

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

<http://eprints.ust.ac.id>

Fakultas Ilmu Komputer (FIKOM)
Program Studi Sistem Informasi

Undergraduate Theses

Barus, Meliyani Anjelina Br

2024

Sistem Informasi Serikat Tolong Menolong (STM) Tanjung Meriah Di Desa Tiga Juhar Berbasis Web

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/1209>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

**SISTEM INFORMASI SERIKAT TOLONG MENOLONG
(STM) TANJUNG MERIAH DI DESA TIGA JUHAR
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi dan Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada
Program Studi Sistem Informasi**

Oleh:

MELIYANI ANJELINA BR BARUS

190810048



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
MEDAN
2024**

LEMBAR PERNYATAAN PENULIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Katolik Santo Thomas, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Meliyani Anjelina Br.Barus

NPM :190810048

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Jenis Karya : Skripsi

1. Menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.
2. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Santo Thomas Hak Bebas Royalti Nonesklusif (Non Exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya tersebut, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas Katolik Santo Thomas berhak menyimpan, mengalihmedia/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.

Dibuat di : Universitas Katolik Santo Thomas

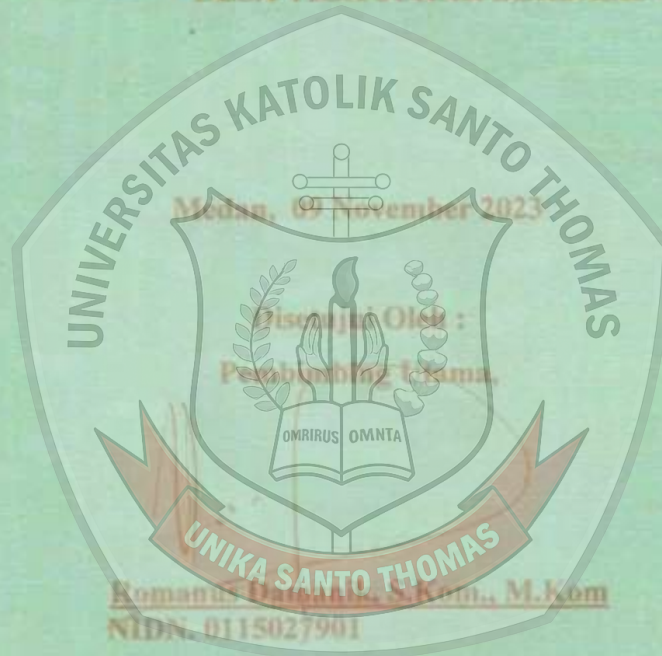
PadaTanggal : 09 November 2023

Yang Menyatakan

Meliyani Anjelina Br.Barus
Penulis

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : MELIYANI ANJELINA BR BARUS
NPM : 190810048
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JENJANG : STRATA SATU (S-I)
JUDUL : SISTEM INNFORMASI SERIKAT TOLONG
MENOLONG (STM) TANJUNG MERIAH DI
DESA TIGA JUHAR BERBASIS WEB



Diketahui Oleh

Ketua Program Studi



Arizana Matondang, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0125048801



Desinta Furba, ST., M.Kom
NIDN. 0111967801

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI SERIKAT TOLONG MENOLONG
(STM) TANJUNG MERIAH DI DESA TIGA JUHAR
BERBASIS WEB**

Dipersiapkan dan Disusun Oleh :

MELIYANI ANJELINA BR BARUS

190810048

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada Tanggal 14 November 2018**



