

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN TK PAUD SAY SCHOOL KABUPATEN ACEH BESAR

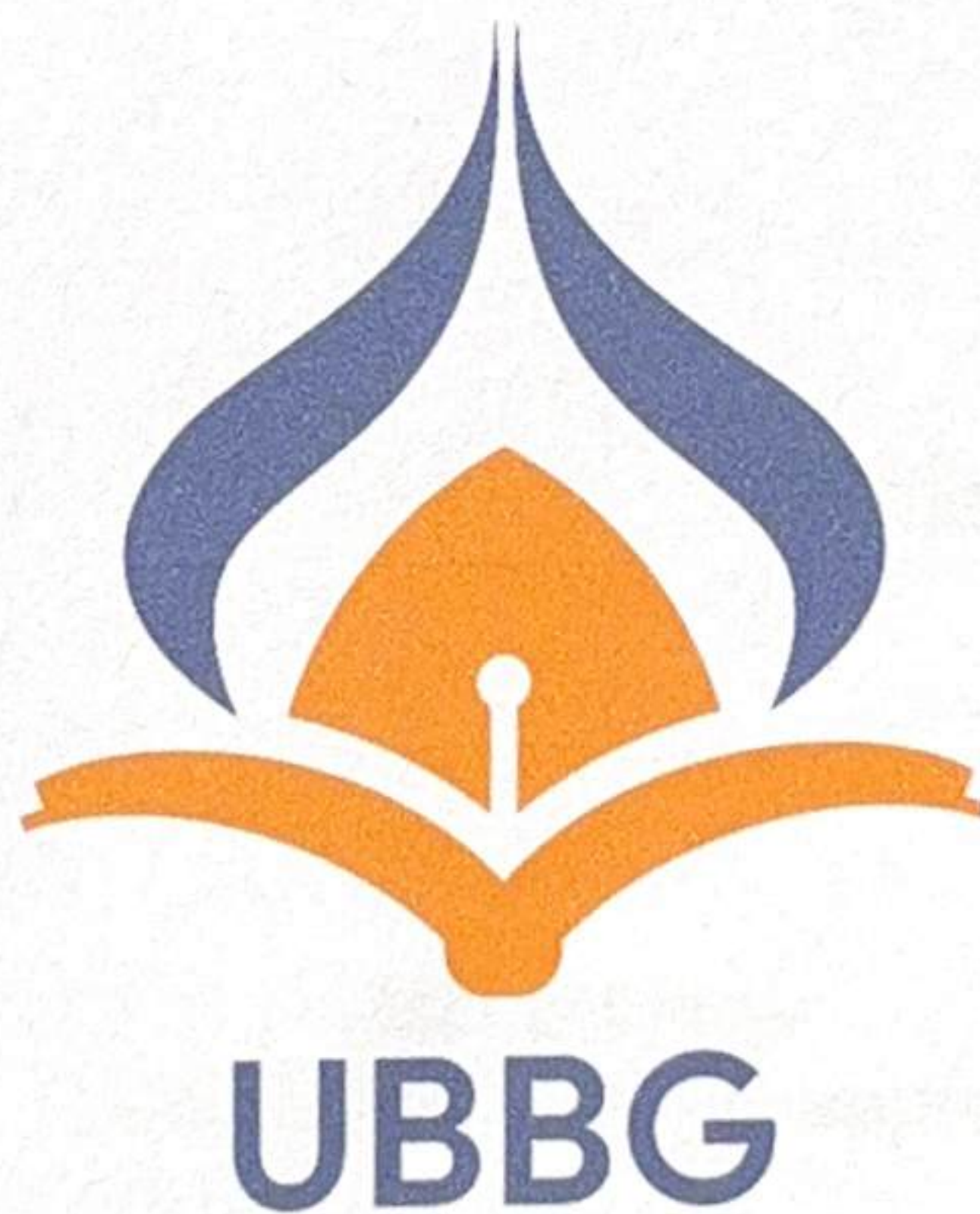
Skripsi

diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar
Sarjana Ilmu Komputer

Oleh

Siti Nur Anggraini Ramadhani

22210032



PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI DAN ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS BINA BANGSA GETSEMPENA

BANDA ACEH

2026

PENGESAHAN PEMBIMBING

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN TK PAUD SAY
SCHOOL KABUPATEN ACEH BESAR**

