

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG
BERBASIS WEBSITE PADA USAHA ELEKTRONIK
“MITRA COM”**

Skripsi

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Ilmu Komputer**

Oleh:

**Aryan Fauzi
22210057**



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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

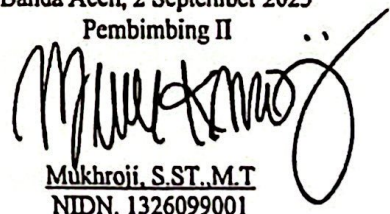
Nama : Aryan Fauzi
NIM : 22210057
Program studi : Ilmu Komputer
Judul skripsi : SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG
BERBASIS WEBSITE PADA USAHA
ELEKTERONIK MITRA COM

Proposal Skripsi ini telah disetujui oleh pembimbing untuk diajukan pada ujian skripsi program sarjana.

Mengetahui,
Pembimbing I


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

Banda Aceh, 2 September 2025
Pembimbing II


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

Ketua Prodi Ilmu Komputer


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

PENGESAHAN TIM PENGUJI

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEBSITE PADA USAHA ELEKTRONIK MITRA COM

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, 04 Maret 2026

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

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

Penguji I : Nazuarsyah, ST, MT
NIDN.1316048101

Penguji II : Teuku Muhammad Mirza Keumala, S.Kom, M.T
NIDN.1321099212

Menyetujui
Ketua Prodi Ilmu Komputer

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

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

Ulfah Muzakir, MT
NIDN.0127821902

LEMBARAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEBSITE PADA USAHA ELEKTRONIK MITRA COM

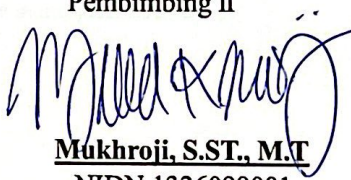
Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan dihadapan
Tim Penguji Skripsi Program Studi Ilmu Komputer
Fakultas Sains Teknologi Dan Ilmu Kesehatan
Universitas Bina Bangsa Getsempena

Banda Aceh, 04 Maret 2026

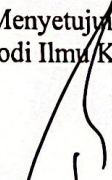
Pembimbing I


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

Pembimbing II


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

Menyetujui,
Ketua Prodi Ilmu Komputer


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

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


Ely Muzakki, M.T
NIDN.0127027902

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya beridentitas di bawah ini:

Nama : Aryan Fauzi

NIM : 22210057

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, 04 Maret 2026
Yang membuat pernyataan,



Aryan Fauzi

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Swt. atas segala limpahan rahmat, karunia, serta inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web pada Usaha Elektronik Mitra Com.”** Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Sains Teknologi Dan Ilmu Kesehatan Universitas Bina Bangsa Getsempena.

Penulisan skripsi ini dilatarbelakangi oleh pentingnya pemanfaatan teknologi informasi dalam mendukung efektivitas dan efisiensi kegiatan operasional, khususnya dalam pengelolaan persediaan barang. Melalui sistem informasi yang dibangun, diharapkan usaha mikro seperti *Mitra Com* dapat terbantu dalam mencatat dan memantau arus barang secara lebih akurat, cepat, dan terstruktur. Penelitian ini juga menjadi bentuk kontribusi penulis dalam mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama masa studi ke dalam dunia nyata.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bimbingan, dukungan, dan doa dari berbagai pihak, tentu skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kepada orang tua saya tercinta, Ama Junaidi dan Ine Fatma, atas kasih sayang yang tulus, doa yang tiada henti, serta dukungan moral dan materi yang senantiasa mengiringi setiap langkah penulis, Segala pencapaian ini tidak lepas dari pengorbanan dan cinta tanpa syarat yang telah diberikan.
2. Bapak Uly Muzakir, MT. selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi Dan Ilmu kesehatan yang telah memberikan kesempatan serta arahan selama pendidikan, penelitian, dan penulisan skripsi ini
3. Bapak Khairuman, S,Kom., M.Kom selaku Ketua Prodi Ilmu Komputer sekaligus menjadi pembimbing pertama yang telah memberikan

kesempatan serta arahan selama pendidikan, penelitian, dan penulisan Penelitian skripsi ini.

4. Bapak Mukhroji, S.ST.,M.T. selaku pembimbing kedua yang telah meluangkan waktunya, memberikan pemikirannya dan bersabar dalam membimbing penulis untuk menyelesaikan karya ilmiah ini.
5. Seluruh dosen dan staf Universitas Bina Bangsa Getsempena, atas ilmu, pengalaman, dan dedikasi yang telah diberikan selama masa perkuliahan.
6. Abangda Agus Tiawan dan Pihak Mitra Com, atas kerja sama dan bantuan dalam memberikan data dan informasi yang dibutuhkan selama penelitian.
7. Rekan-rekan seperjuangan dan sahabat-sahabat terbaik, atas doa, semangat, dan kebersamaan yang begitu berarti selama menempuh proses akademik ini.
8. semua pihak yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, segala bentuk kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan menjadi tambahan referensi bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang sistem informasi.