Romanus Damanik, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0115027901

Penguji I

Dr. Tonni Limbong, S.T., M.Kom
NIDN. 0118127801

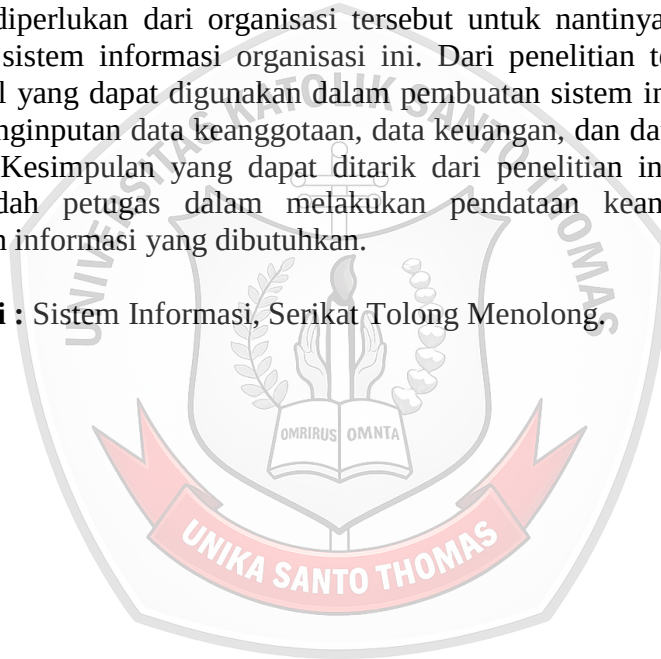
Penguji II

Andy Paul Harianny, S.T., M.Kom
NIDN. 0108117501

ABSTRAK

Dengan dilakukannya penelitian ini agar bisa mempermudah dan juga bisa membantu Pengurus STM Tanjung Meriah dalam melakukan pengolahan data dan keuangan yang ada di STM Dalam organisasi serikat tolong menolong ini pengurus masih mencatat data menggunakan buku catatan dan anggota mendapatkan informasi seputar kegiatan dan uang kas dimana harus mendatangi pengurus atau dari anggota lainnya. Sistem ini menggunakan PHP dan HTML dan sistem ini dibuat hanya untuk pengurus dan juga anggota yang terdaftar. Tujuan dari pembuatan sistem ini untuk mempermudah pengurus dan juga anggota untuk melihat data, menginputkan data dan mendapatkandata secara jelas. Teknik dalam pengumpulan data dalam penelitian ini dengan cara mengumpulkan data yang diperlukan dari organisasi tersebut untuk nantinya digunakan dalam pembuatan sistem informasi organisasi ini. Dari penelitian tersebut didapatkan sebuah hasil yang dapat digunakan dalam pembuatan sistem informasi ini, antara lain dari penginputan data keanggotaan, data keuangan, dan data infomasi seputar organisasi. Kesimpulan yang dapat ditarik dari penelitian ini antara lain dapat mempermudah petugas dalam melakukan pendataan keanggotaan dan juga memberikan informasi yang dibutuhkan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Serikat Tolong Menolong.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatnya sehingga peneliti bisa menyelesaikan proposal ini yang merupakan syarat untuk lulus matakuliah Proyek Perangkat Lunak pada Universitas Katolik Santo Thomas. Dalam penulisan laporan ini penulis juga banyak mengalami hambatan dan kesulitan, tetapi berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dalam waktu yang ditentukan. Oleh karena itu penulis juga ingin menyampaikan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua serta seluruh keluarga yang telah banyak membantu dalam segi materi, doa beserta dukungan.
2. Bapak Prof. Dr. Maidin Gultom, S.H., M. Hum., selaku Rektor Universitas Katolik Santo Thomas.
3. Ibu Desinta Purba, ST., M. Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
4. Bapak Zekson Arizona Matondang, S. Kom., M. Kom., selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak Romanus Damanik, S. Kom, M. Kom., selaku Dosen Pembimbing skripsi.
6. Bapak/Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer Program Studi S1 Serta Seluruh Pegawai.
7. Kepada kedua orangtua serta seluruh keluarga yang telah banyak membantu dalam segi materi,doa beserta dukungan.
8. Kepada seluruh teman-teman yang terus memberikan semangat.
9. Dan kepada semua pihak yang terlibat dalam proses pembuatan skripsi ini.

