

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN TRANSAKSI
PADA TB. MITRA LANGGENG**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Suhada Budi Setiawan	16.02.9233
Riza Marsuciati	16.02.9237
Candra Krisna Tri Pambudi	16.02.9279
Cahaya Wahyu Sanditama	16.02.9280

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN TRANSAKSI
PADA TB. MITRA LANGGENG**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



disusun oleh

Suhada Budi Setiawan	16.02.9233
Riza Marsuciati	16.02.9237
Candra Krisna Tri Pambudi	16.02.9279
Cahaya Wahyu Sanditama	16.02.9280

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN TRANSAKSI PADA TB.MITRA LANGGENG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Suhada Budi Setiawan	16.02.9233
Riza Marsuciati	16.02.9237
Candra Krisna Tri Pambudi	16.02.9279
Cahaya Wahyu Sanditama	16.02.9280

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 28 September 2018

Dosen Pembimbing,


Sri Ngudi Wahyuni, S.T.,M.Kom.
NIK. 190302060

PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN TRANSAKSI
PADA TB.MITRA LANGGENG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Suhada Budi Setiawan

16.02.9233

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Desember 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, S.T., M.T.
NIK. 190302035

Mulia Sulistivono, M.Kom
NIK. 190302248



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 26 Desember 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER


Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038



PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN TRANSAKSI
PADA TB.MITRA LANGGENG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Riza Marsuciati

16.02.9237

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Desember 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163





Arif Akbarul Huda, S.Si, M.Eng
NIK. 190302287

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 26 Desember 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER




Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038



PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN TRANSAKSI
PADA TB.MITRA LANGGENG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Cahya Wahyu Sanditama

16.02.9280

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Desember 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Barka Satva, M.Kom
NIK. 190302126



Acihmah Sidauruk, M.Kom
NIK. 190302238



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 26 Desember 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami bertiga (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan kami 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 kami pribadi.

Yogyakarta, 26 Desember 2018



Suhada Budi Setiawan

NIM. 16.02.9233



Riza Marsuciati

NIM. 16.02.9237



Candra Krisna Tri Pambudi

NIM. 16.02.9279



Cahya Wahyu Sanditama

NIM. 16.02.9280

MOTTO

Jika anda tidak bergerak untuk mulai membangun mimpi anda,
seseorang justru akan memperkerjakan anda untuk membantu
membangun mimpi mereka

(Tony Gaskins)

Belajar tentang pikiran dan ilmu pengetahuan tanpa belajar
untuk memperkaya hati sama dengan tak belajar apa-apa

(Aris Toteles)

Setiap orang punya jatah gagal
Habiskan jatah gagalmu disaat muda

(Dahlan Iskan)

MOTTO

GOOD THINGS COME TO THOSE WHO PERSEVERE.

*THE FUTURE BELONG TO THOSE WHO BELIEVE IN THE BEAUTY OF
THEIR DREAM*

(Eleanor Roosevelt)



