

**RANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
ASET AKTIF (SIMASUKM) PADA DINAS KOPERASI, USAHA
KECIL DAN MENENGAH ACEH BERBASIS WEB DENGAN
METODE *SUPPLY CHAIN***

Skripsi

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



Disusun Oleh :

Muhammad Iqbal Az-zailani (21210034)

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS SAINS TEKNIK DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BINA BANGSA GETSEMPENA
BANDA ACEH 2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama : Muhammad Iqbal Az Zailani
Nim : 21210034
Program Studi : Program Studi Ilmu Komputer
Judul : Rancangan Sistem Informasi Manajemen Aset Aktif
(SIMASUKM) Pada Dinas Koperasi Usaha Kecil Dan
Menengah di Provinsi Aceh Berbasis Web Dengan
Metode Supply Chain

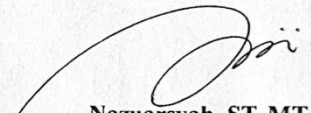
Skripsi ini telah disetujui Pembimbing untuk diajukan pada ujian skripsi program sarjana

Pembimbing I



Uly Mazakir, MT
NIDN. 0127027902

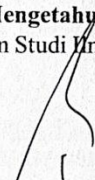
Banda Aceh, 14 Mei 2025
Pembimbing II



Nazuarsyah, ST, MT
NIDN. 1316048101

Mengetahui

Ketua Program Studi Ilmu Komputer



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

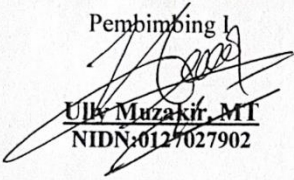
LEMBARAN PERSETUJUAN

RANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET AKTIF
(SIMASUKM) PADA DINAS KOPERASI, USAHA KECIL DAN
MENENGAH ACEH BEBRBASIS WEB DENGAN METODE
SUPPLY CHAIN

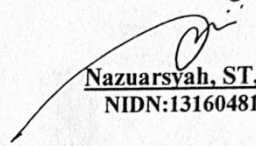
Skripsi ini telah di setujui untuk dipertahankan
dihadapan tim penguji Skripsi Program Studi Ilmu
Komputer Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu
Kesehatan Universitas Bina Bangsa Getsempena

Banda Aceh 03 Agustus 2025

Pembimbing I

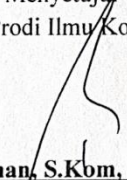

Uly Muzakir, MT
NIDN:0127027902

Pembimbing II


Nazuarsyah, ST, MT
NIDN:1316048101

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
RANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET AKTIF
(SIMASUKM) PADA DINAS KOPERASI, USAHA KECIL DAN
MENENGAH ACEH BEBRBASIS WEB DENGAN METODE
SUPPLY CHAIN

Skripsi ini telah di setujui untuk dipertahankan
dihadapan tim penguji Skripsi Program Studi Ilmu
Komputer Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu
Kesehatan Universitas Bina Bangsa Getsempena

Banda Aceh 03 Agustus 2025

Tanda Tangan

Pembimbing I

: Uly Muzakir, MT
NIDN:0127027902

Pembimbing II

: Nazuarsyah, ST, MT
NIDN:1316048101

Penguji I

: Mukhroji, S.ST., M.T.
NIDN:1326099001

Penguji II

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

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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya beridentitas di bawah ini:

Nama : Muhammad Iqbal Az-zailani
NIM : 21210034
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 yang terdapat dalam skripsi ini di kutip atau di rujuk berdasarkan kode etik ilmiah. Apabila skripsi ini terbukti plagiat atau jiplakan, saya siap menerima sanksi akademis dari prodi atau dekan fakultas Universitas Bina Bangsa Getsempena

Banda Aceh, 17 Mei 2026
Yang membuat pernyataan,



Muhammad Iqbal Azzailani

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang. Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat-Nya, yang telah memberikan keluasaan waktu dan kesehatan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan Proposal Skripsi dengan dosen pengampu bapak Uly Muzakir, MT. Jenis tugas yang diberikan adalah membuat Proposal Skripsi. Dengan Perincian Skripsi yang diberikan adalah menyusun Skripsi tentang Rancangan Sistem Informasi Manajemen Aset Aktif Pada Sub Bagian Program, Informasi dan Humas Dinas Koperasi, Usaha Kecil Dan Menengah Aceh Berbasis Web Dengan Metode *Supply Chain* di ruangan program Dinas Koperasi, Usaha kecil dan Menengah Aceh. Melalui penugasan ini diharapkan kepada pembaca dapat memahami tentang Rancangan Sistem Informasi Manajemen Aset Aktif Pada Sub Bagian Program, Informasi dan Humas Dinas Koperasi, Usaha Kecil Dan Menengah Aceh Berbasis Web Dengan Metode *Supply Chain*. Penulis menyadari, bahwa Proposal Skripsi ini belum sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan Proposal Skripsi ini.