Akhir kata penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa-mahasiswi dan pembaca sekaligus demi menambah pengetahuan tentang Praktek Perangkat Lunak.

Medan, 2024
Penulis,

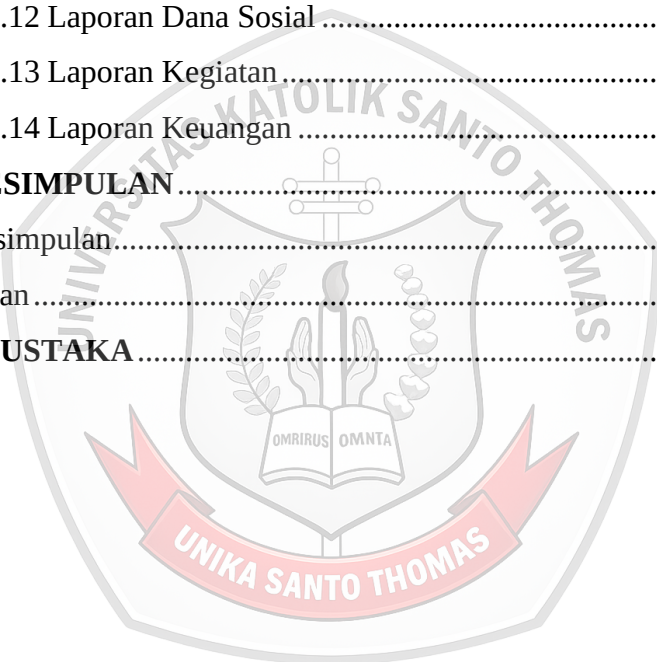
Meliyani Anjelina Br Barus

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
ABSTRAK	iv
KATAPENGATAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang Masalah.....	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Batasan Masalah.....	2
I.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian	3
I.4.1 Maksud.....	3
I.4.2 Tujuan	3
I.5 Manfaat Penelitian.....	3
I.6 Metodologi Penelitian	3
I.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
II.1 Penelitian Terdahulu.....	6
II.2 Sistem Informasi.....	8
II.2.1 Pengertian Sistem.....	8
II.2.2 Pengertian Informasi	9
II.2.3 Sistem Informasi	10
II.2.4 Organisasi.....	10
II.3 Serikat Tolong Menolong.....	11
II.3.1 Basis Data.....	11
II.3.2 Website.....	12

II.4 Entity Relationship Diagram (ERD).....	12
II.5 Pemodelan Data.....	15
II.5.1 UML (Unified Modeling Language).....	15
II.5.2 Use Case Diagram.....	15
II.5.3 Activity Diagram.....	17
II.5.4 Class Diagram	18
BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI.....	20
III.1 Sejarah singkat STM	20
III.2 Struktur Organisasi STM Tanjung Meriah.....	21
III.3 Lokasi penelitian	22
III.4 Anggaran dan Syarat Menjadi anggota STM	22
III.5 Data yang diperlukan.....	24
III.6 Metode Pengumpulan Data	25
III.7 Metode Analisis Data	25
III.8 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	26
III.9 Sistem Yang Diusulkan.....	26
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	27
IV.1 Analisis Sistem	27
IV.1.1 Pembuatan Rencana Kebutuhan (<i>Requirment Planning</i>).....	27
IV.1.2 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	28
IV.1.3 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	28
IV.1.4 Kebutuhan Sistem	28
IV.2 Perancangan.....	29
IV.2.1 Rancang Proses	29
IV.2.2 Perancangan Database.....	32
IV.2.3 Perancangan Antarmuka (Interface).....	33
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	45
V.1 Implementasi	45
V.1.1 Halaman Login.....	45
V.1.2 Halaman Utama.....	46
V.1.3 Halaman Pengguna.....	46