MOTTO

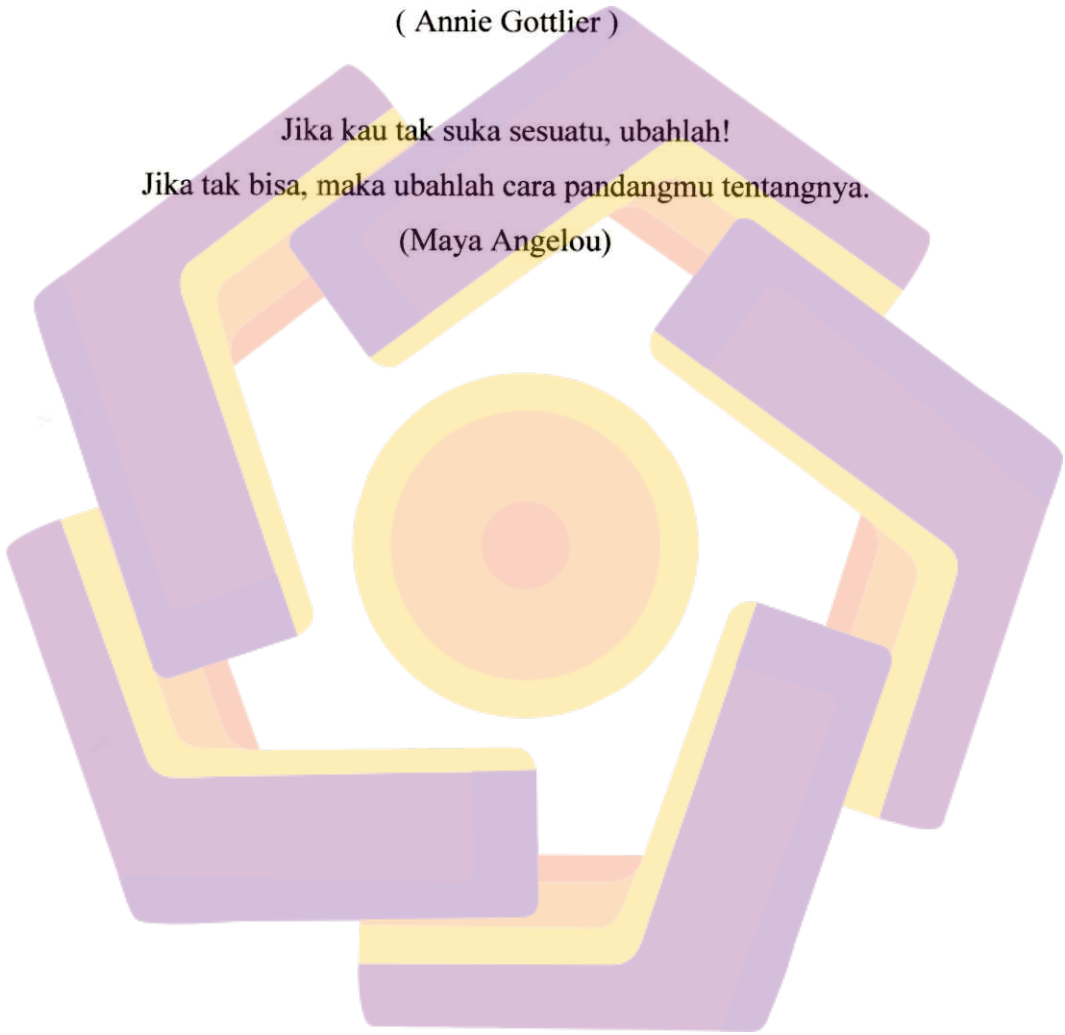
Terasa sulit ketika aku merasa harus melakukan sesuatu. Tetapi, menjadi mudah ketika aku menginginkannya.

(Annie Gottlier)

Jika kau tak suka sesuatu, ubahlah!

Jika tak bisa, maka ubahlah cara pandangmu tentangnya.

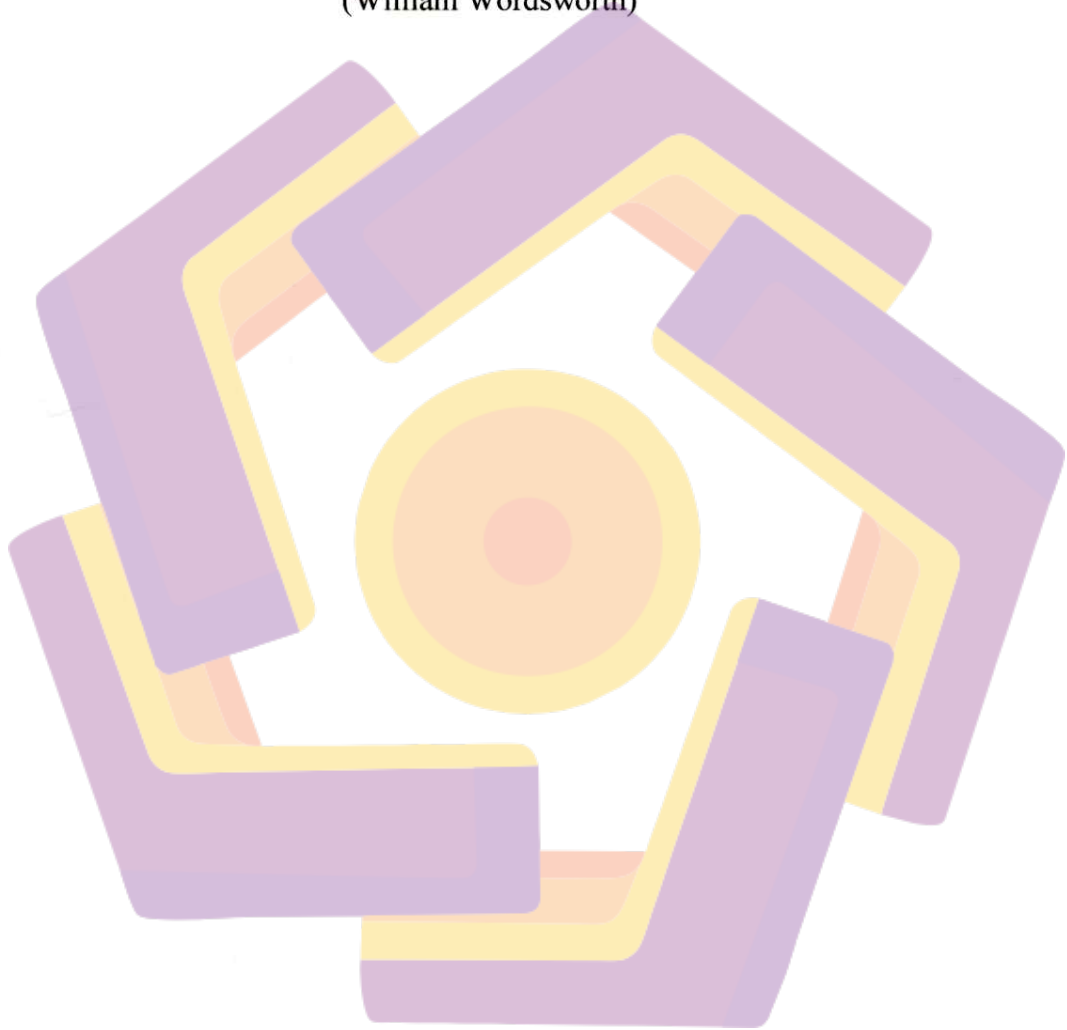
(Maya Angelou)



