



SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TERPADU NURUL FIKRI

MEMBANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS *WEBSITE*

PADA MI BAHRUL ULLUM CIAMPEA BOGOR

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Serly Oktaviani

0110219126

STT - NF

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TERPADU NURUL FIKRI

DEPOK

FEBRUARI 2023

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Skripsi/Tugas Akhir ini adalah hasil karya penulis,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**



Nama : Serly Oktaviani
NIM : 0110219126

Tanda Tangan :

Tanggal : 17 Maret 2023

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi/Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Serly Oktaviani

NIM : 0110219126

Program Studi : Teknik Informatika

Judul Skripsi : Membangun Sistem Informasi Berbasis *Website* Pada
MI Bahrul Ullum Ciampea Bogor

**Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima
sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika, Sekolah Tinggi
Teknologi Terpadu Nurul Fikri**

DEWAN PENGUJI

Pembimbing I

Penguji I

(Khoirul Umam, S.Pd., M.T.)

(Tiffany Nabarian, S.Kom.,M.TI.)

Ditetapkan di : Depok

Tanggal : 17 Maret 2023

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi/Tugas Akhir ini. Penulisan skripsi/Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana komputer Program Studi Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi/tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT.
2. Orang tua dan semua anggota keluarga yang telah memberikan doa dan dorongan baik secara moril maupun materil dalam penyelesaian tugas ini.
3. Ka Ato yang telah memberikan semangat, dorongan baik secara moril maupun materil dalam penyelesaian tugas ini.
4. Bapak Dr. Lukman Rosyidi, M.M., M.T. selaku Ketua Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri.
5. Ibu Tiffany Nabarian, S.Kom., M.TI. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri.
6. Bapak Ahmad Rio Adriansyah, S.Si. M.Si. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing penulis selama berkuliah di Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri.
7. Bapak Khoirul Umam, S.Pd., M.T. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir penulis dalam menyelesaikan penulisan ilmiah ini.
8. Para Dosen di lingkungan Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri yang telah membimbing penulis dalam menuntut ilmu yang telah diberikan.
9. Nunik, Mba Rani, Amel dan Ariska yang telah memberikan motivasi dan semangat dalam Menyusun tugas akhir ini.
10. Saudara-saudari Serly yang telah memberikan motivasi dan semangat dalam Menyusun tugas akhir ini.
11. Bapak H. Oding, S. Pd.I,M.MPd selaku kepala Madrasah MI Bahrul Ullum beserta Dewan Guru yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan data yang diperlukan bagi penulisan ilmiah ini.

12. Teman-teman Angkatan 2019 *Weekend* yang telah memberikan bantuan, doa dan semangat.

Dalam penulisan ilmiah ini tentu saja masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan yang mungkin disebabkan oleh keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Walaupun demikian, penulis telah berusaha menyelesaikan penulisan ilmiah ini sebaik mungkin. Oleh karena itu apabila terdapat kekurangan di dalam penulisan ilmiah ini, dengan rendah hati penulis menerima kritik dan saran dari pembaca.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Depok, 17 Maret 2023

Penulis

STT - NF

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Serly Oktaviani

NIM : 0110219126

Program Studi : Teknik Informatika

Jenis karya : Tugas Akhir

demikian demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada STT-NF Hak Bebas Royalti Non eksklusif (Non-exclusive Royalty - Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

MEMBANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS *WEBSITE* PADA MI BHRUL ULLUM CIAMPEA BOGOR

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini STT-NF berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

STT - NF
Dibuat di : Depok

Pada tanggal : 17 Maret 2023

Yang menyatakan

(Serly Oktaviani)

ABSTRAK

Nama : Serly Oktaviani

NIM : 0110219126

Program Studi : Teknik Informatika

Judul : Membangun Sistem Informasi berbasis *Website* pada MI
Bahrul Ullum Ciampea Bogor

Membangun sistem informasi berbasis *Website* pada MI Bahrul Ullum Ciampea Bogor. Dalam dunia pendidikan penggunaan internet sangat diperlukan sebagai media dalam penyampaian informasi yang cepat, detail, dan akurat, Dengan adanya jangkauan internet banyak layanan penyedia informasi sudah mulai beralih menggunakan *Website* sebagai layanan penyedia informasi. namun masih banyak sekolah yang masih belum memiliki *Website*, salah satunya seperti di Madrasah Ibtidaiyah (MI) Bahrul Ullum. sekolah dasar yang terletak di kecamatan Ciampea kabupaten Bogor yang belum memiliki fasilitas aplikasi *Website*, dimana selama ini media informasi dan promosi sekolah tersebut hanya menggunakan media aplikasi *WhatsApp*, brosur, banner, dan melalui orang tua siswa. Adapun metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *waterfall* dan hasilnya adalah sebuah sistem informasi berbasis *Website*.