V.1.4 Halaman Kelompok	47
V.1.5 Halaman Anggota.....	48
V.1.6 Halaman Iuran	48
V.1.7 Halaman Kategori Sosial.....	49
V.1.8 Halaman Dana Sosial	50
V.1.9 Halaman Kegiatan	50
V.1.10 Laporan Anggota.....	51
V.1.11 Laporan Iuran	52
V.1.12 Laporan Dana Sosial	52
V.1.13 Laporan Kegiatan	53
V.1.14 Laporan Keuangan	53
BAB VI KESIMPULAN	54
VI.1 Kesimpulan.....	54
VI.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55



DAFTAR TABEL

Tabel II.1	Simbol ERD	14
Tabel II.2	Simbol <i>Use Case Diagram</i>	16
Tabel II.3	Simbol Activity Diagram	18
Tabel II.4	Simbol Class Diagram.....	18
Tabel IV.1	Pengguna	33
Tabel IV.2	Kelompok.....	33
Tabel IV.3	Anggota	33
Tabel IV.4	Iuran	34
Tabel IV.5	Kategori.....	34
Tabel IV.6	Dana Sosial.....	35
Tabel IV.7	Kegiatan	35



DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1	Desa Tiga Juhar	21
Gambar IV.1	Use Case Diagram Ketua.....	29
Gambar IV.2	Use Case Diagram Admin	30
Gambar IV.3	Use Case Diagram Anggota	31
Gambar IV.4	Activity Diagram Sistem Informasi STM	31
Gambar IV.5	Class Diagram Sistem Informasi STM.....	32
Gambar IV.6	Rancangan Halaman Login	36
Gambar IV.7	Rancangan Halaman Utama	36
Gambar IV.8	Rancangan Halaman Pengguna	37
Gambar IV.9	Rancangan Halaman Kelompok	38
Gambar IV.10	Rancangan Halaman Anggota	38
Gambar IV.11	Rancangan Halaman Iuran	39
Gambar IV.12	Rancangan Halaman Kategori Sosial	40
Gambar IV.13	Rancangan halaman Dana Sosial.....	40
Gambar IV.14	Rancangan Halaman Kegiatan	41
Gambar IV.15	Rancangan Laporan Anggota	42
Gambar IV.16	Rancangan Laporan Iuran.....	42
Gambar IV.17	Rancangan Laporan Dana Sosial.....	43
Gambar IV.18	Rancangan Laporan Kegiatan.....	43
Gambar IV.19	Rancangan Laporan Keuangan.....	44
Gambar V.1	Halaman Login	45
Gambar V.2	Halaman Utama	46
Gambar V.3	Halaman Pengguna	47
Gambar V.4	Halaman Kelompok.....	47
Gambar V.5	Halaman Anggota	48
Gambar V.6	Halaman Iuran	49
Gambar V.7	Halaman Kategori Sosial.....	49

Gambar V.8	Halaman Dana Sosial	50
Gambar V.9	Halaman Kegiatan	51
Gambar V.10	Laporan Anggota	51
Gambar V.11	Laporan Iuran	52
Gambar V.12	Laporan Dana Sosial.....	52
Gambar V.13	Laporan Kegiatan	53
Gambar V.14	Laporan Keuangan.....	53