MOTTO

Bagian terbaik dari hidup seseorang adalah perbuatan-perbuatan baiknya dan kasihnya yang tidak diketahui orang lain.

(William Wordsworth)



PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah serta karuniaNya kepada penulis dan rekan-rekan sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sesuai dengan target dan mendapatkan hasil yang terbaik.

Tidak lepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada kedua orang tua yang selama ini mendukung dan memberi doa sehingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir ini dengan lancar.
2. Terima kasih kepada dosen pembimbing ibu Sri Ngudi Wahyuni, S.T.,M.Kom yang telah membimbing, sehingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir ini dengan lancar.
3. Terima kasih kepada anggota kelompok Tugas Akhir yitu Riza, Candra, Cahya yang telah sama-sama berjuang dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar.
4. Terima kasih kepada mas Ndaru yang telah memberikan dukungan baik berupa ilmu pengetahuan sehingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir ini dengan lancar.
5. Terima kasih kepada teman-teman baik dari kampus Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun dari luar yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

- Suhada Budi Setiawan -

PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah serta karuniaNya kepada penulis dan rekan-rekan sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sesuai dengan target dan mendapatkan hasil yang terbaik.

Tidak lepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Ibu, Bapak, Kakak dan Adik serta saudara-saudara yang telah memberikan doa dan restu untuk menuntut ilmu dan selalu memberikan dorongan serta semangat untuk selalu menjadi yang lebih baik.
2. Ibu Sri Winarti, Bapak Sutasno dan Simbok yang selalu memberikan semangat juga doa.
3. Jepri Sandi Pratama yang selalu memberi *support* dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Sri Ngudi Wahyuni, S.T.,M.Kom. Terima kasih atas bimbingannya selama ini sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.
5. Cahya, Candra, Hada. Terima kasih sudah menjadi partner yang hebat dan sabar selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
6. Terima kasih kepada mas Ndaru Andrianto yang sudah berbagi ilmu dan banyak membantu selama perkuliahan dan pengerjaan Tugas Akhir.
7. Rekan-rekan asisten praktikum yang telah menjadi partner selama menjadi asisten praktikum di Universitas AMIKOM Yogyakarta yang tidak dapat disebutkan satu persatu dan keluarga besar Forum Asisten.
8. Bapak Ibu Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah ikhlas dan selalu sabar memberikan ilmu.
9. Terima kasih kepada sahabat-sahabat kelas 16 D3MI 01 yang banyak berbagi ilmu dan pengalaman-pengalaman.