Kata kunci: internet, *Website*, informasi, MI Bahrul Ullum

ABSTRACT

Name : Serly Oktaviani

NIM : 0110219126

Study Program: Technical Information

Title : Building a *Website*-based Information System at MI Bahrul Ullum Ciampea Bogor

Building a *Website*-based information system at MI Bahrul Ullum Ciampea Bogor. In the world of education, the use of the internet is needed as a medium for delivering fast, detailed, and accurate information, with the reach of the internet, many information provider services have begun to switch to using the *Website* as an information provider service. but there are still many schools that still do not have a *Website*, one of which is like Madrasah Ibtidaiyah (MI) Bahrul Ullum. an elementary school located in Ciampea sub-district, Bogor district that does not yet have a *Website* application facility, where so far the school's information and promotion media only use WhatApps application media, brochures, banners, and through parents of students. The method used in this research is the waterfall method and the result is a *Website*-based information system.

Key words : internet, *Website*, information, MI Bahrul Ullum

STT - NF

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Sistematika penulisan.....	3
BAB II.....	4
KAJIAN LITERATUR	4
1.1. Sistem.....	4
1.2. Informasi	4
1.3. Sistem Informasi	4
1.4. <i>Website</i>	4
1.5. Madrasah Ibtidaiyah.....	5
1.6. Visual Studio Code	5
1.7. XAMPP.....	5
1.8. Codeigniter.....	5
1.9. PHP	6
1.10. MySQL.....	6
1.11. Admin LTE	6
1.12. Bootstrap	7
1.13. Metode Waterfall.....	7

1.14.	Penelitian Terkait.....	10
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		10
3.1.	Waktu dan Tempat Pelaksanaan	11
3.2.	Alat.....	11
3.3.	Metode Yang digunakan	13
3.4.	Rancangan Tampilan.....	15
3.4.1.	Tampilan Halaman <i>Home</i>	15
3.4.2.	Tampilan Halaman Tentang	16
3.4.3.	Tampilan Halaman Pengumuman	17
3.4.4.	Halaman Agenda	18
3.4.5.	Tampilan Halaman Galeri	19
3.4.6.	Tampilan Halaman Kontak	20
3.4.7.	Tampilan Halaman <i>Sign In</i> Admin.....	21
3.4.8.	Tampilan Halaman Admin	22
3.5.	Analisis Sistem.....	23
3.5.1.	Flowchart Analisis Sistem Yang Diusulkan.....	23
3.6.	Diagram <i>UseCase</i>	24
3.7.	<i>Activity Diagram</i>	25
3.7.1.	<i>Activity Diagram</i> Sign In	25
3.7.2.	<i>Activity Diagram</i> Admin Pengguna.....	26
3.7.3.	<i>Activity Diagram</i> Admin Agenda	27
3.7.4.	<i>Activity Diagram</i> Admin Galeri Album	28
3.7.5.	<i>Activity Diagram</i> Admin Galeri Photo	29
3.7.6.	<i>Activity Diagram</i> Admin Guru	30
3.7.7.	<i>Activity Diagram</i> Hapus <i>Inbox</i>	31
3.7.8.	<i>Activity Diagram</i> Home	32
3.7.9.	<i>Activity Diagram</i> Tentang.....	33
3.7.10.	<i>Activity Diagram</i> Pengumuman.....	34

