

SISTEM INFORMASI LOGISTIK PADA MAKO BRIMOB POLDA DIY

SKRIPSI



disusun oleh

Bayu Ahlan Pradeta

14.11.7927

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

SISTEM INFORMASI LOGISTIK PADA MAKO BRIMOB POLDA DIY

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Bayu Ahlan Pradeta

14.11.7927

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI LOGISTIK PADA MAKO BRIMOB POLDA DIY

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bayu Ahlan Pradeta

14.11.7927

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 12 Oktober 2019

Dosen Pembimbing,

Dony Ariyus, M.Kom.

NIK. 190302128

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI LOGISTIK PADA MAKO BRIMOB POLDA DIY

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bayu Ahlan Pradeta

14.11.7927

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 19 Maret 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Erni Seniwati, S. Kom, M. Cs.

NIK. 190302231

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.

NIK. 190302163

Dony Ariyus, M.Kom.

NIK. 190302128

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 7 Juli 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.

NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan tidak dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar *pustaka*.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi

Yogyakarta, 7 Juli 2020

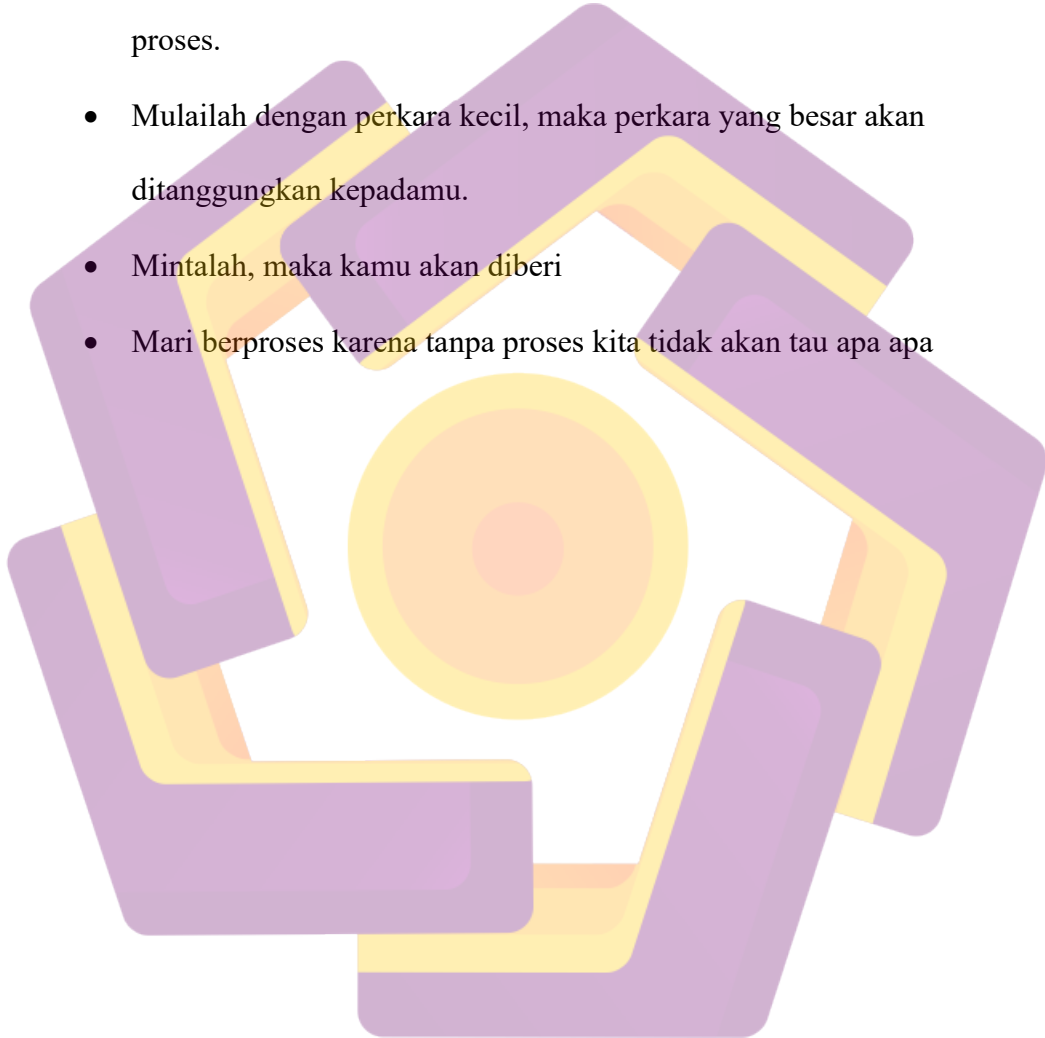


Bayu Ahlan Pradeta

NIM. 14.11.7927

MOTTO

- Hasil itu penting, tapi hasil bukan segalanya.
- Hargailah proses, tidak ada sesuatu yang instan dan semua memiliki proses.
- Mulailah dengan perkara kecil, maka perkara yang besar akan ditanggungkan kepadamu.