- Riza Marsuciati -

PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah serta karuniaNya kepada penulis dan rekan-rekan sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sesuai dengan target dan mendapatkan hasil yang terbaik.

Tidak lepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada Orang tua yang selama ini sudah mendukung, dan memberi doa sehingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir ini dengan lancar.
2. Terima kasih kepada Dosen Pembimbing yang sudah membimbing sehingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
3. Terimakasih kepada partner yang sangat setia dan banyak mengorbankan waktu dan pikiran untuk mengerjakan Tugas Akhir ini sampai selesai.
4. Tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada teman-teman dan asdos-asdos yang selalu menemani dan membimbing dari pagi sampai malam hari di *basecamp* depan Forum Asisten.
5. Terima kasih kepada kakak, pakde, budhe, om, bulek, sepupu, keponakan, simbah, dan keluarga besar yang selama ini telah mendoakan sehingga Tugas Akhir ini bisa penulis selesaikan.
6. Terima kasih kepada *someone* yang selama ini selalu memberikan *something* sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai dengan lancar.
7. Terima kasih kepada teman-teman, grup ‘*Startup*’, ‘*Jarang dolan*’, ‘*Goes to*’, ‘*OPG*’, teman-teman kampus Universitas AMIKOM Yogyakarta, dan teman-teman yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

- Candra Krisna Tri Pambudi -

PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah serta karuniaNya kepada penulis dan rekan-rekan sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sesuai dengan target dan mendapatkan hasil yang terbaik.

Tidak lepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Bapak Sujidno dan Ibu Tri Lestari, Simbah Buyut, Simbah Kakung Putri, Saudara-saudara, yang memberiku semangat dalam doa, bekerja keras, memberikan tauladan di setiap segi kehidupan. Semoga Allah senantiasa memberi kebahagiaan dunia akhirat.
2. Dosen pembimbing, Ibu Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom. Terima kasih atas bimbingannya selama ini sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.
3. Partner Tugas Akhir penulis, Suhada, Riza dan Candra. Terimakasih yang sudah berkorban banyak hal, dan menjadi partner yang sangat hebat.
4. Terima kasih kepada kakak tingkat yang sudah berbagi ilmu dan membantu selama perkuliahan di Universitas AMIKOM Yogyakarta semoga ilmunya barokah.
5. Fais Roshifia Lestarini A.Md. Kes., yang selalu memberiku semangat, motivasi dukungan dan yang selalu mendoakan.
6. Terima kasih kepada dosen-dosen Universitas AMIKOM yang telah mengajarkan ilmu baru dan dengan sabar dalam memberikan ilmunya.
7. Terima kasih kepada keluarga besar kelas D3 MI 01, keluarga Micin, yang telah memberikan pengalaman dan kekeluargaan yang tak ternilai.
8. Sahabat-sahabat.

- Cahya Wahyu Sanditama -

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan Nabi besar kita yakni Muhammad SAW.