Banda Aceh 17, Juli 2025

Muhammad Iqbal Az-zailani

Daftar isi

Kata pengantar	i
-----------------------------	----------

Abstrak	iii
----------------------	------------

Daftar Isi

BAB I Pendahuluan

1.1 Latar belakang	1
1.2 Permasalahan Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Batasan Penelitian	7

BAB II Landasan Teori

10

2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	10
2.2 Aset Aktif	12
2.3 <i>Supply chain</i> manajemen(SCM)	13
2.4 Website	17
2.5 Penelitian Yang Relevan.....	18

BAB III Metode Penelitian

20

3.1 Jenis Penelitian	20
3.2 Variabel Penelitian	24
3.3 Objek Penelitian	26
3.4 Subjek Penelitian.....	27
3.5 Lokasi Penelitian	29

BAB IV Metode Penelitian

30

4.1 Gambaran umum sistem.....	30
4.2 Wawancara.....	30
4.3 Observasi	31
4.4 Desain	32
4.5 Kode Program(Coding)	39

4.6 Pengujian Black Box	40
4.7 Maintenance.....	41
4.7 Tahapan Metode <i>supply chain</i>	42
4.7 Perbandingan sebelum dan sesudah memakai website.....	52
BAB V Penutup.....	53
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran.....	55
LAMPIRAN	58

Daftar Gambar

2.1 Gambar supply chain.....	16
3.1 Gambar lokasi penelitian.....	29
4.1 Gambar form login	32
4.2 Gambar tampilan dashboard	33
4.3 Gambar data lokasi	34
4.4 Gambar data aset.....	35
4.5 Gambar data peminjaman	36
4.6 Gambar data denda	37
4.7 Gambar data admin.....	38
4.8 Gambar data pengembalian.....	39
4.9 Gambar codingan.....	39

Daftar Tabel

4.6.1 Tabel pengujian black box	41
4.9.1 Tabel Perbandingan.....	52

Abstrak

Dalam mengelola data aset secara manual masih banyak timbul kesalahan dalam menginput data ke dalam excel, Maka dari itu Sistem informasi manajemen aset aktif berbasis Web dengan pendekatan *supply chain* merupakan solusi inovatif untuk pengelolaan dan pemantauan aset perusahaan yang efektif. Karena jika hanya memantau aset melalui excel, aset banyak yang tidak dikelola dengan baik. Metode ini memanfaatkan integrasi teknologi Web untuk meningkatkan efisiensi dan transparansi dalam rantai pasokan aset. Sistem ini dirancang untuk mendukung pengelolaan aset mulai dari pengadaan hingga pemeliharaan, dengan fokus pada optimalisasi proses operasional dan pengambilan keputusan tepat waktu. Metode *Supply Chain* yang diterapkan memungkinkan pengguna melacak aset secara real time, memperkirakan kebutuhan pemeliharaan, dan mengoptimalkan pemanfaatan aset. Informasi yang dikumpulkan dapat diakses melalui aplikasi Web, memungkinkan manajer memantau kinerja aset, mengidentifikasi risiko operasional, dan merencanakan strategi pemeliharaan dengan lebih efisien. Menggunakan teknologi Web, sistem ini memberikan kemudahan akses dan penggunaan bagi pengguna lapangan dan kantor. Manfaat utamanya adalah meningkatkan integrasi data antara berbagai bidang dan pemangku kepentingan, memastikan pengambilan keputusan berdasarkan data dan tanggap terhadap perubahan dalam lingkungan instansi. Dengan sistem berbasis web, organisasi mengalami peningkatan performa manajemen aset hingga lebih dari 50% dibandingkan dengan metode manual berbasis Excel.

KATA KUNCI: Sistem Informasi Manajemen Aset Aktif, Web, Aset yang tidak dikelola, Metode *Supply Chain*, Efisiensi Operasional, Kesalahan Menginput data secara manual.