- Mintalah, maka kamu akan diberi
- Mari berproses karena tanpa proses kita tidak akan tau apa apa



PERSEMBAHAN

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Dalam kesempatan ini, penulis juga tidak lupa mengucapkan rasa terimakasih kepada:

- Terimakasih kepada kedua orang tua ku, Rusli dan Siti Fatimah yang telah bersabar dan berdo'a, memberikan dukungan dan kasih sayangnya kepada saya, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
- Terimakasih kepada kakak dan adik saya dan saudara-saudara saya yang selalu memberikan banyak dukungan dan semangat kepada saya.
- Teman-teman yang ada di rumah dan di kos terimakasih sudah mendukung saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
- Terimakasih kepada mantan-mantan yang masih memberikan dukungan penuh untuk saya menyelesaikan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Salam sejahtera

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “SISTEM INFORMASI LOGISTIK PADA MAKO BRIMOB POLDA DIY” dengan baik.

Penyusunan laporan skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan kelulusan program pendidikan strata-1 di Universitas “AMIKOM” pada jurusan Informatika. Penyusunan Skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M, Suyanto, M,M. selaku Rektor Universitas “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Erni seniwati, S. Kom, M. Cs yang telah membimbing penulis selama ini.
3. Para staf pengajar Universitas “AMIKOM” Yogyakarta.
4. Para staf dan pegawai administrasi Universitas “AMIKOM” Yogyakarta.
5. Kedua oran tua, Bapak dan Ibu yang senantiasa mendo’akan, memberikan semangat dan kshih sayangnya untuk mendukung tekad seorang anak yang berhasrat untuk menjadi orang yang berhasil.