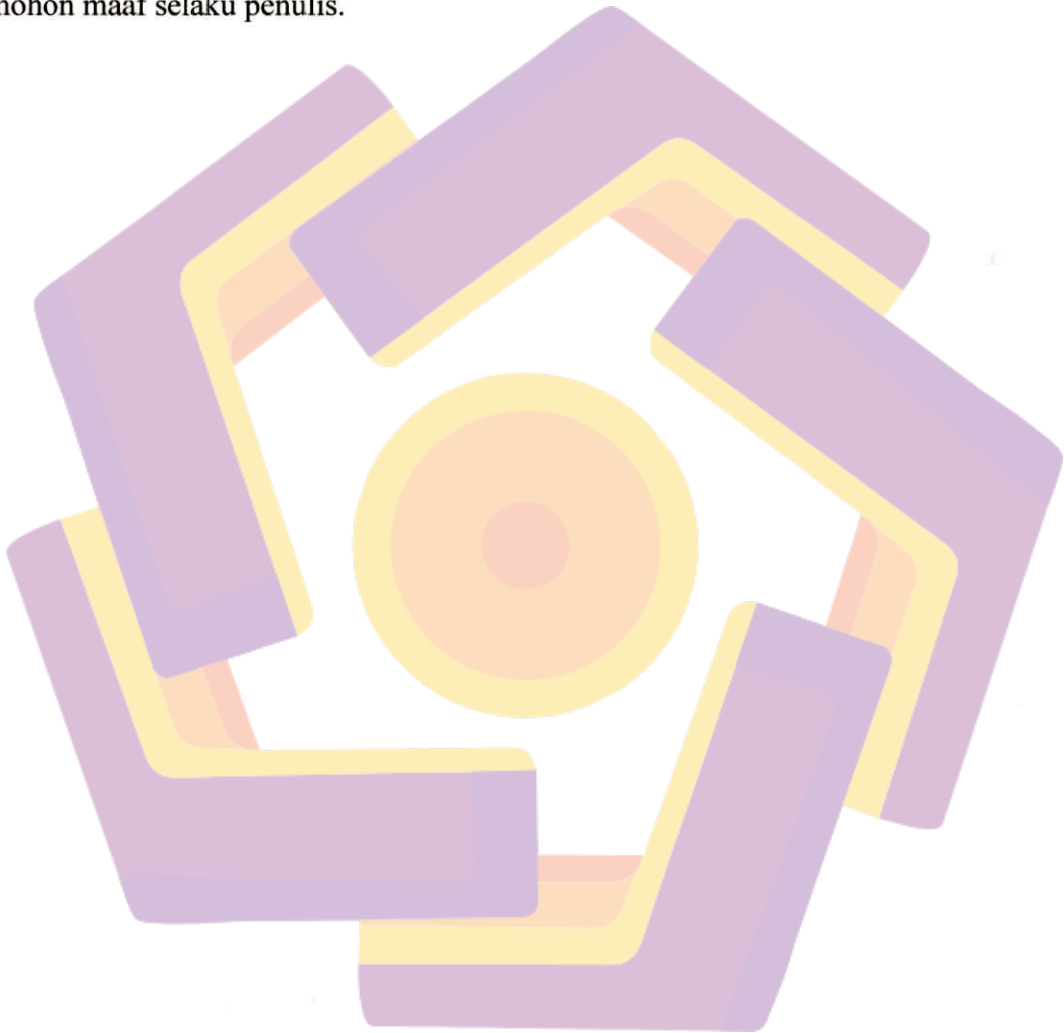
Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang Diploma-III dan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer.

Dengan selesainya Tugas Akhir ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Universitas AMIKOM Yogyakarta selaku pihak yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto , MM selaku ketua Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom, M.Kom selaku ketua jurusan D3 Manajemen Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Ibu Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Tri Lestari dan Bapak Sujidno selaku pemilik dari TB.Mitra Langgeng yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian pada toko TB.Mitra Langgeng.
6. Kedua orang tua dan keluarga besar yang memberikan motivasi, doa dan semangat.
7. Teman-teman kelas 16 D3MI 01 selaku teman seperjuangan dan teman lainnya yang selalu memberikan semangat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

8. Bapak Ibu dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi dunia pendidikan. Kritik dan saran sangat membantu perkembangan dan penyempurnaan karya tulis ini. Sekian dari penulis, apabila terdapat kesalahan dan kekurangan mohon maaf selaku penulis.



DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN	viii
MOTTO.....	ix
PERSEMBAHAN	xiii
KATA PENGANTAR.....	xvii
DAFTAR ISI.....	xix
DAFTAR TABEL.....	xxiii
DAFTAR GAMBAR.....	xxiv
INTISARI.....	xxviii
<i>ABSTRACT</i>	xxix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Observasi.....	4
1.6.2 Metode Wawancara.....	4
1.6.3 Metode Pustaka	5
1.6.4 Metode Analisis.....	5
1.6.5 Metode Perancangan	5
1.6.6 Metode Pengembangan Sistem	5
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi	12

2.2.1	Pengertian Sistem	12
2.2.2	Pengertian Informasi	13
2.2.4	Pengertian Sistem Informasi	14
2.3	Konsep Penjualan	15
2.3.1	Pengertian Transaksi	15
2.3.2	Pengertian Piutang.....	15
2.3.3	Pengertian Suku Bunga	15
2.4	Konsep SMS-Gatway	16
2.5	Konsep Barcode Scanner.....	16
2.6	Konsep Retur Barang.....	16
2.7	Konsep Pencatatan Stok Barang.....	16
2.8	Konsep Pemodelan Sistem	17
2.8.1	DFD (Data Flow Diagram)	17
2.8.2	ERD (Entity Relationship Diagram)	19
2.8.3	Flowchart.....	22
2.9	Metodologi SDLC (System Development Life Cycle)	24
2.10	Konsep Dasar Basis Data.....	28
2.11	Konsep Dasar <i>Website</i>	29
2.11.1	Client Side Scripting	30
2.11.2	Server Side Scripting.....	30
2.11.3	MySQL.....	31
2.11.4	PHP.....	31
2.12	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	32
2.12.1	Sublime Text 3	32
2.12.2	XAMPP Web Server	32
2.13	Metode Pengujian	34
2.13.1	Metode Pengujian <i>Black Box</i>	34
BAB III TINJAUAN UMUM.....		37
3.1	Tinjauan Umum.....	37
3.1.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	37
3.1.2	Profil Perusahaan.....	38

