pengujian Sistem	92
BAB V PENUTUP		102
A.	Kesimpulan.....	102
B.	Saran	102
DAFTAR PUSTAKA		104
Lampiran		109

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 <i>Use case Diagram</i>	19
Tabel 2. 2 <i>Activity Diagram</i>	21
Tabel 2. 3 <i>Class Diagram</i>	23
Tabel 2. 4 ERD.....	25
Tabel 2. 5 <i>Literature Review</i>	26
Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian.....	41
Tabel 4. 1 Identifikasi Aktor	48
Tabel 4. 2 Identifikasi <i>Use Case</i>	48
Tabel 4. 3 <i>Class User</i>	62
Tabel 4. 4 <i>Class Admin</i>	62
Tabel 4. 5 <i>Class Masyarakat</i>	63
Tabel 4. 6 <i>Class Pengaduan</i>	63
Tabel 4. 7 <i>Class Tanggapan</i>	64
Tabel 4. 8 <i>Class Jurusan</i>	65
Tabel 4. 9 <i>Class Fakultas</i>	65
Tabel 4. 10 Entitas Masyarakat.....	67
Tabel 4. 11 Entitas Pengaduan.....	67
Tabel 4. 12 Entitas <i>User</i>	68
Tabel 4. 13 Entitas Tanggapan.....	68
Tabel 4. 14 Entitas Berita.....	69
Tabel 4. 15 Entitas Jurusan	69
Tabel 4. 16 Entitas Fakultas	69
Tabel 4. 17 Entitas Log	70

Tabel 4. 18 Entitas Saran	70
Tabel 4. 19 Pengujian Blackbox (Fungsionalitas Sistem)	93
Tabel 4. 20 Pilihan Jawaban dan Bobot Nilai UAT	95
Tabel 4. 21 Kriteria Interpretasi Skot UAT	96
Tabel 4. 22 Data Pertanyaan Kuisisioner dan Jawaban Responden	96
Tabel 4. 23 Jumlah Data Jawaban Kuisisioner UAT	97
Tabel 4. 24 Menghitung Presentase Keseluruhan	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Siklus Rapid Application Development</i>	12
Gambar 4. 1 <i>Flowmap</i> Sistem yang berjalan	45
Gambar 4. 2 <i>Flowmap</i> Sistem yang sedang diusukan.....	47
Gambar 4. 3 <i>Use Case Diagram</i>	50
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Daftar	51
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Masuk	51
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Tambah Pengaduan	52
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Melihat Status Pengaduan	53
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Profil.....	54
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Pengaduan	55
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pengaduan	56
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Data.....	57
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Berita	58
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Saran	59
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Aktivitas.....	59
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram</i> Cetak Statistik Laporan	60
Gambar 4. 16 <i>Class Diagram</i>	61
Gambar 4. 17 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	66
Gambar 4. 18 Halaman <i>Landing Page</i>	71
Gambar 4. 19 Halaman Daftar	71
Gambar 4. 20 Halaman Masuk.....	72
Gambar 4. 21 Halaman <i>Dashboard</i> Pelapor	73
Gambar 4. 22 Halaman Tambah Pengaduan.....	73

Gambar 4. 23 Halaman <i>Dashboard</i> Admin	74
Gambar 4. 24 Halaman Manajemen Data	74
Gambar 4. 25 Halaman Laporan	75
Gambar 4. 26 Halaman Daftar	76
Gambar 4. 27 Halaman Masuk.....	77
Gambar 4. 28 Halaman <i>Dashboard</i> Pelapor	77
Gambar 4. 29 Halaman <i>Dashboard</i> Admin	78
Gambar 4. 30 Halaman Tambah pengaduan.....	78
Gambar 4. 31 Halaman Daftar	79
Gambar 4. 32 <i>Upload</i> Bukti Pengaduan	80
Gambar 4. 33 Jenis Kekerasan	80
Gambar 4. 34 Nama Saksi dan Wa Saksi.....	81
Gambar 4. 35 Halaman Daftar	81
Gambar 4. 36 Halaman Masuk.....	82
Gambar 4. 37 Halaman <i>Dashboard</i> Pelapor	82
Gambar 4. 38 Halaman <i>Dashboard</i> Admin	83
Gambar 4. 39 Halaman Tambah Pengaduan.....	83
Gambar 4. 40 Ekstrak File ke htdocs	84
Gambar 4. 41 Halaman <i>Landing Page</i>	85
Gambar 4. 42 Halaman Daftar	85
Gambar 4. 43 Halaman Masuk.....	86
Gambar 4. 44 Halaman <i>Dashboard</i> Pelapor	86
Gambar 4. 45 Halaman Tambah Pengaduan.....	87
Gambar 4. 46 Halaman <i>Dashboard</i> Admin	88
Gambar 4. 47 Halaman Pengaduan.....	88
Gambar 4. 48 Halaman Manajemen Data <i>User</i>	89
Gambar 4. 49 Halaman Data Masyarakat	89
Gambar 4. 50 Halamn Manajemen Data Fakultas	90
Gambar 4. 51 Halaman Manajemen Data Jurusan	90

Gambar 4. 52 Halaman Berita	91
Gambar 4. 53 Halaman Laporan	91
Gambar 4. 54 Halaman Daftar Aktivitas	92
Gambar 4. 55 Halaman Saran.....	92

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian dari UIN Imam Bonjol Padang	110
Lampiran 2 Kuesioner Pengujian Sistem	111
Lampiran 3 Dokumentasi Pembuatan Prototipe Sistem.....	112
Lampiran 4 Dokumentasi Pengujian Sistem	118