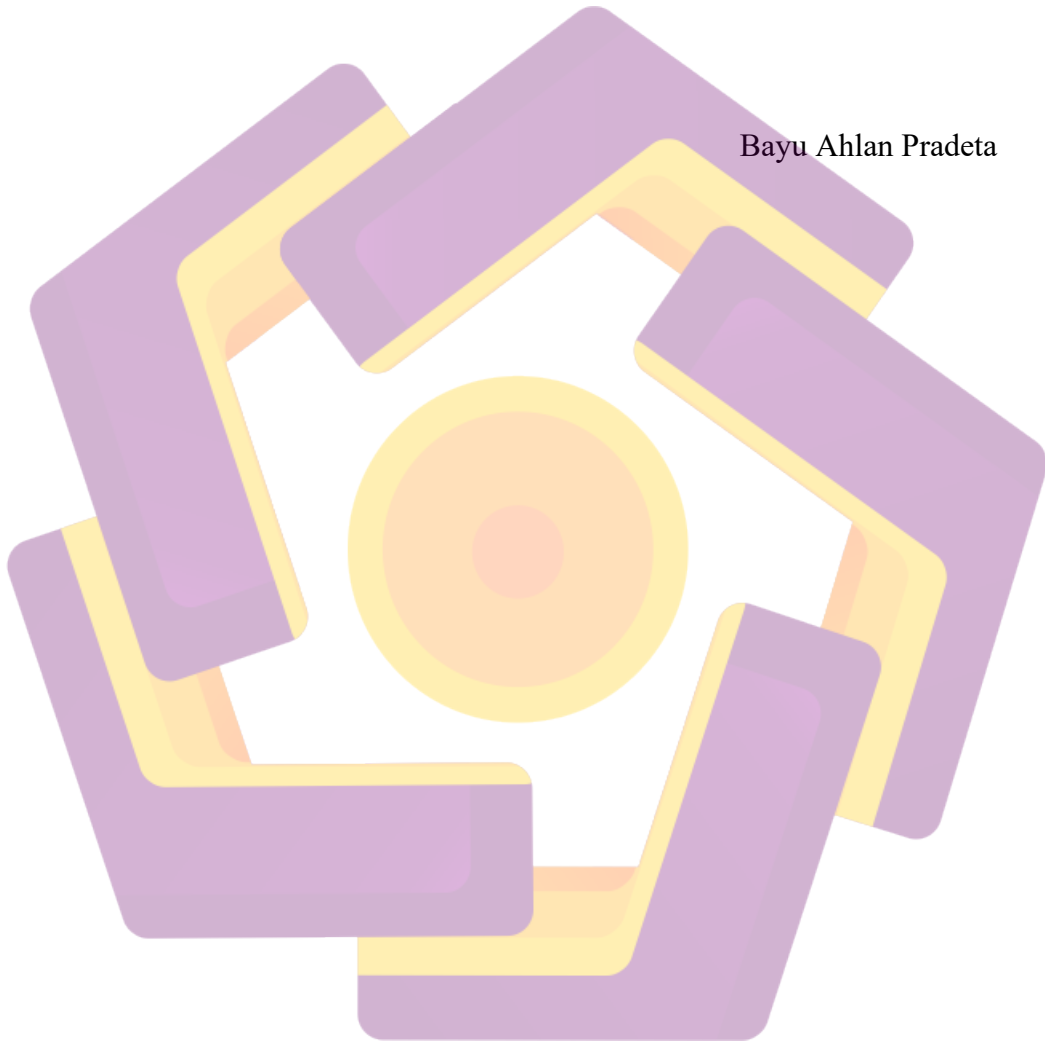
Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini jauh dari kata sempurna, maka saran dan kritik yang bersifat membangun sangatlah penulis harapkan demi

memperbaiki semua kekurangan yang ada dalam skripsi ini. Dan akhirnya penulis berharap semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua, amiin.

Yogyakarta, 7 April 2020

Penulis

Bayu Ahlan Pradeta



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Analisis.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Logistik	8
2.2.2 Pengertian Logistik	9
2.2.3 Koleksi	9
2.2.4 Barcode	10
2.2.5 Tipe Barcode	13
2.2.6 Metodologi Pengembangan Sistem	17