3.1.3	Struktur Organisasi	38
3.1.4	Logo TB. Mitra Langgeng	40
3.1.5	Visi dan Misi	40
3.1.6	Fasilitas TB. Mitra Langgeng.....	41
3.2	<i>Workflow</i> Alur Sistem Lama	41
3.3	Analisis Masalah	44
3.3.1	Identifikasi Masalah.....	44
3.3.2	Analisis Identifikasi Masalah	45
3.3.3	Solusi Yang Diusulkan	46
3.4	Kebutuhan Sistem.....	47
BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN		52
4.1	Perancangan	52
4.1.1	Flowchart Sistem	53
4.1.2	Data Flow Diagram (DFD)	54
4.1.3	Perancangan Basis Data.....	70
4.1.4	Perancangan Interface.....	81
4.2	Implementasi Sistem.....	106
4.3	Uji Coba Sistem.....	131
BAB V PENUTUP		139
5.1	Kesimpulan	139
5.2	Saran	139
DAFTAR PUSTAKA		141

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
Tabel 2.2 Simbol-simbol Data <i>Flow Diagram</i>	18
Tabel 2.3 Notasi <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	20
Tabel 2.4 Simbol <i>Flowchart</i>	23
Tabel 3.1 Kebutuhan minimum <i>Hardware</i>	50
Tabel 3.2 Kebutuhan rekomendasi <i>Hardware</i>	50
Tabel 4.1 Tabel user.....	74
Tabel 4.2 Tabel <i>supplier</i>	75
Tabel 4.3 Tabel kategori	75
Tabel 4.4 Tabel satuan	76
Tabel 4.5 Tabel barang	76
Tabel 4.6 Tabel pembelian.....	77
Tabel 4.7 Tabel detail pembelian.....	77
Tabel 4.8 Tabel pembayaran hutang.....	78
Tabel 4.9 Tabel member	78
Tabel 4.10 Tabel penjualan.....	79
Tabel 4.11 Tabel detail penjualan	79
Tabel 4.12 Tabel pembayaran piutang.....	80
Tabel 4.13 Tabel retur.....	80
Tabel 4.14 <i>Blackbox testing</i>	131

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem	13
Gambar 2.2 Siklus Informasi	14
Gambar 2.3 Konsep Sistem Informasi	14
Gambar 2.4 Siklus SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>)	28
Gambar 2.5 Proses Kerja <i>Server Side Scripting</i>	31
Gambar 2.6 Tampilan <i>Editor Sublime Text 3</i>	32
Gambar 2.7 Tampilan <i>Control Panel XAMPP</i>	34
Gambar 3.1 Struktur Organisasi TB.Mitra Langgeng.....	39
Gambar 3.2 Logo TB.Mitra Langgeng	40
Gambar 3.3 <i>Work Flow</i> Sistem Lama Transaksi Penjualan	42
Gambar 3.4 <i>Work Flow</i> Sistem Lama Rekap Laporan Penjualan	43
Gambar 3.5 <i>Work Flow</i> Sistem Lama Transaksi Pembelian	44
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Sistem.....	53
Gambar 4.2 Diagram Konteks	54
Gambar 4.3 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1	55
Gambar 4.4 DFD Level 2 Proses Data <i>User</i>	57
Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses Data <i>Supplier</i>	58
Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses Data <i>Kategori</i>	59
Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses Data <i>Satuan</i>	60
Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses Data <i>Barang</i>	61
Gambar 4.9 DFD Level Proses Data <i>Pembelian</i>	62
Gambar 4.10 DFD Level 2 Proses Data <i>Pembayaran Hutang</i>	63
Gambar 4.11 DFD Level 2 Proses Data <i>Member (Admin)</i>	64
Gambar 4.12 DFD Level 2 Proses Data <i>Member (Kasir)</i>	65
Gambar 4.13 DFD Level 2 Proses Data <i>Penjualan</i>	66
Gambar 4.14 DFD Level 2 Proses Data <i>Pembayaran Piutang</i>	67
Gambar 4.15 DFD Level 2 Proses Data <i>Retur</i>	68
Gambar 4.16 DFD Level 2 Proses Data <i>Cetak Laporan Pembelian</i>	69
Gambar 4.17 DFD Level 2 Proses Data <i>Cetak Laporan Penjualan</i>	70

