

**RANCANG BANGUN TEMPLATE SKRIPSI ATAU
TESIS UNTUK MAHASISWA UBBG
BERBASIS WEBSITE
(GETSKRIPSI)**

Skripsi

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer

Oleh

Zaki Rahmatillah
22210014



UBBG

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI, DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BINA BANGSA GETSENENA
BANDA ACEH
2026**

PENGESAHAN PEMBIMBING

**RANCANG BANGUN TEMPLATE SKRIPSI ATAU TESIS
UNTUK MAHASISWA UBBG BERBASIS WEBSITE
(GETSKRIPSI)**

**SKRIPSI INI TELAH DISETUJUI UNTUK DIPERTAHANKAN DIHADAPKAN
TIM PENGUJI SKRIPSI PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BINA BANGSA GETSEMPENA**

Oleh

Nama : Zaki Rahmatillah

Nim : 22210014

Prodi : Ilmu Komputer

Banda Aceh 15 Januari 2025

Pengkaji I



Fitriati, S.Pd.I, M.Ed, PhD
NIDN. 0101018304

Pengkaji II



Rossiana Br Ginting, S.kom., M.Pd
NIDN. 1321058601

**Mengetahui,
Ketua Prodi Ilmu Komputer**



Khairuman, S.kom., M.Kom
NIDN. 1318018001

LEMBARAN PERSETUJUAN

RANCANG BANGUN TEMPLATE SKRIPSI ATAU TESIS UNTUK MAHASISWA UBBG BERBASIS WEBSITE (GETSKRIPSI)

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan dihadapan
Tim Penguji Skripsi Program Studi Ilmu Komputer
Fakultas Sains Teknologi Dan Ilmu Kesehatan
Universitas Bina BangsaGetsempena

Banda Aceh, 14 April 2026

Pembimbing I



Dr. Fitriati, S.Pd.I, M.Ed, PhD
NIDN. 0101018304

Pembimbing II



Rossiana Br Ginting, S.Kom, M.Pd
NIDN. 1321058601

Menyetujui,
Ketua Prodi Ilmu Komputer



Khairuman, S.Kom, M.Kom
NIDN.1318018001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains Teknologi Dan Ilmu Kesehatan
Universitas Bina Bangsa Getsempena



Uly Muzalim, M.T
NIDN.0127027902

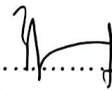
PENGESAHAN TIM PENGUJI

RANCANG BANGUN TEMPLATE SKRIPSI ATAU TESIS UNTUK MAHASISWA UBBG BERBASIS WEBSITE (GETSKRIPSI)

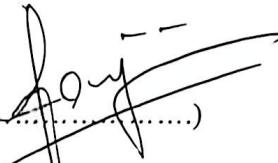
Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan dihadapan
Tim Penguji Skripsi Program Studi ilmu komputer
Fakultas sains teknologi dan ilmu Kesehatan
Universitas Bina Bangsa Getsempena

Banda Aceh, 14 April 2026

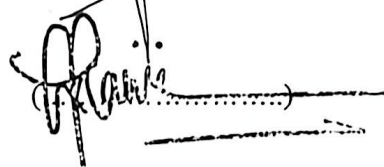
Pembimbing I : Fitriati, S.Pd.I, M.Ed, PhD
NIDN. 0101018304

(..........)

Pembimbing II : Rossiana Br Ginting, S.Kom, M.Pd
NIDN. 1321058601

(..........)

Penguji I : Prof. Dr. Lili Kasmini, S.Si., M.Si
NIDN. 0117126801

(..........)

Penguji II : Dr. Mik Salmina, SPd., M.Mat
NIDN. 1313128701

(..........)