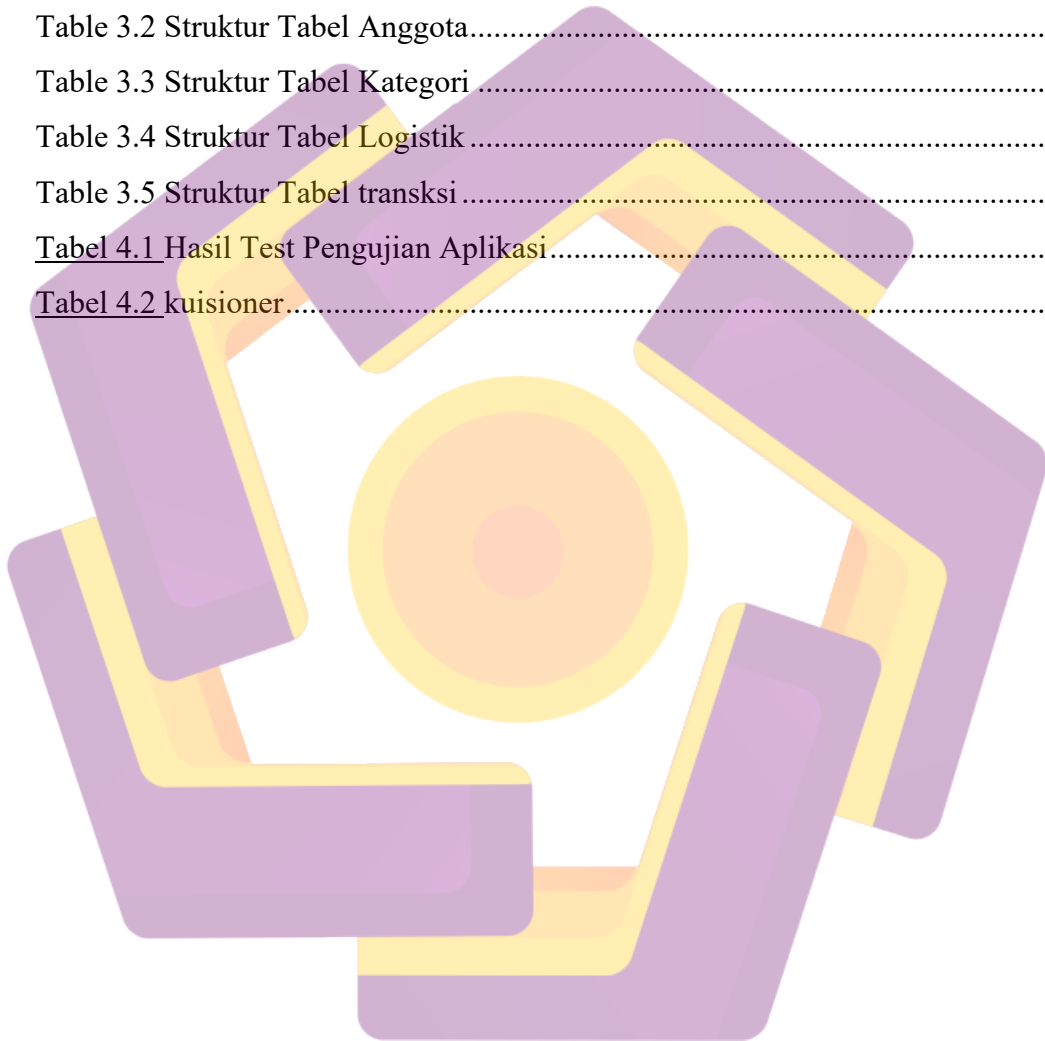
2.2.7	Data Flow Diagram	18
2.2.8	Entity Relationship Diagram (ERD)	19
2.2.9	Aplikasi Yang Digunakan	20
2.2.10	Framework	21
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		24
3.1	Tinjauan Umum.....	24
3.1.1	Gambaran Umum Lembaga	24
3.1.2	Struktur Bagan	25
3.2	Analisis Sistem	27
3.2.1	Identifikasi Masalah	27
3.2.2	Analisis SWOT	28
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	29
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem	32
3.3	Perancangan Sistem.....	33
3.3.1	Prancangan Proses	33
3.4	Struktur Tabel.....	39
3.5	Rancangan Tampilan Menu.....	41
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		47
4.1	Implementasi	47
4.1.1	Implementasi Database	47
4.1.2	Implementasi dan Pembahasan Program	47
4.2	Pengujian Aplikasi	63
4.2.1	White Box	63
4.2.2	Black Box	65
4.2.3	Pengujian Pengguna	66
4.3	Manual Program	68
4.4	Pemeliharaan Sistem	73
BAB V PENUTUP.....		75