Gambar 4.18 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	71
Gambar 4.19 Relasi Antar Tabel	73
Gambar 4.20 Perancangan Halaman <i>index</i>	81
Gambar 4.21 Perancangan Halaman <i>index</i> menu terlaris	82
Gambar 4.22 Perancangan Halaman <i>index</i> menu cari barang	82
Gambar 4.23 Perancangan Halaman <i>index</i> hasil pencarian barang	83
Gambar 4.24 Perancangan Halaman <i>index</i> menu cek hutang.....	83
Gambar 4.25 Perancangan Halaman <i>index</i> hasil pencarian hutang.....	84
Gambar 4.26 Perancangan Halaman <i>index</i> menu informasi.....	84
Gambar 4.27 Perancangan Halaman <i>index</i> menu testimoni	85
Gambar 4.28 Perancangan <i>popp-up login</i> kasir.....	85
Gambar 4.29 Perancangan Halaman <i>dashboard</i> kasir.....	86
Gambar 4.30 Perancangan form penjualan.....	87
Gambar 4.31 Perancangan form tambah penjualan	87
Gambar 4.32 Perancangan form piutang.....	88
Gambar 4.33 Perancangan form pembayaran piutang.....	88
Gambar 4.34 Perancangan form detail piutang.....	89
Gambar 4.35 Perancangan form persediaan barang	89
Gambar 4.36 Perancangan form buka stok barang	90
Gambar 4.37 Perancangan form barang habis	90
Gambar 4.38 Perancangan form member	91
Gambar 4.39 Perancangan form tambah member.....	91
Gambar 4.40 Perancangan form login admin	92
Gambar 4.41 Perancangan Halaman <i>dashboard</i> admin.....	92
Gambar 4.42 Perancangan form pembelian.....	93
Gambar 4.43 Perancangan form tambah pembelian.....	93
Gambar 4.44 Perancangan form karyawan.....	94
Gambar 4.45 Perancangan form tambah karyawan	94
Gambar 4.46 Perancangan form barang.....	95
Gambar 4.47 Perancangan form tambah barang.....	95
Gambar 4.48 Perancangan form kategori	96

Gambar 4.49 Perancangan form tambah kategori.....	96
Gambar 4.50 Perancangan form satuan	97
Gambar 4.51 Perancangan form tambah satuan	97
Gambar 4.52 Perancangan form supplier.....	98
Gambar 4.53 Perancangan form supplier.....	98
Gambar 4.54 Perancangan form retur.....	99
Gambar 4.55 Perancangan form tambah retur	99
Gambar 4.56 Perancangan form tagihan.....	100
Gambar 4.57 Perancangan form konfirmasi <i>reminder</i>	100
Gambar 4.58 Perancangan cetak nota penjualan	101
Gambar 4.59 Perancangan cetak nota pembelian	102
Gambar 4.60 Perancangan cetak nota pembayaran piutang	103
Gambar 4.61 Perancangan cetak nota pembayaran hutang	104
Gambar 4.62 Perancangan cetak laporan penjualan	104
Gambar 4.63 Perancangan cetak laporan pembelian	105
Gambar 4.64 Halaman <i>index</i>	106
Gambar 4.65 Halaman <i>index</i> menu terlaris.....	107
Gambar 4.66 Halaman <i>index</i> menu cari barang.....	107
Gambar 4.67 Halaman hasil cari barang.....	108
Gambar 4.68 Halaman <i>index</i> menu cek hutang	108
Gambar 4.69 Halaman hasil pencarian hutang	109
Gambar 4.70 Halaman <i>index</i> menu informasi	109
Gambar 4.71 Halaman <i>index</i> menu testimoni.....	110
Gambar 4.72 Halaman <i>index</i> tambah testimoni.....	110
Gambar 4.73 <i>Popp-up login</i> kasir.....	111
Gambar 4.74 <i>Dashboard</i> kasir.....	111
Gambar 4.75 Fom penjualan.....	112
Gambar 4.76 Form tambah penjualan.....	112
Gambar 4.77 Form piutang	113
Gambar 4.78 Form tambah pembayaran piutang.....	113
Gambar 4.79 Form barang	114