Menyetujui
Ketua Prodi Ilmu Komputer


Khairuman, S.Kom, M.Kom
NIDN.1318018001

Mengetahui,
Dekan Fakultas sains teknologi dan ilmu Kesehatan
Universitas Bina Bangsa Getsempena


Ulf Muzakir, M.T
NIDN.0127027902

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya beridentitas di bawah ini:

Nama : Zaki Rahmatillah

NIM : 22210014

Program studi : Ilmu Komputer

menyatakan bahwa hasil penelitian atau skripsi ini benar-benar karya saya sendiri, bukan jiplakan dari karya tulis orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya. Pendapat atau temuan orang lain yang terdapat dalam skripsi ini dikutip atau dirujuk berdasarkan kode etik ilmiah. Apabila skripsi ini terbukti plagiasi atau jiplakan, saya siap menerima sanksi akademis dari prodi atau Dekan Fakultas Sains Teknologi Dan Ilmu Kesehatan.

Banda Aceh, 14 April 2026

Yang membuat pernyataan,



Zaki Rahmatillah

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Rancang Bangun Template Skripsi atau Tesis untuk Mahasiswa UBBG Berbasis *Website* (GETSKRIPSI)”. Segala nikmat kesehatan, kesempatan, dan ketabahan yang diberikan Allah SWT merupakan karunia terbesar yang telah mengiringi langkah penulis dari awal perkuliahan hingga tahap akhir penulisan skripsi ini. Shalawat serta salam penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabatnya, yang telah memberikan teladan sempurna dalam menuntut ilmu dan berjuang di jalan kebaikan.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Jurusan Ilmu Komputer, Fakultas Sains, Teknologi, dan Ilmu Kesehatan (FSTIK) Universitas Bina Bangsa Getsempena (UBBG). Proses penelitian hingga penulisan laporan ini tidak terlepas dari berbagai kendala, baik dalam pengumpulan referensi, perancangan sistem, maupun penyusunan laporan ilmiah. Namun berkat doa, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak, penulis dapat melewati setiap hambatan hingga akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan.

Dengan penuh kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua tercinta, yang selalu menjadi sumber semangat dan motivasi terbesar dalam hidup penulis. Segala doa, pengorbanan, kasih sayang, serta dukungan

yang tiada henti telah mengiringi setiap langkah penulis hingga sampai pada tahap ini. Penulis menyadari bahwa tanpa restu dan doa orang tua, skripsi ini tidak akan mungkin terselesaikan dengan baik.

2. Prof. Dr. Lili Kasmini, S.Si., M.Si, selaku Rektor Universitas Bina Bangsa Getsempena, yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas terbaik kepada mahasiswa untuk menempuh pendidikan di UBBG.
3. Uly Muzakir, M.T, selaku Dekan Fakultas Sains, Teknologi, dan Ilmu Kesehatan (FSTIK), yang senantiasa memberikan dukungan, arahan, serta motivasi kepada mahasiswa, termasuk kepada penulis dalam menyelesaikan studi.
4. Khairuman, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer, yang telah memberikan arahan, kesempatan, dan dukungan dalam proses penelitian serta penyusunan skripsi ini.
5. Fitriati, S.Pd.I, M.Ed, Ph.D, selaku Pengkaji 1, yang dengan penuh perhatian dan kesabaran telah memberikan bimbingan, saran, serta koreksi yang sangat bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini.
6. Rossiana Br Ginting, S.Kom., M.Pd, selaku Pengkaji 2, yang telah meluangkan waktu untuk memberikan arahan, masukan, dan motivasi kepada penulis sehingga skripsi ini dapat tersusun dengan lebih baik.
7. Seluruh dosen dan staf di lingkungan Fakultas Sains, Teknologi, dan Ilmu Kesehatan (FSTIK) UBBG, yang telah membekali penulis dengan ilmu

pengetahuan, pengalaman, serta nilai-nilai akademis selama menempuh pendidikan.

8. Teman-teman seperjuangan Jurusan Ilmu Komputer angkatan 22, yang selalu memberikan dukungan, kebersamaan, dan semangat dalam menjalani perkuliahan hingga tahap akhir penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, baik dari segi isi maupun penyajian. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat, baik sebagai tambahan wawasan bagi penulis maupun sebagai referensi bagi pihak-pihak yang ingin mengembangkan penelitian lebih lanjut di bidang yang sejenis.