**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

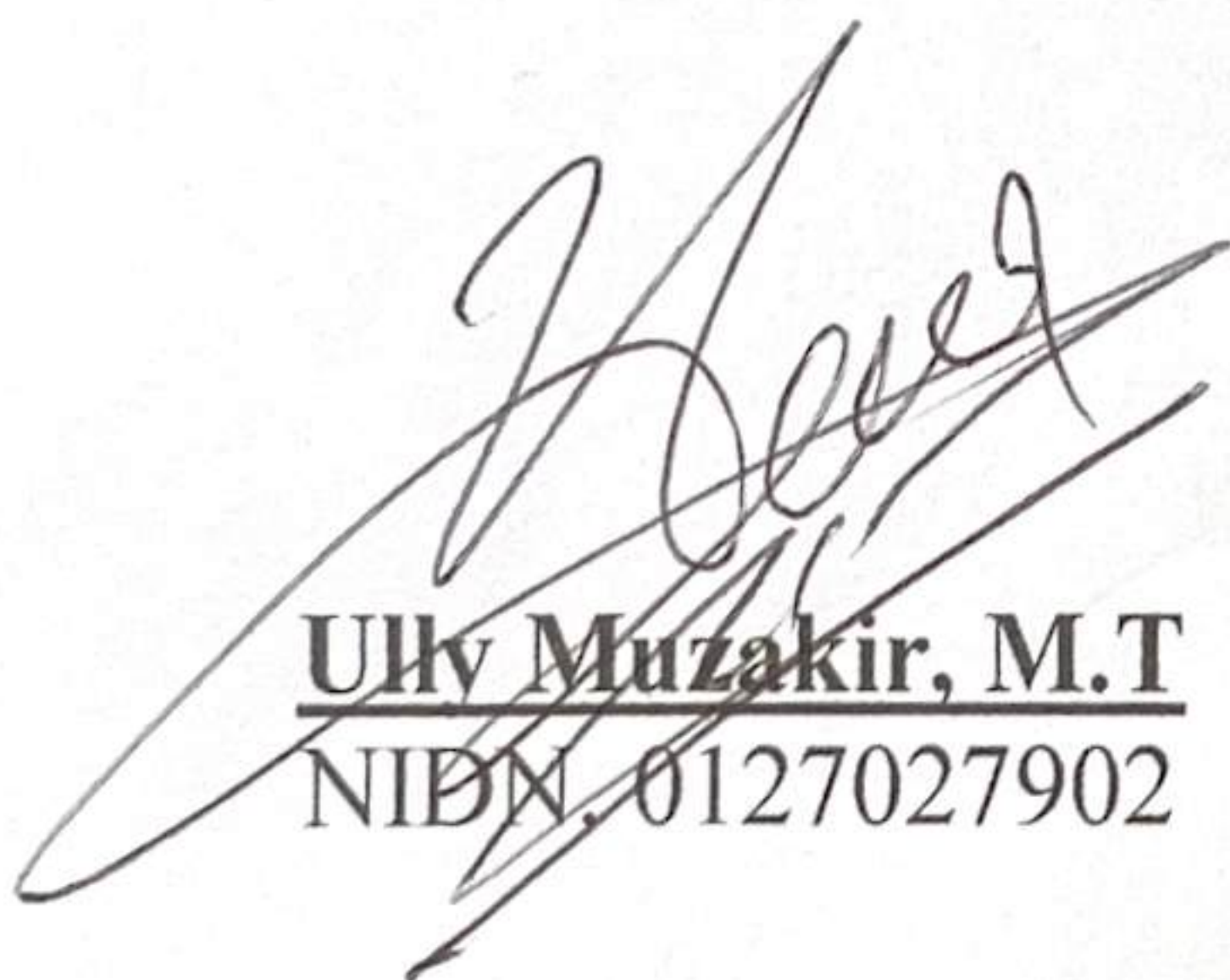
Nama : Siti Nur Anggraini Ramadhani

Nim : 22210032

Prodi : Ilmu Komputer

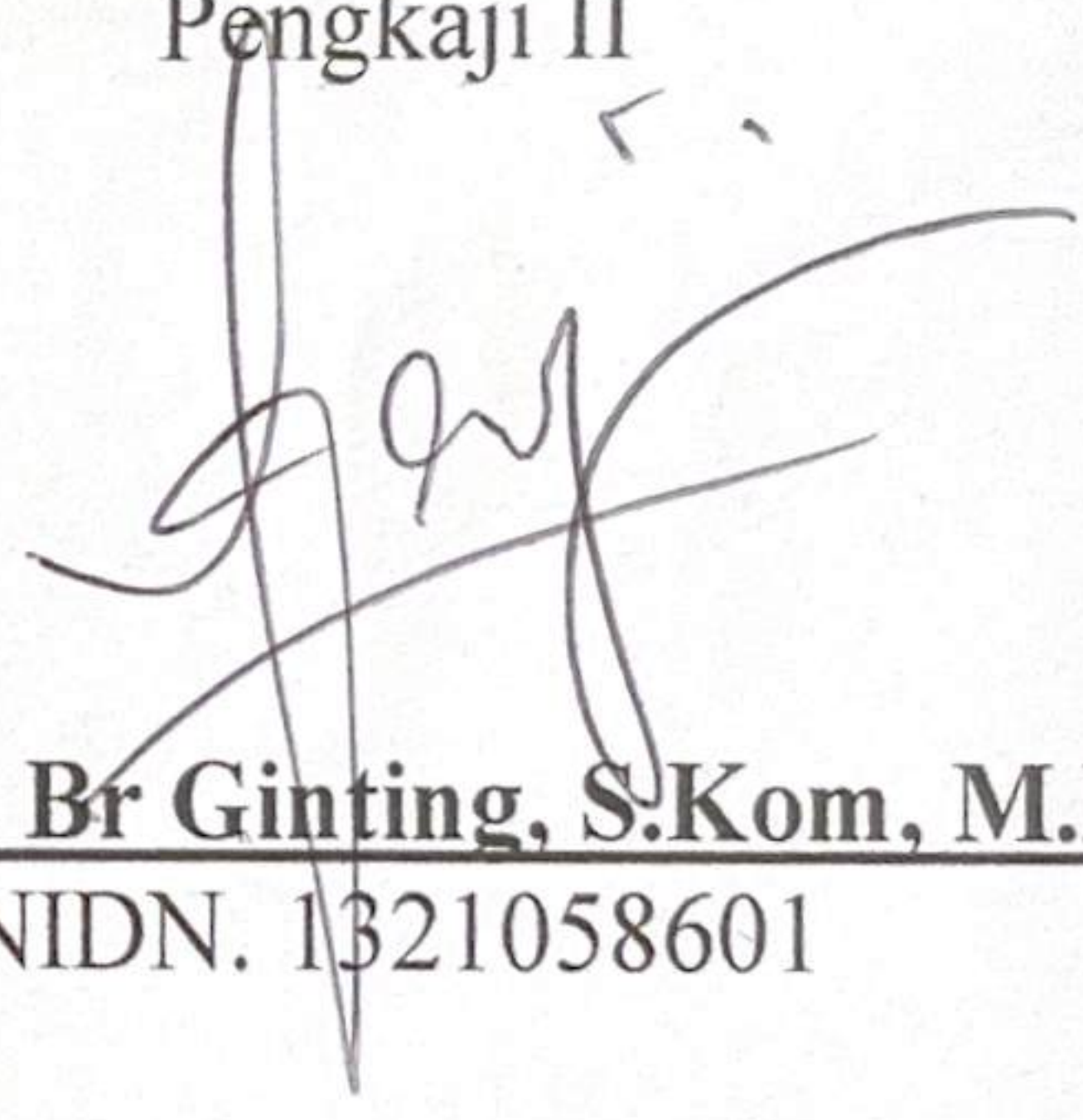
Banda Aceh 10 Maret 2026

Pengkaji I



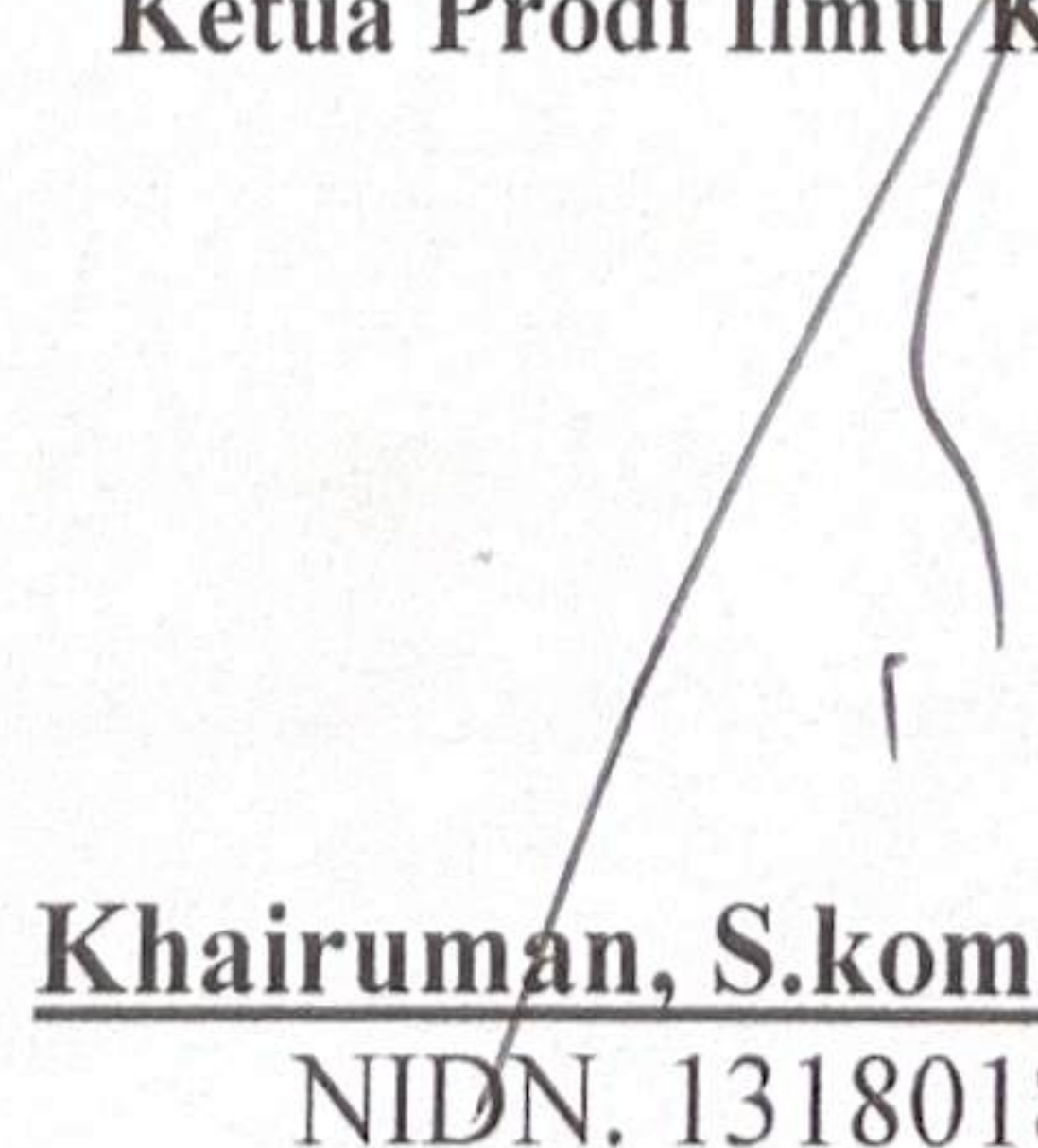
Uly Muzakir, M.T
NIDN. 0127027902

Pengkaji II



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