5.1 Kesimpulan.....	75
5.2 Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA	78



DAFTAR TABEL

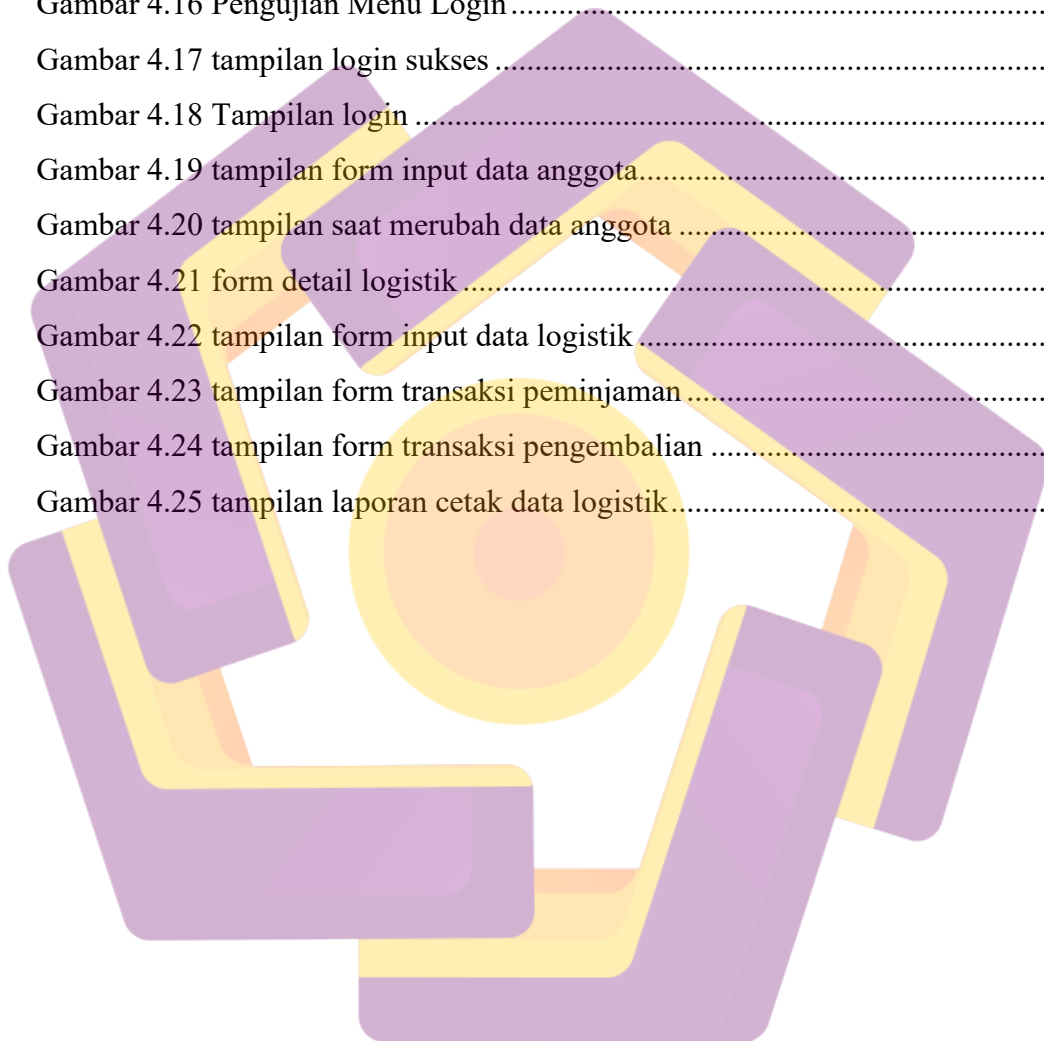
Tabel 2.1 Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	18
Tabel 2.2 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	19
Table 3.1 Struktur Tabel Admin	40
Table 3.2 Struktur Tabel Anggota.....	40
Table 3.3 Struktur Tabel Kategori	40
Table 3.4 Struktur Tabel Logistik	40
Table 3.5 Struktur Tabel transaksi	41
<u>Tabel 4.1</u> Hasil Test Pengujian Aplikasi.....	65
<u>Tabel 4.2</u> kuisisioner.....	67