Banda Aceh, 7 Oktober 2025
Penulis,

Aryan Fauzi

ABSTRAK

Sistem informasi persediaan barang berbasis web ini dirancang untuk membantu pengelolaan stok barang pada usaha elektronik *Mitra Com*. Permasalahan yang muncul dari pencatatan manual, seperti kesalahan input dan keterlambatan informasi, menjadi latar belakang pengembangan sistem ini. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dengan metode pengembangan Waterfall. Fitur utama meliputi pencatatan barang masuk dan keluar, pemindaian barcode, laporan bulanan, visualisasi data dalam bentuk grafik, serta ekspor laporan ke format PDF dan Excel. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem ini mampu meningkatkan efisiensi kerja, meminimalisir kesalahan, dan mempercepat proses pelaporan. Dengan sistem ini, pengelolaan persediaan barang di *Mitra Com* menjadi lebih efektif dan terstruktur.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Persediaan Barang, Mitra Com, Barcode, Grafik, Laporan

ABSTRACT

This web-based inventory information system was designed to support stock management at the electronics business Mitra Com. Problems arising from manual recording, such as input errors and delayed information, were the background for developing this system. The application was built using PHP programming language and MySQL database, with the Waterfall development method. Main features include recording of incoming and outgoing goods, barcode scanning, monthly reports, data visualization through charts, and exporting reports to PDF and Excel formats. Test results show that this system improves work efficiency, reduces errors, and accelerates the reporting process. With this system, inventory management at Mitra Com becomes more effective and organized.

Keywords: *Information System, Inventory, Mitra Com, Barcode, Chart, Report*

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
PENGESAHAN TIM PENGUJI	iii
LEMBARAN PERSETUJUAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Deskripsi Teoretik	8
2.1.1 Sistem informasi	8
2.1.2 Persediaan Barang	9
2.1.3 Sistem Informasi Persediaan Barang	11
2.1.4 Teknologi Web untuk sistem persediaan	11
2.2 Kajian Penelitian yang Relevan	12
2.3 Profil Mitra Com	15
2.4 Software Perancangan Sistem	16
2.4.1 XAMPP	16
2.4.2 Hypertext Preprocessor (PHP)	17
2.4.3 My Structure Query Language (MySQL)	17
2.4.4 Hypertext Markup Language (HTML)	18

2.4.5	Web Browser	19
2.4.6	Bootstrap	20
2.4.7	Unified Modelling Language (UML)	21
2.4.8	Barcode Scanner.....	22
BAB III METODE PENELITIAN		23
3.1	Jenis Penelitian	23
3.2	Subjek Penelitian	23
3.3	Lokasi Penelitian	23
3.4	Teknik Pengumpulan Data	23
3.5	Teknik Analisa Data	24
3.6	Alat Dan Bahan	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		27
4.1	Hasil penelitian	27
4.2	Analisis Sistem	27
4.2.1	Analisis Masalah	27
4.2.2	Analisis Kebutuhan	28
4.3	Perancangan Sistem.....	30
4.4	Struktur Data (Database)	32
4.5	Rancangan Interface / Antarmuka	34
4.6	Implementasi Aplikasi	36
4.7	Pengujian Blackbox Testing	45
4.7.1	Definisi Pengujian Black Box.....	45
4.7.2	Sasaran Pengujian	45
4.7.3	Tabel Pengujian.....	46
4.7.4	Penutupan Hasil Uji	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		52
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	SARAN	53
DAFTAR PUSTAKA.....		54
LAMPIRAN.....		58

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Alat dan Bahan Penelitian	26
Tabel 4.1 Data Barang.....	32
Tabel 4.2 Data Barang Masuk.....	32
Tabel 4.3 Data Barang Keluar.....	33
Tabel 4.4 Data Login Admin	33
Tabel 4.5 Pengujian form login.....	46
Tabel 4.6 Pengujian tambah data barang	48
Tabel 4.7 Pengujian tambah barang masuk	49
Tabel 4.8 Pengujian tambah barang keluar	50
Tabel 4.9 Pengujian cetak laporan	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian	58
Lampiran 2. Form Wawancara Penelitian	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Toko Usaha Mitra Com	16
Gambar 3.1 Waterfall	24
Gambar 4.1 Diagram Use Case - Admin Tunggal.....	31
Gambar 4.2 Diagram Aktivitas Admin.....	31
Gambar 4.3 Tampilan Desain Form Login.....	34
Gambar 4.4 Tampilan Desain Dashboard	34
Gambar 4.5 Tampilan Desain Stok Barang.....	35
Gambar 4.6 Tampilan Desain Barang Masuk	35
Gambar 4.7 Tampilan Desain Laporan	36
Gambar 4.8 Tampilan Utama Dashboard.....	37
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Stok Barang.....	38
Gambar 4.10 Tampilan tambah barang masuk.....	39
Gambar 4.11 Tampilan tambah barang keluar	40
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Laporan Stok Barang	41
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Laporan Barang Masuk.....	42
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Laporan Barang Keluar.....	43
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Laporan Bulanan.....	44
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Form Login	44
Gambar 4.17 Tampilan Pengujian form login.....	46
Gambar 4.18 Tampilan Modal Input Barang	47
Gambar 4.19 Tampilan Modal tambah barang masuk	48
Gambar 4.20 Tampilan Modal tambah barang keluar.....	49