**Mengetahui,
Ketua Prodi Ilmu Komputer**



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

LEMBAR PERSETUJUAN

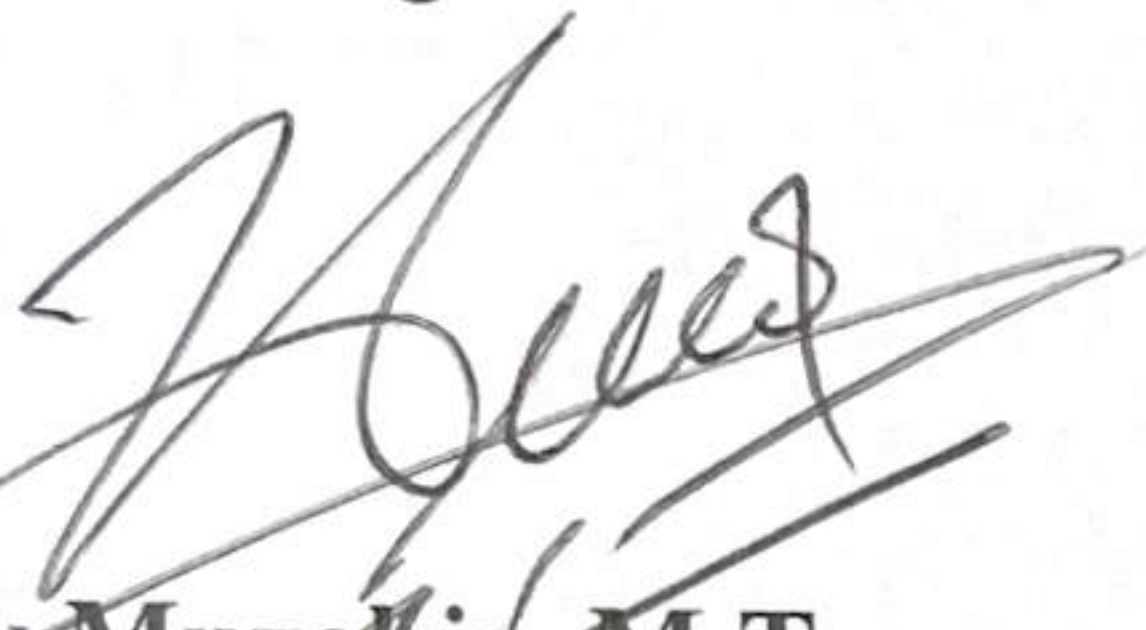
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN TK PAUD SAY SCHOOL KABUPATEN ACEH BESAR

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan dihadapan Tim Penguji Program Skripsi
Program Ilmu Komputer Fakultas Sains, Teknologi dan Ilmu Kesehatan