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Struktur Bagan.....	26
Gambar 3.2	Diagram konteks	34
Gambar 3.3	DFD Level 0.....	35
Gambar 3.4	DFD Level 1 proses 1	36
Gambar 3.5	DFD Level 1 Proses 2	36
Gambar 3.6	DFD Level 1 proses 3	37
Gambar 3.7	ERD Sistem Informasi Logistik.....	38
Gambar 3.8	Relasi Antar Tabel.....	39
Gambar 3.9	Login	42
Gambar 3.10	Rancangan Tampilan Menu Utama.....	42
Gambar 3.11	Rancangan Tampilan Input Data Anggota	43
Gambar 3.12	Rancangan Tampilan Input Data Logistik	43
Gambar 3.13	Rancangan Tampilan Input Data Anggota.....	44
Gambar 3.14	Rancangan Tampilan Transaksi Pinjam.....	44
Gambar 3.15	Rancangan Tampilan Transaksi Pengembalian.....	45
Gambar 3.16	Rancangan Tampilan Laporan Peminjaman Logistik	45
Gambar 3.17	Rancangan Tampilan Laporan Peminjaman Logistik	46
Gambar 3.18	Rancangan Tampilan Laporan Stok logistik	46
Gambar 4.1	Struktur Database	47
Gambar 4.2	implementasi menu home.....	48
Gambar 4.3	implementasi menu login	49
Gambar 4.4	implementasi menu lihat data anggota	51
Gambar 4.5	implementasi menu lihat input data anggota.....	51
Gambar 4.6	implementasi menu data logistik.....	53
Gambar 4.7	implementasi menu tambah data	53
Gambar 4.8	implementasi menu transaksi peminjaman	55
Gambar 4.9	implementasi menu transaksi pengembalian.....	57
Gambar 4.10	tampilan laporan data logistik	59

Gambar 4.11 tampilan hasil cetak laporan data logistik	60
Gambar 4.12 tampilan cetak laporan data anggota	60
Gambar 4.13 tampilan hasil cetak laporan data anggota.....	61
Gambar 4.14 tampilan hasil cetak laporan data peminjaman	62
Gambar 4.15 tampilan hasil cetak laporan data peminjaman	63
Gambar 4.16 Pengujian Menu Login	64
Gambar 4.17 tampilan login sukses	64
Gambar 4.18 Tampilan login	69
Gambar 4.19 tampilan form input data anggota.....	70
Gambar 4.20 tampilan saat merubah data anggota	70
Gambar 4.21 form detail logistik	71
Gambar 4.22 tampilan form input data logistik	71
Gambar 4.23 tampilan form transaksi peminjaman	72
Gambar 4.24 tampilan form transaksi pengembalian	73
Gambar 4.25 tampilan laporan cetak data logistik.....	73



INTISARI

Pengelolaan logistik merupakan sesuatu yang sangat krusial pada Mako Sat Brimob Polda DIY, dimana sistem dibutuhkan untuk melakukan olah data logistik secara optimal, akan tetapi tidak hanya proses pengolahan saja, pada Mako Sat Brimob Polda DIY juga membutuhkan proses peminjaman pada logistik seperti peminjaman senjata, alat keamanan, kendaraan atau operasional lainnya yang dibutuhkan oleh anggota pada Mako Sat Brimob Polda DIY.

Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem yang dapat mengatasi masalah pengelolaan dan peminjaman logistik yang dapat meningkatkan proses pengelolaan dan peminjaman logistik.

Berdasarkan permasalahan diatas pada penelitian ini akan dibuat sebuah sistem informasi peminjaman logistik pada pada Mako Sat Brimob Polda DIY yang dapat mengoptimalkan proses pengelolaan dan peminjaman logistik untuk anggota Mako Sat Brimob Polda DIY.

Kata Kunci : Logistik, Peminjaman, Sistem Informasi

ABSTRACT

Logistics management is something that is very crucial in the Mako Sat Brimob DIY Police, where the system is needed to perform logistics data processing optimally, but not only the processing, the Mako Sat Brimob DIY Police.

Also need a loan process in logistics such as lending weapons, tools security, vehicles or other operations required by members of the DIY Police Mobile Brigade Mako, therefore we need a system that can overcome the problem of management and logistics lending that can improve the process of managing management and logistics lending.

Based on the above problems in this study, a logistic lending information system will be created in the DIY Police Mobile Brigade Mako Sat which can optimize the management and logistics lending process for members of the DIY Police Mobile Brigade.

Keywords: Logistics, Borrowing, Information Systems