3.7.11.	<i>Activity Diagram Agenda</i>	35
3.7.12.	<i>Activity Diagram Galeri</i>	36
3.7.13.	<i>Activity Diagram Kontak</i>	37
3.7.14.	<i>Activity Diagram Sign Out</i>	38
3.8.	<i>Sequence Diagram</i>	39
3.8.1.	<i>Sequence Diagram Sign In</i>	39
3.8.2.	<i>Sequence Diagram Pengguna</i>	40
3.8.3.	<i>Sequence Diagram Agenda</i>	41
3.8.4.	<i>Sequence Diagram Pengumuman</i>	42
3.8.5.	<i>Sequence Diagram Album</i>	43
3.8.6.	<i>Sequence Diagram Photo</i>	44
3.8.7.	<i>Sequence Diagram Guru</i>	45
3.8.8.	<i>Sequence Diagram Hapus Inbox</i>	46
3.8.9.	<i>Sequence Diagram Home</i>	47
3.8.10.	<i>Sequence Diagram Tentang</i>	48
3.8.11.	<i>Sequence Diagram Pengumuman</i>	49
3.8.12.	<i>Sequence Diagram Agenda</i>	50
3.8.13.	<i>Sequence Diagram Galeri</i>	51
3.8.14.	<i>Sequence Diagram Kontak</i>	52
3.8.15.	<i>Sequence Diagram Sign Out</i>	53
3.9.	Tabel Database	54
3.9.1.	Tabel Pengguna	54
3.9.2.	Tabel Agenda	55
3.9.3.	Tabel Pengumuman.....	55
3.9.4.	Tabel Galeri.....	56
3.9.5.	Tabel Album.....	56

3.9.6. Tabel <i>Inbox</i>	57
3.9.7. Tabel Guru.....	57
3.10. Pengujian.....	58
3.10.1. Black Box Testing.....	58
3.10.1.1. Pengujian pada tampilan Website	58
3.10.1.2. Pengujian User Acceptance Testing (UAT).....	61
3.11. Hasil Pengujian.....	61
3.11.1. Perhitungan skala Likert.....	61
BAB IV	64
KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
4.1. Simpulan	64
4.2. Saran.....	64
DAFTAR REFERENSI	65