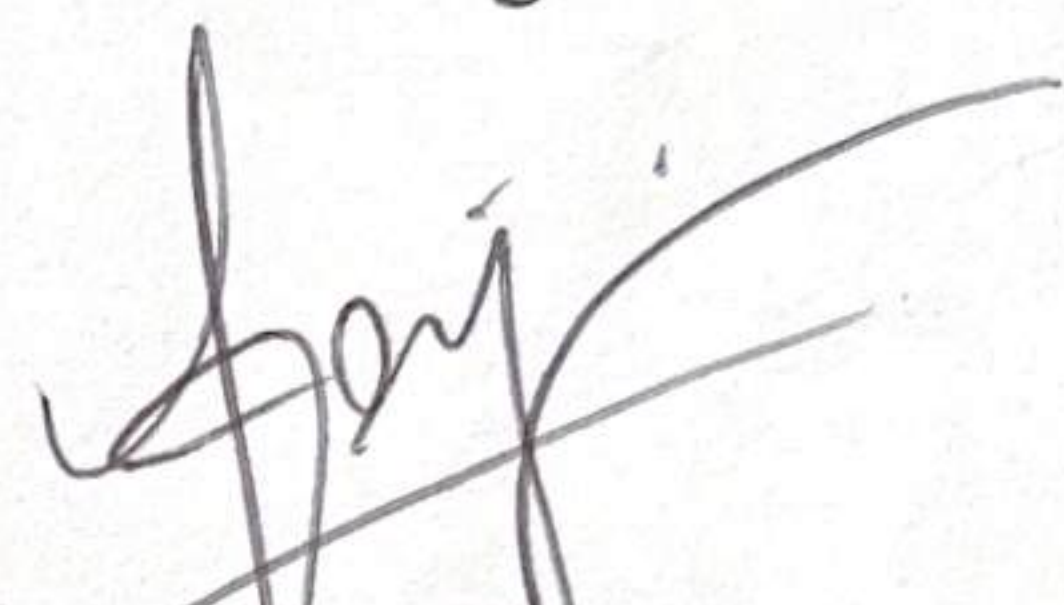
Universitas Bina Bangsa Getsempena

Banda Aceh, 10 Maret 2026

Pembimbing I

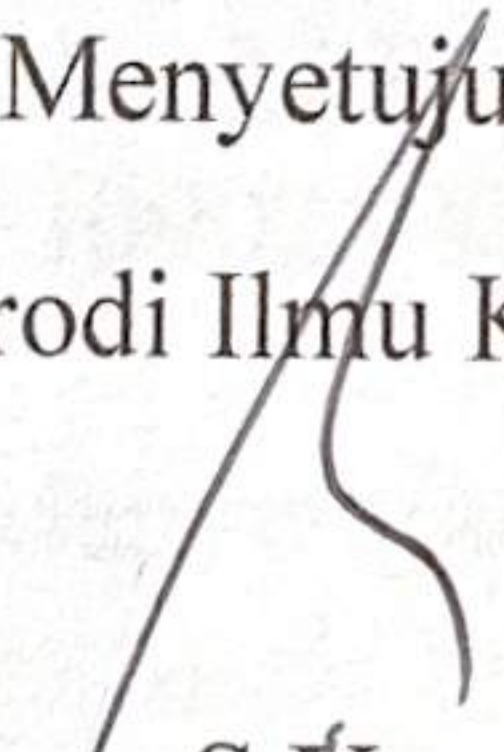

Uly Muzakir, M.T
NIDN. 0127027902

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 Muzakir, MT