Banda Aceh, 15 Januari 2026

Penulis



Zaki Rahmatillah

ABTSRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem GETSKRIPSI, yaitu template skripsi atau tesis berbasis *website* yang digunakan sebagai alat bantu penulisan karya ilmiah bagi mahasiswa Universitas Bina Bangsa Getsempena (UBBG). Permasalahan yang melatarbelakangi penelitian ini adalah masih tingginya kesalahan teknis penulisan skripsi, seperti ketidaksesuaian format, inkonsistensi heading, serta ketidakteraturan struktur dokumen yang berdampak pada lamanya proses bimbingan dan penyelesaian studi mahasiswa. Metode penelitian yang digunakan adalah Research and Development (R&D) dengan model pengembangan perangkat lunak Waterfall, yang meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, penerapan, dan pemeliharaan. Data penelitian diperoleh melalui observasi, wawancara, serta studi dokumentasi pedoman penulisan skripsi UBBG. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem GETSKRIPSI berhasil dikembangkan dan mampu mengotomatisasi pengaturan struktur dokumen, khususnya heading bertingkat dan konsistensi format penulisan sesuai standar akademik UBBG. Berdasarkan hasil pengujian fungsional dan usability, seluruh fitur sistem berjalan dengan baik dan mudah digunakan oleh mahasiswa. Dengan demikian, sistem GETSKRIPSI dinilai efektif sebagai media pendukung penulisan skripsi dan tesis berbasis *website* yang dapat meningkatkan efisiensi, kerapian, dan kualitas penulisan karya ilmiah mahasiswa.

Kata Kunci: sistem berbasis website, Research and Development, Waterfall, GETSKRIPSI

ABSTRACT

This study aims to design and develop GETSKRIPSI, a web-based thesis and dissertation template system intended to support academic writing for students of Universitas Bina Bangsa Getsempena (UBBG). The background of this research is the frequent occurrence of technical writing problems in thesis preparation, such as inconsistent formatting, improper heading structure, and non-compliance with institutional guidelines, which often delay the supervision and completion process. The research employed the Research and Development (R&D) method using the Waterfall software development model, consisting of requirement analysis, system design, implementation, testing, deployment, and maintenance stages. Data were collected through observation, interviews, and documentation studies of UBBG thesis writing guidelines. The results indicate that the GETSKRIPSI system was successfully developed and is capable of automatically managing document structure, particularly hierarchical headings and formatting consistency in accordance with academic standards. Functional and usability testing results show that all system features operate properly and are easy to use. Therefore, GETSKRIPSI is considered effective as a web-based academic writing support tool that enhances efficiency, consistency, and quality in thesis and dissertation writing.

Keyword : web-based system, Research and Development, Waterfall model, GETSKRIPSI

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
ABTSRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
 BAB II LANDASAN TEORI.....	 8
2.1 Landasan Teori	8
2.1.1 Sistem	9
2.1.2 Sistem Informasi	10
2.1.3 <i>Website</i>	12
2.1.4 Template.....	14
2.1.5 Skripsi.....	16
2.1.6 Teknologi Pendukung.....	18
2.2 Penelitian Terdahulu.....	27
2.3 Kerangka Berpikir	31
 BAB III METODE PENELITIAN	 33
3.1 Metode Penelitian.....	33
3.2 Jenis dan Sumber Data.....	34
3.3 Teknik Pengumpulan Data	34
3.3.1 Studi Dokumentasi	34