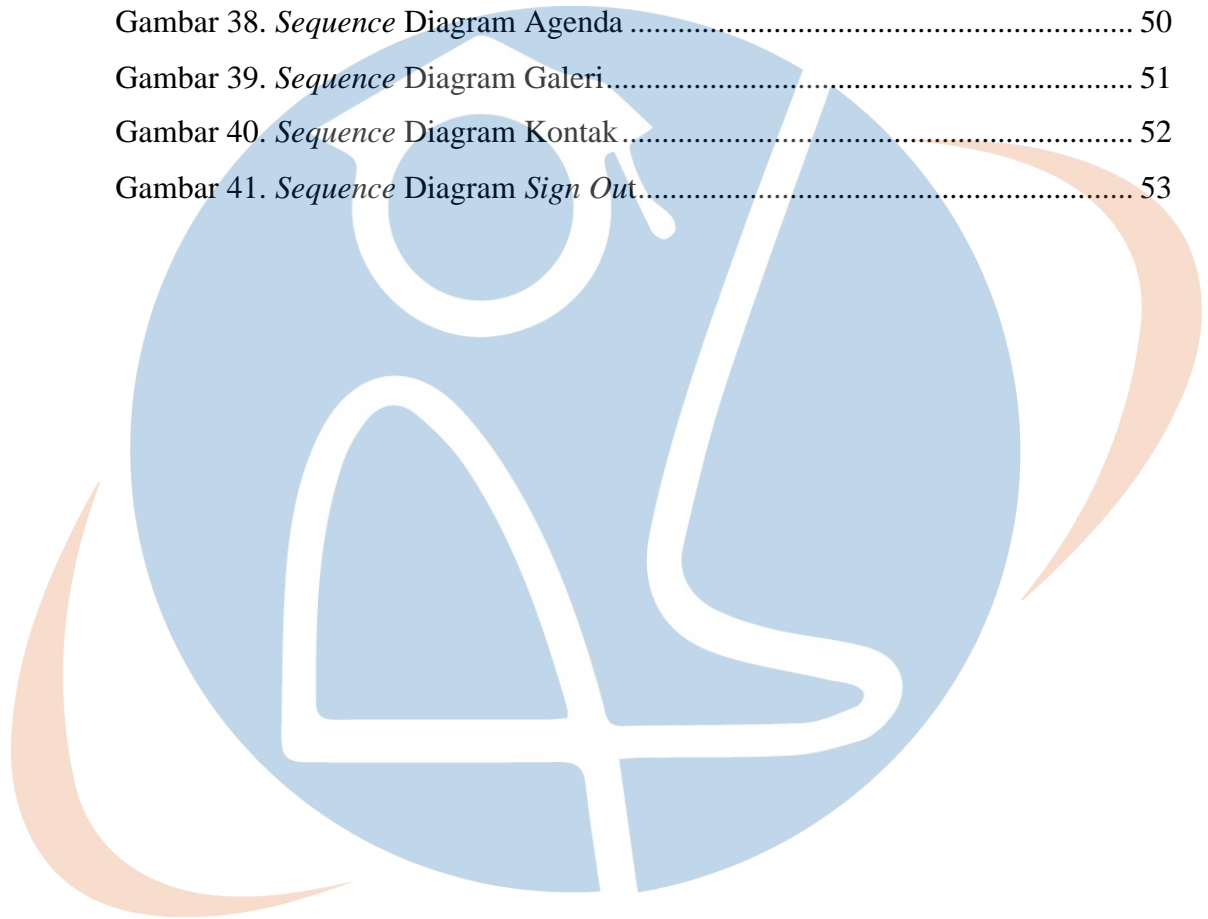


STT - NF

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Metode <i>Waterfall</i>	8
Gambar 2. <i>Flowchart</i> Perancangan Sistem.....	13
Gambar 3. Halaman <i>Home</i>	15
Gambar 4. Halaman Tentang.....	16
Gambar 5. Halaman Pengumuman.....	17
Gambar 6. Halaman Agenda.....	18
Gambar 7. Halaman Galeri.....	19
Gambar 8. Halaman Kontak.....	20
Gambar 9. Halaman <i>Sign In</i>	21
Gambar 10. Halaman Admin.....	22
Gambar 11. <i>Flowchart</i> Analisis Sistem.....	23
Gambar 12. <i>UseCase</i> Diagram.....	24
Gambar 13. <i>Activity</i> Diagram <i>Sign In</i>	25
Gambar 14. <i>Activity</i> Diagram Admin Pengguna.....	26
Gambar 15. <i>Activity</i> Diagram Admin Agenda.....	27
Gambar 16. <i>Activity</i> Diagram Admin Galeri Album.....	28
Gambar 17. <i>Activity</i> Diagram Galeri Photo.....	29
Gambar 18. <i>Activity</i> Diagram Guru.....	30
Gambar 19. <i>Activity</i> Diagram Hapus <i>Inbox</i>	31
Gambar 20. <i>Activity</i> Diagram <i>Home</i>	32
Gambar 21. <i>Activity</i> Diagram Tentang.....	33
Gambar 22. <i>Activity</i> Diagram Pengumuman.....	34
Gambar 23. <i>Activity</i> Diagram Agenda.....	35
Gambar 24. <i>Activity</i> Diagram Galeri.....	36
Gambar 25. <i>Activity</i> Diagram Kontak.....	37
Gambar 26. <i>Activity</i> Diagram <i>Sign Out</i>	38
Gambar 27. <i>Sequence</i> Diagram <i>Sign In</i>	39
Gambar 28. <i>Sequence</i> Diagram Pengguna.....	40
Gambar 29. <i>Sequence</i> Diagram Agenda.....	41
Gambar 30. <i>Sequence</i> Diagram Pengumuman.....	42
Gambar 31. <i>Sequence</i> Diagram Album.....	43