NIDN. 0127027902

PENGESAHAN TIM PENGUJI

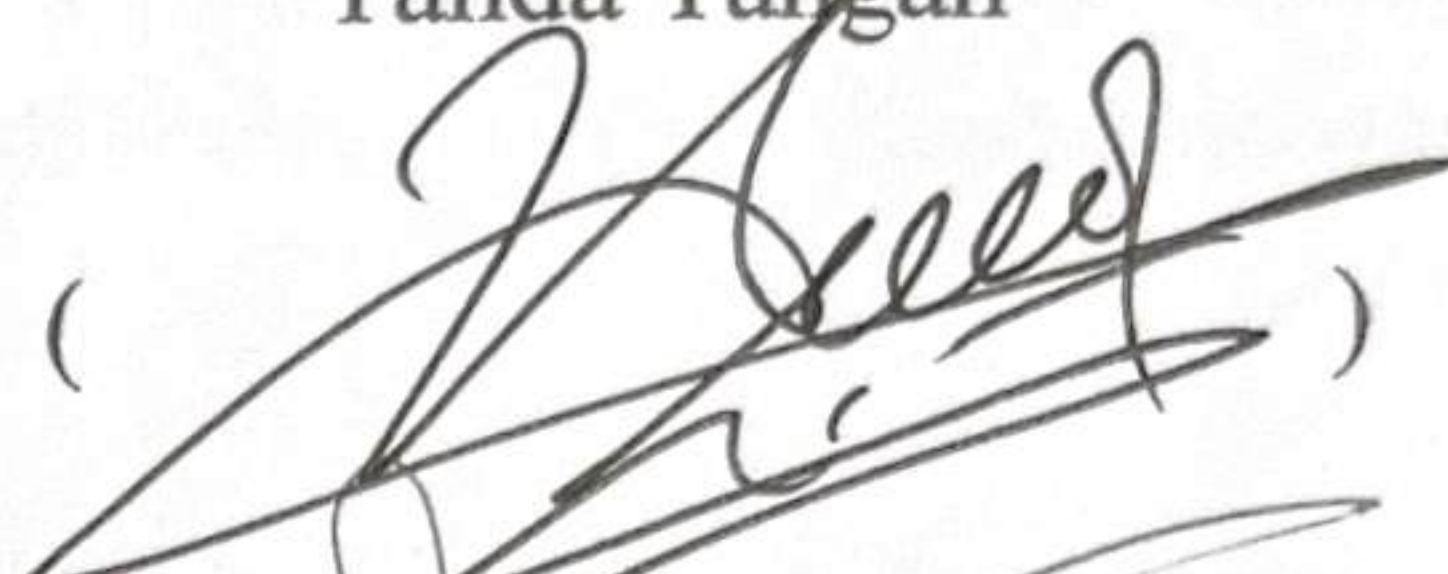
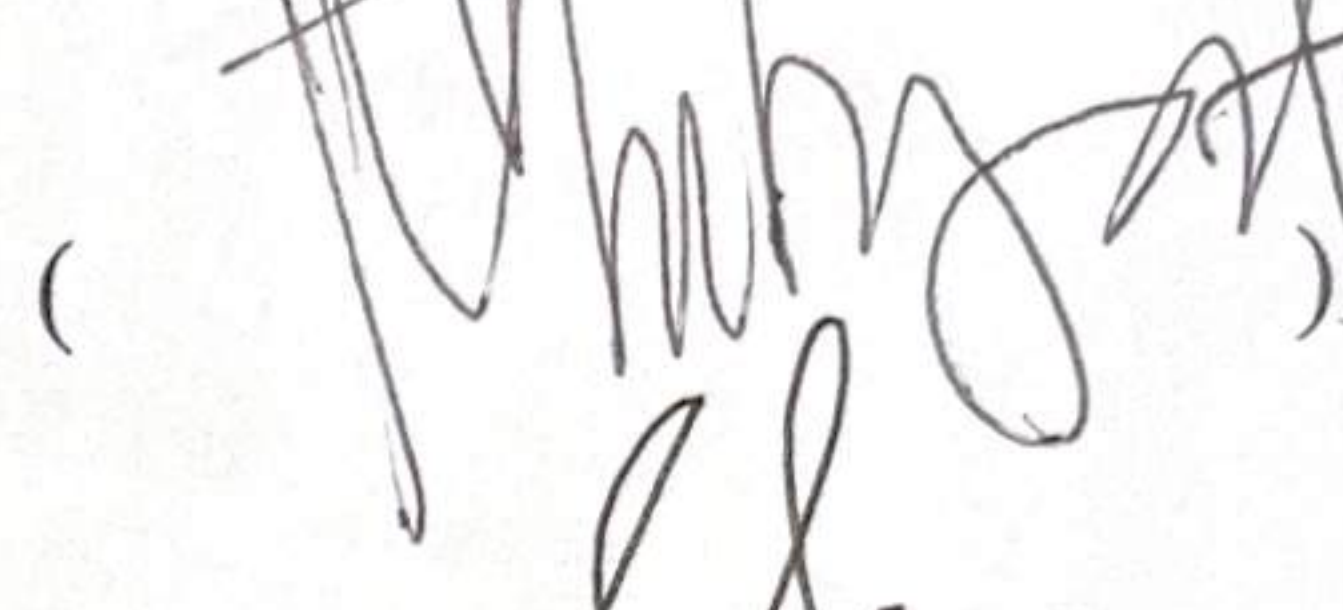
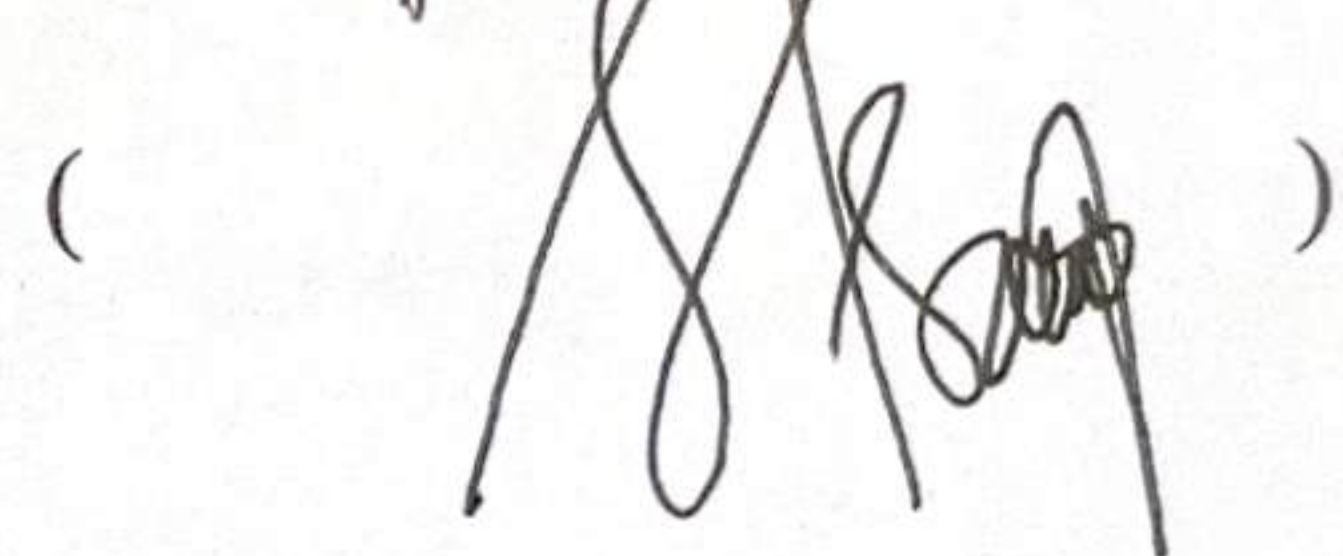
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN TK PAUD SAY SCHOOL KABUPATEN ACEH BESAR