3.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	35
3.5 Perancangan Sistem.....	36
3.6 Pengembangan Sistem.....	37
3.7 Tahapan Penelitian	38
BAB IV PENGEMBANGAN DAN PEMBAHASAN.....	41
4.1 Requirement (Analisis Kebutuhan)	41
4.1.1 Hasil Survey Kebutuhan Mahasiswa	41
4.1.2 Hasil Survey Kebutuhan Dosen	44
4.1.3 Analisis Pengguna Sistem.....	44
4.1.4 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	46
4.1.5 Kebutuhan Non-Fungsional	46
4.2 Design (Perancangan Sistem).....	47
4.2.1 Perancangan Arsitektur Sistem	47
4.2.2 Perancangan Antarmuka Sistem.....	47
4.3 Implementation (Pengembangan Sistem).....	48
4.3.1 Tampilan Awal Sistem (Landing Page)	48
4.3.2 Halaman Login Sistem	49
4.3.3 Halaman Registrasi Pengguna	50
4.3.4 Halaman Dashboard Pengguna.....	51
4.3.5 Halaman Daftar Dokumen Pengguna	51
4.3.6 Halaman Pengaturan Format Dokumen	52
4.3.7 Halaman Pembuatan dan Pengeditan Dokumen.....	53
4.3.8 Halaman Profil Pengguna.....	54
4.3.9 Halaman Pedoman Penulisan Skripsi	55
4.3.10 Fitur Pemeriksaan Kutipan	55
4.3.11 Fitur Pemeriksaan Daftar Pustaka.....	56
4.3.12 Hasil Ekspor Dokumen Skripsi	57
4.4 Testing (Pengujian Sistem)	60
4.4.1 Pengujian Black Box.....	60
4.4.2 Pengujian Pengguna (Mahasiswa)	64
4.4.3 Validasi Sistem oleh Dosen	66

4.4.4 Masukan dan Tindakan Perbaikan Sistem	67
4.5 Deployment (Penerapan Sistem)	67
4.6 Maintenance (Pemeliharaan Sistem)	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	71
5.1 Kesimpulan.....	71
5.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	77

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	30
Tabel 4. 1 Hasil Survey Kebutuhan Mahasiswa	41
Tabel 4. 2 Pengujian Login	61
Tabel 4. 3 Pengujian Registrasi.....	61
Tabel 4. 4 Pengujian Dashboard	62
Tabel 4. 5 Pengujian Editor Dokumen.....	62
Tabel 4. 6 Pengujian Heading	63
Tabel 4. 7 Pengujian Profil Pengguna.....	63
Tabel 4. 8 Pengujian Ekspor Dokumen.....	64
Tabel 4. 9 Pengujian Pengguna (Mahasiswa)	65
Tabel 4. 10 Validasi Ahli	66
Tabel 4. 11 Masukan dan Tindakan Perbaikan	67

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Alur Kerangka Berfikir	32
Gambar 3. 1 Perencanaan Sistem.....	36
Gambar 3. 2 Metode Waterfall.....	38
Gambar 4. 1 Data Responden Kuesioner Survey Pengembangan Sistem GETSKRIPSI	43
Gambar 4. 2 Tampilan Awal Sistem GETSKRIPSI	49
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Login Sistem GETSKRIPSI	50
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Registrasi Sistem GETSKRIPSI.....	50
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Dashboard Sistem GETSKRIPSI	51
Gambar 4. 6 Tampilan Daftar Dokumen Pengguna.....	52
Gambar 4. 7 Tampilan Pengaturan Format Dokumen	53
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman editor Sistem GETSKRIPSI	54
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Profil Sistem GETSKRIPSI.....	54
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Pedoman Sistem GETSKRIPSI.....	55
Gambar 4. 11 Fitur Pemeriksaan Kutipan.....	56
Gambar 4. 12 Fitur Pemeriksaan Daftar Pustaka.....	57
Gambar 4. 13 Hasil Ekspor Dokumen Bagian Cover.....	58
Gambar 4. 14 Hasil Ekspor Dokumen Bagian Bab.....	58
Gambar 4. 15 Hasil Ekspor Dokumen Bagian Daftar Pustaka	59

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 SK Pembimbing.....	77
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian.....	78
Lampiran 3 Dokumentasi Penelitian.....	79
Lampiran 4 Lembar Validasi Ahli	82
Lampiran 5 Lembar Uji Mahasiswa.....	86
Lampiran 6 Daftar Riwayat Pendidikan.....	98