Gambar 4.80 Form buka stok barang.....	114
Gambar 4.81 Form barang habis.....	115
Gambar 4.82 Form member.....	115
Gambar 4.83 Form tambah member.....	116
Gambar 4.84 Form <i>login</i> admin.....	116
Gambar 4.85 <i>Dashboard</i> admin.....	117
Gambar 4.86 Form pembelian.....	117
Gambar 4.87 Form tambah pembelian.....	118
Gambar 4.88 Form karyawan.....	118
Gambar 4.89 Form tambah karyawan.....	119
Gambar 4.90 Form barang.....	119
Gambar 4.91 Form tambah barang.....	120
Gambar 4.92 Form kategori.....	120
Gambar 4.93 Form tambah kategori.....	121
Gambar 4.94 Form satuan.....	121
Gambar 4.95 Form tambah satuan.....	122
Gambar 4.96 Form supplier.....	122
Gambar 4.97 Form tambah supplier.....	123
Gambar 4.98 Form retur.....	123
Gambar 4.99 Form tambah retur.....	124
Gambar 4.100 Form tagihan.....	124
Gambar 4.101 Form konfirmasi <i>reminder</i>	125
Gambar 4.102 <i>SMS reminder</i>	125
Gambar 4.103 Nota penjualan.....	126
Gambar 4.104 Nota Pembelian.....	127
Gambar 4.105 Nota pembayaran piutang.....	128
Gambar 4.106 Nota pembayaran hutang.....	129
Gambar 4.107 Laporan penjualan.....	130
Gambar 4.108 Laporan pembelian.....	130

INTISARI

TB. Mitra Langgeng merupakan sebuah toko yang menyediakan atau menjual bahan-bahan dan alat-alat ringan bangunan. TB. Mitra Langgeng beralamat di Krageman, Kradenan, Srumbung, Magelang.

Kegiatan penjualan dan pembelian pada TB. Mitra Langgeng saat ini dilakukan dengan pembayaran tunai dan pembayaran piutang yang dicatat pada nota dan dikolektif secara manual. Hal ini memungkinkan terjadinya beberapa permasalahan diantaranya adalah pencatatan transaksi penjualan menggunakan nota *double*, sehingga kurang efisien, belum ada pencatatan stok barang perhitungan stok barang dilakukan dengan cara menghitung manual pada fisik barang dan membutuhkan waktu lama serta ketelitian *ekstra*, belum adanya reminder bagi pelanggan yang mengakibatkan kelalaian pelanggan dalam pembayaran piutang, belum adanya retur barang mengakibatkan penumpukan barang rusak.

Solusi untuk menangani permasalahan-permasalahan diatas adalah perlu adanya sistem pencatatan transaksi. Sistem pencatatan transaksi berbasis website menggunakan PHP dan Database MySQL dengan fitur *SMS-Gateway* dan *Barcode Scanner*.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pencatatan Transaksi, *SMS-Gateway*, *Barcode Scanner*, Kasir, Penjualan.

ABSTRACT

TB. Mitra Langgeng is a shop that provides or sells materials and light equipment for buildings. TB. Mitra Langgeng is located in Krageman, Kradenan, Srumbung, Magelang.

Sales and purchase activities on TB. Mitra Langgeng is currently carried out with cash payments and payment of receivables which are recorded on notes and collectively manually. This allows several problems to occur, including recording sales transactions using a double note, so that it is not efficient, there is no recording of stock items calculated by manually counting the physical goods and requiring a long time and extra accuracy, there is no reminder for customers which results in customer negligence in payment of accounts receivable, the absence of return on goods resulted in a buildup of damaged goods.

The solution to dealing with the above problems is the need for a system of recording transactions. The website-based transaction recording system uses PHP and MySQL Database with SMS-Gateway and Barcode Scanner features.

Keyword : *Information System, Transaction Recording, SMS-Gateway, Barcode Scanner, Cashier, Sales.*