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan dihadapkan
Tim Penguji Skripsi Program Studi Ilmu Komputer
Fakultas Sains Teknologi Dan Ilmu Kesehatan
Universitas Bina Bangsa Getsempena

Banda Aceh, 21 Mei 2026

Pembimbing I	: Uly Muzakir, MT NIDN. 0127027902
Pembimbing II	: Rossiana Br Ginting, S.Kom, M.Pd NIDN. 1321058601
Penguji I	: Mulyati, S.Si, M.Kom NIDN. 0412128502
Penguji II	: Mahruri Saputra, S.Kep., Ns., M.Kep NIDN. 1309028903

Tanda Tangan

()
()
()
()

Menyetujui
Ketua Program Studi Ilmu Komputer

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

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


Uly Muzakir, MT
NIDN : 0127027902

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya beridentitas di bawah ini:

Nama : Siti Nur Anggraini Ramadhani

NIM : 22210032

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, 26 April 2026

Yang membuat pernyataan,



Siti Nur Anggraini Ramadhani

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis sampaikan kehadirat Allah Swt. dan mengharapkan ridho yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen TK PAUD SAY SCHOOL Kabupaten Aceh Besar”** sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan tugas akhir pada jenjang pendidikan Strata Satu (S1). Shalawat dan salam dihantarkan kepada junjungan Nabi Muhammad Saw. Mudah-mudahan kita semua mendapatkan syafa’at-Nya di Yaumul akhir nanti, Amin.