DAFTAR PUSTAKA

- Ahadin. (2008, 07 10). *KEBERADAAN SERIKAT TOLONG MENOLONG MASYARAKAT*. Retrieved from <http://ejournal.unmuha.ac.id/index.php/mentari/article/view/21#:~:text=Serikat%20Tolong%20Menolong%20pada%20masyarakat,orang>.
- Anindyadevi Aurellia. (2022, juli 19). *Apa Itu Organisasi*. Retrieved from <https://www.detik.com/jabar/berita/d-6186277/apa-itu-organisasi>.
- Annisa mandina. (2023, juni 5). *Basis Data*. Retrieved from <https://fikti.umsu.ac.id/pengertian-basis-data-komponen-fungsi-dan-tujuannya/>.
- Bambang hartono. (2006, 11 10). *sistem informasi dapat didefinisikan* . Retrieved from https://repository.dinamika.ac.id/id/eprint/1251/6/Bab_III.pdf.
- Damaiuma. (2021, 12 03). *Pengertian UML (Unified Modelling Language)*. Retrieved from <https://bamai.uma.ac.id/2021/12/03/pengertian-uml-unified-modelling-language/>.
- Fernandes, Walter, Tandon. Rajesh, Riset Partisipatoris Riset Pembebasan, P.T.Gramedia Pustaka Utama, Jakarta, 1993.
- Fristanto. (2014, 09 10). *pengertian website*. Retrieved from <https://www.google.com/search?q=pengertian+website>.
- Hartono, Bambang. 2013. *Sistem Informasi Manajemen Berbasis Komputer*. Rineka Cipta. Jakarta
- Jaka. (2002, 01 10). *Pengertian Desa Menurut Ahli*. Retrieved from [pengertian-des-a-menurut-ahli/](#).
- Jogiyanto, H.M., 2005, *Analisa dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*, ANDI, Yogyakarta
- Koentjaraningrat, "Pengamatan Terlihat oleh Seorang Peneliti Pribumi dan Asing: Masalah masuk ke dalam dan Keluar dari Kebudayaan", dalam Koentjaraningrat dan Donald K. Emmeron, *Aspek Manusia dalam Penelitian Masyarakat*, Jakarta: Gramedia, 1985.
- Koentjaraningrat, *Metode-Metode Penelitian Masyarakat*, Edisi Ketiga PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta, 1998.

- Londa, G.O., Witi, F.L., and Bhae, B.Y.2022. Sistem Informasi Pendataan Penduduk Desa Detusoko Barat Kecamatan Detusoko Kabupaten Ende Berbasis Web, JURNAL JITEK.2.2:3
- Loudia. (2020, juli 14). *pengertian informasi adalah menurut para ahli*. Retrieved from <https://www.liputan6.com/hot/read/5013381/pengertian-informasi>.
- Loudia. (2021, 10 20). *Pengertian Sistem*. Retrieved from <https://www.liputan6.com/hot/read/4688978/pengertian-sistem>.
- Matrik. (2020, april). 22. Retrieved april 2020
- Matthew B. Miles, A. Michael Humberman, Analisis data Kualitatif. Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta, 2000.
- Purwidiyanti, W., Hariyanto, E., Santoso, S. E. B., Mujirahayu, T. S., Utami, R. F., & Hartikasari, A. I. (2021).
- Pengelolaan Keuangan Masjid Berbasis Teknologi Aplikasi.*DinamikaJournal : Pengabdian Masyarakat* 3(2),2021.<http://www.jurnal.lppm.unsoed.ac.id/ojs/index.php/dinamika/article/view/1529>
- Susanto, H. (2022). *Sistem Informasi Organisasi Serikat Tolong Menolong (STM) Pada Masjid Al-Ikhlas Blok A Desa Pandau Jaya Pekanbaru Berbasis Web* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Riau).
- Vredembregt Jacob, Pengantar Metodologi untuk Ilmu-ilmu *Empiris*, PT Gramedia, Jakarta, 2001.
- Wulandari, Sistem Informasi Pendataan Tugas Akhir Pada Universitas Muhammadiyah Purwokerto dengan metode Total Architecture Syntesis(TAS), (Purwokerto : Skripsi, 2012)
- Weber, Robert Philip, Basic Content Analysis, Beverly Hills: Sage Publication, 1986.
- Zefanya Tanardi, Kevin (2021) Rancang Bangun Sistem Rekomendasi Lokasi Wisata Berbasis Web. Bachelor Thesis thesis, Universitas Multimedia Nusantara