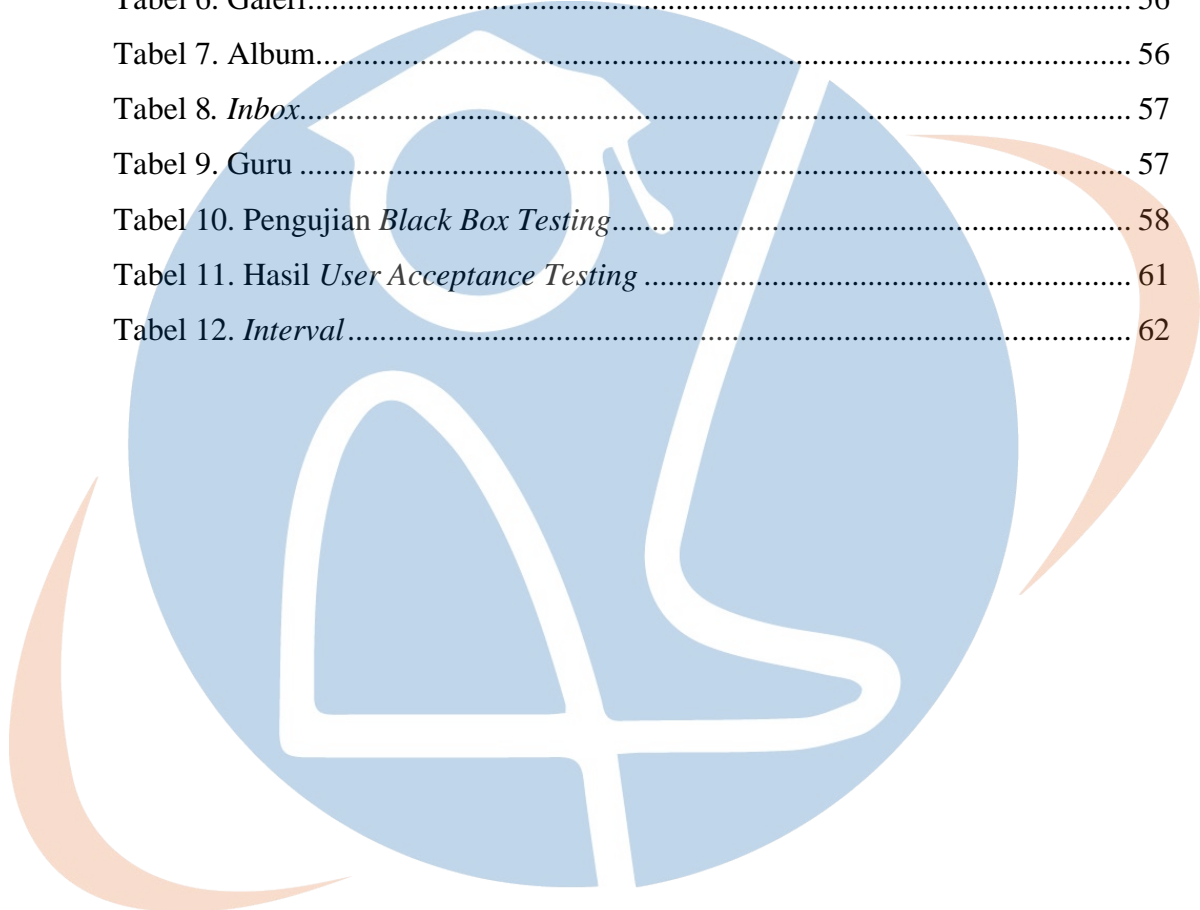
Gambar 32. <i>Sequence Diagram Photo</i>	44
Gambar 33. <i>Sequence Diagram Guru</i>	45
Gambar 34. <i>Sequence Diagram Hapus Inbox</i>	46
Gambar 35. <i>Sequence Diagram Home</i>	47
Gambar 36. <i>Sequence Diagram Tentang</i>	48
Gambar 37. <i>Sequence Diagram Pengumuman</i>	49
Gambar 38. <i>Sequence Diagram Agenda</i>	50
Gambar 39. <i>Sequence Diagram Galeri</i>	51
Gambar 40. <i>Sequence Diagram Kontak</i>	52
Gambar 41. <i>Sequence Diagram Sign Out</i>	53



STT - NF

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian terkait	10
Tabel 2. Perangkat lunak penunjang penelitian	12
Tabel 3. Pengguna.....	54
Tabel 4. Agenda	55
Tabel 5. Pengumuman.....	55
Tabel 6. Galeri.....	56
Tabel 7. Album.....	56
Tabel 8. <i>Inbox</i>	57
Tabel 9. Guru	57
Tabel 10. Pengujian <i>Black Box Testing</i>	58
Tabel 11. Hasil <i>User Acceptance Testing</i>	61
Tabel 12. <i>Interval</i>	62



STT - NF