Skripsi ini disusun sebagai tahap awal penelitian yang bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi manajemen berbasis web yang dapat membantu TK PAUD SAY SCHOOL dalam pengelolaan akun pengguna, pendaftaran siswa, pembayaran, pengelolaan informasi sekolah, dan laporan perkembangan anak secara lebih efektif dan terstruktur. Penulis berharap bahwa penelitian ini dapat memberikan kontribusi nyata dalam mendukung proses digitalisasi di lingkungan pendidikan anak usia dini, khususnya di wilayah Aceh Besar.

Penulis tentu banyak mengalami hambatan sehingga tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak dalam penyelesaian skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Prof. Dr. Lili Kasmini, S.Si., M.Si. selaku rektor yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh pendidikan hingga tahap penyusunan skripsi ini.
2. Uly Muzakir, M.T. selaku Dekan dan dosen pembimbing, serta Rossiana Br. Ginting, S.Kom., M.Pd. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta masukan selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Khairuman, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua program studi Ilmu Komputer Fakultas Sains, Teknologi, dan Ilmu Kesehatan yang telah memberikan arahan dan dukungan selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh dosen pengajar di Universitas Bina Bangsa Getsempena yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama masa perkuliahan.
5. Mamak tercinta, seorang ibu tunggal yang telah memberikan begitu banyak pengorbanan dan ketulusan dalam hidup penulis. Meskipun tidak sempat merasakan pendidikan di bangku perkuliahan karena masa mudanya dihabiskan untuk bekerja keras, mamak selalu berusaha memberikan yang terbaik bagi anak-anaknya. Terima kasih atas setiap doa yang tidak pernah putus, segala usaha yang tidak pernah mengenal lelah, serta dukungan moral maupun finansial yang selalu mamak berikan dengan penuh kasih sayang. Skripsi ini menjadi salah satu bentuk kebanggaan yang penulis harap dapat membahagiakan mamak, karena berkat perjuangan dan kerja keras mamak, anak perempuan kedua ini akhirnya mampu menyandang gelar sarjana seperti yang selama ini diharapkan. Penulis berharap semoga mamak selalu diberikan kesehatan, umur panjang, serta kebahagiaan, dan dapat menyaksikan keberhasilan-keberhasilan lain yang akan penulis raih di masa yang akan datang.
6. Kakak, adik dan seluruh keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan, semangat, serta menjadi bagian dari perjalanan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

7. Winda Desrilia, Zahra Indah Maharani, dan teman-teman seperjuangan lainnya yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan semangat secara langsung maupun tidak langsung selama proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan penelitian ini ke depan. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak, baik di lingkungan akademik maupun di dunia pendidikan.

Banda Aceh, 14 Maret 2026

Penyusun,

Siti Nur Anggraini Ramadhani

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi manajemen berbasis *website* di TK PAUD SAY SCHOOL Kabupaten Aceh Besar. Penyampaian informasi dan pengelolaan administrasi sekolah selama ini masih dilakukan melalui media sosial seperti *WhatsApp* dan Instagram. Kondisi tersebut menyebabkan informasi belum terdokumentasi secara terstruktur dan berpotensi menimbulkan keterlambatan penyampaian informasi kepada orang tua siswa. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dan kuantitatif dengan metode pengembangan sistem *Scrum* yang merupakan bagian dari kerangka kerja *Agile*. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dan kuesioner kepada pihak sekolah, guru, serta orang tua siswa. Sistem dikembangkan menggunakan *framework* Laravel, PHP, Bootstrap, dan basis data MySQL. Fitur utama yang dikembangkan meliputi manajemen pengguna, pendaftaran siswa, pembayaran, pengelolaan informasi sekolah, serta laporan perkembangan anak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu membantu pengelolaan administrasi sekolah menjadi lebih terstruktur dan mempermudah penyampaian informasi kepada orang tua siswa. Berdasarkan hasil pengujian dan evaluasi pengguna, sistem dinilai mudah digunakan serta membantu proses pengelolaan data, penyampaian informasi sekolah, dan akses laporan perkembangan anak secara lebih efektif. Selain itu, sistem juga mendukung digitalisasi manajemen sekolah melalui pengelolaan informasi yang lebih terpusat dan terdokumentasi dengan baik.

Kata Kunci: Sistem Informasi Manajemen, *Website* Sekolah, Laravel, Scrum, Pendidikan Anak Usia Dini

ABSTRACT

This research aims to design and build a website-based management information system at the Aceh Besar Regency SAUD SAY SCHOOL TK. Information delivery and administration management of schools is still being carried out through social media such as WhatsApp and Instagram. This condition causes information to be not yet structured and potentially leads to delays in transmitting information to students' parents. This study used a qualitative and quantitative approach with the Scrum system development method which is part of the Agile framework. Data collection is conducted through observations, interviews, and questionnaires to schools, teachers, and parents. The system was developed using the Laravel, PHP, Bootstrap, and MySQL databases. Major features developed include user management, student registration, payment, school information management, and child development reports. Research results showed that the system was built to help the management of school administration become more structured and facilitate the delivery of information to students' parents. Based on the results of user testing and evaluation, the system is considered easy to use and helps the data management process, school information delivery, and access child development reports more effectively. In addition, the system also supports digitalization of school management through more centralized and well-documented information management.

Keywords: Management Information Systems, School Website, Laravel, Scrum, Early Childhood Education

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Fokus Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kerangka Berpikir.....	6
2.2 Sistem.....	7
2.3 Informasi.....	8
2.4 Sistem Informasi.....	8
2.5 Sistem Informasi Manajemen (SIM).....	8
2.6 Sistem Informasi di Lembaga Paud.....	9
2.7 Metode Pengembangan Sistem (Scrum).....	10
2.8 Teknologi Pendukung Sistem.....	11
2.8.1 Laravel.....	11
2.8.2 <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	12
2.8.3 Xampp.....	12
2.8.4 MySQL.....	13
2.8.5 Bootstrap.....	13
2.8.6 Visual Code Studio.....	14
2.8.7 <i>Web Browser</i>	14
2.9 Kajian Penelitian yang Relevan.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Jenis dan Pendekatan Penelitian.....	19
3.2 Tahapan Pengembangan Sistem (Metode Scrum).....	20
3.2.1 Perencanaan Produk (<i>Product Backlog</i>).....	21
3.2.2 Rancangan Alur Fitur Sistem.....	22

3.3 Teknik Pengumpulan Data	26
3.4 Alat dan Bahan Penelitian.....	28
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1 Hasil Penelitian	30
4.1.1 Hasil Analisis Kebutuhan Berdasarkan Wawancara dan Kuesioner	30
4.1.2 Penerapan Metode Scrum dalam Pengembangan Sistem	31
4.1.3 Perancangan Sistem	40
4.1.4 Implementasi Fitur Utama	45
4.1.5 Pelatihan dan Pengelolaan Sistem	52
4.2 Pembahasan.....	54
4.2.1 Pembahasan Kebutuhan Sistem	54
4.2.2 Kesesuaian dengan Rumusan masalah.....	55
4.2.3 Ketercapaian Tujuan Penelitian	56
4.2.4 Kelebihan dan Keterbatasan Sistem.....	56
4.3 Pengujian Sistem.....	57
4.3.1 Rencana Pengujian.....	57
4.3.2 Hasil Pengujian	58
4.3.3 Dokumentasi Tampilan Sistem	60
4.3.4 Evaluasi Pengujian.....	63
4.3.5 Pembahasan Akhir	65
BAB V PENUTUP.....	66
5.1 Kesimpulan	66
5.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir Penelitian.....	6
Gambar 3. 1 Tahapan Utama Model Scrum.....	20
Gambar 3. 2 Alur Manajemen Pengguna.....	22
Gambar 3. 3 Alur Manajemen Pendaftaran.....	23
Gambar 3. 4 Alur Manajemen Pembayaran.....	24
Gambar 3. 5 Alur Manajemen Informasi Sekolah	25
Gambar 3. 6 Alur Manajemen Laporan Perkembangan.....	26
Gambar 4. 1 Halaman Manajemen Pengguna.....	35
Gambar 4. 2 Halaman Formulir Pendaftaran.....	36
Gambar 4. 3 Halaman Manajemen Pendaftaran	37
Gambar 4. 4 Halaman Informasi Sekolah.....	38
Gambar 4. 5 Halaman Laporan Perkembangan	39
Gambar 4. 6 Use Case Admin.....	42
Gambar 4. 7 Use Case Guru	42
Gambar 4. 8 Use Case Orang Tua.....	43
Gambar 4. 9 Use Case Publik	43
Gambar 4. 10 Desain Antarmuka Beranda Publik	45
Gambar 4. 11 Potongan Kode Method store() pada UserController.....	46
Gambar 4. 12 Potongan Kode Method store() pada PendaftaranController.....	47
Gambar 4. 13 Potongan Kode Method store() pada PembayaranController	48
Gambar 4. 14 Potongan Kode Method store() pada InformasiController	50
Gambar 4. 15 Potongan Kode Method store() pada LaporanController.....	51
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Login Sistem.....	60
Gambar 4. 17 Tampilan Dashboard Admin	61
Gambar 4. 18 Tampilan Dashboard Guru	61
Gambar 4. 19 Tampilan Dashboard Orang Tua	62
Gambar 4. 20 Tampilan Dashboard Publik.....	63
Gambar H. 1 Pengenalan antarmuka dan navigasi website kepada Kepala Yayasan	97
Gambar H. 2 Pelaksanaan pelatihan kepada Admin dan Guru	97

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Alat Penelitian	30
Tabel 3. 2 Bahan Penelitian	29
Tabel 4. 1 <i>Product Backlog</i> Sistem	32
Tabel 4. 2 <i>Sprint Planning</i> Pengembangan Sistem	33
Tabel 4. 3 Catatan Aktivitas Pengembangan Sistem	34
Tabel 4. 4 Evaluasi <i>Sprint</i> Pengembangan Sistem	40
Tabel 4. 5 Struktur Database	44
Tabel 4. 6 Ringkasan Kegiatan Pelatihan	53
Tabel 4. 7 Rencana Pengujian	57
Tabel 4. 8 Ringkasan Hasil Pengujian	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Keputusan Pembimbing72

Lampiran B Surat Izin Penelitian73

Lampiran C Hasil Wawancara Analisis Kebutuhan74

Lampiran D Instrumen Kuesioner Penelitian76

Lampiran E Catatan Aktivitas Pengembangan Sistem79

Lampiran F Hasil Uji Coba Sistem oleh Pengguna82

Lampiran G Hasil Wawancara Evaluasi Sistem91

Lampiran H Dokumentasi Penelitian97