

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN SIGNBOARD
PADA PT.MITRA CAHAYA MUKTI
JAKARTA**

SKRIPSI

**Oleh:
SANDI ADITYA WIBISONO
201510225222**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan Signboard Pada
PT.Mitra Cahaya Mukti
Nama Mahasiswa : Sandi Aditya Wibisono
Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225222
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : -

Bekasi, 10 Juli 2020

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II



Ir. M Khaerudin, M.Kom

NIDN 0413066604



Sri Rejeki, S.Kom., M.M

NIDN 0320116602



LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan Signboard Pada
PT.Mitra Cahaya Mukti
Nama Mahasiswa : Sandi Aditya Wibisono
Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225222
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 29 Juli 2020

Bekasi, 5 Agustus 2020

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Herlawati, S.Si., M.M., M.Kom
NIDN 0311097302

Penguji I : Allan Desi Alexander, ST., M.Kom
NIDN 0305127404

Penguji II : Ir. Muhammad Khaerudin, M.Kom
NIDN 0413066202

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Dekan
Fakultas Teknik

Sugiyatno, S.Kom., M.Kom
NIDN 0313077206

Ismaniah, S.Si., M.M
NIDN 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul:

“Sistem Informasi Penjualan *Signboard* Pada PT.Mitra Cahaya Mukti Jakarta”

Ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah tuliskan secara jelas dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 29 Juli 2020

Yang membuat pernyataan,



Sandi Aditya Wibisono

NPM 201510225222

ABSTRAK

Sandi Aditya Wibisono. 201510225222. Sistem Informasi Penjualan *Signboard* pada PT. Mitra Cahaya Mukti Jakarta.

Penelitian ini membahas tentang sistem informasi penjualan, untuk memudahkan proses pengolahan data penjualan serta memberikan hak akses terhadap data tersebut di PT. Mitra Cahaya Mukti yang masih menggunakan proses manual yang bersifat konvensional. Penelitian ini bertujuan untuk mempermudah pengolahan data informasi penjualan yang terstruktur dan sistematis. Pengembangan sistem informasi ini menggunakan Visual Studio dengan bahasa pemrograman VB.Net. Metode pengembangan sistem informasi menggunakan metode pengembangan SDLC (*System Development Life Cycle*). Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi sistem informasi penjualan *signboard* yang membantu staf karyawan melakukan pengolahan data informasi penjualan lebih terstruktur dan sistematis.

Kata kunci (*sentence case*): sistem informasi, penjualan *signboard*, sdlc.

ABSTRACT

Sandi Aditya Wibisono. 201510225222. *Design and Build Signboard Sales Information System at PT. Mitra Cahaya Mukti.*

This study discusses the sales information system, to facilitate the processing of sales data and provide access rights to the data at PT. Mitra Cahaya Mukti which still uses a conventional manual process. This study aims to facilitate the processing of sales information that is structured and systematic. The development of this information system uses Visual Studio with the VB.Net programming language. The information system development method uses the SDLC (System Development Life Cycle) development method. The results of this study are signboard sales information system applications that help staff staff to process sales information data more structured and systematic.

Keywords: *information systems, signboard sales, sdlc.*



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Sandi Aditya Wibisono
Npm : 201510225222
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi / Tesis / ~~Karya Ilmiah~~

Dengan pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Sistem Informasi Penjualan Signboard Pada PT.Mitra Cahaya Mukti Jakarta”

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak yang bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk data (*database*), mendistribusikan dan menampilkan/mempublikasinya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 29 Juli 2020

Yang membuat pernyataan,



Sandi Aditya Wibisono

NPM 201510225222

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga saya dapat melaksanakan skripsi dengan judul "Sistem Informasi Penjualan *Signboard* Pada PT.Mitra Cahaya Mukti Jakarta" Tugas akhir atau skripsi ini merupakan salah satu syarat lulus dari pendidikan sarjana.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menerima bantuan dan masukan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada orang tua dan keluarga yang telah memberikan doa, semangat, dukungan, dan segalanya, dan juga saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Dr. H. Bambang Karsono, SH., M.M. Selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Bapak Sugiyatno, S.Kom., M.Kom. Selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Ir. M Khaerudin, M.Kom. Selaku dosen pembimbing Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Ibu Sri Rejeki S.Kom., M.M. Selaku dosen pembimbing Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
5. Ibu Retno Sri Rosianti SE Selaku Manager Direct dan Bapak Abdul Gofur S.Kom. Selaku Marketing Dept di PT.Mitra Cahaya Mukti.
6. Bapak Edi Santoso. Selaku Orang Tua.
7. Ibu Harmih. Selaku Orang Tua.
8. Dan tak lupa untuk teman-teman seangkatan yang telah banyak membantu memberikan saran atas penulisan skripsi ini.

Dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini tidak luput dari kesalahan dan kesilapan, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritikan dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulis di masa yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Bekasi, 29 Juli 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Rumusan Masalah.....	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	5
1.5.1 Tujuan Penelitian.....	5
1.5.2 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Tempat dan Waktu Penelitian.....	6
1.7 Metode Penelitian	6
1.7.1 Metode Pengumpulan Data	6
1.7.2 Metode Pengembangan Sistem	7
1.8 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan pustaka	9
2.2 Rancang Bangun	10
2.3 Sistem Informasi Penjualan	11

2.3.1 Definisi Sistem	11
2.3.1.1 Karakteristik Sistem	12
2.3.1.2 Klasifikasi Sistem.....	13
2.3.2 Definisi Informasi.....	14
2.3.3 Definisi Sistem Informasi.....	15
2.3.4 Definisi Penjualan	15
2.3.5 Sistem Informasi Penjualan.....	15
2.4 Model Pengembangan Sistem.....	16
2.5 Perangkat Lunak Pendukung	17
2.5.1 Definisi Hypertext Preprocessor (PHP)	17
2.5.2 MySQL.....	17
2.5.3 XAMPP	18
2.5.4 Visual Basic.Net.....	18
2.5.5 Metode Pengujian.....	19
2.6 Peralatan Pendukung (<i>Tools System</i>).....	19
2.6.1 Flowchart.....	19
2.6.2 UML(Unified Modelling Language).....	21
2.6.2.1 Use Case Diagram	21
2.6.2.2 Activity Diagram	23
2.6.2.3 Sequence Diagram	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1 Tinjauan Umum	26
3.2 Objek Penelitian.....	26
3.2.1 Visi Dan Misi PT.Mitra Cahaya Mukti	26
3.2.2 Struktur Organisasi PT.Mitra Cahaya Mukti	27
3.2.3 Tugas Dan Wewenang.....	27
3.3 Kerangka Penelitian.....	30
3.4 Metode Penelitian	31
3.4.1 Metode Pengumpulan Data	31

3.4.2 Model Pengembangan Sistem	31
3.4.2.1 Tahap Perencanaan (<i>Planning</i>)	32
3.4.2.2 Mendefinisikan Masalah	32
3.4.2.3 Studi Kelayakan	33
3.4.2.4 Tahap Analisis	36
3.5 Analisa Permasalahan	40
3.6 Analisa Sistem Usulan	40
3.7 Analisa Kebutuhan Sistem.....	42
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI	43
4.1 Perancangan Sistem	43
4.1.1 Perancangan Proses	43
4.1.2 Perancangan <i>Input</i>	55
4.1.3 Perancangan <i>Output</i>	60
4.1.4 Perancangan Database	61
4.2 Implementasi.....	65
4.3 Pengujian Sistem.....	69
BAB V PENUTUP.....	73
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Data Penjualan PT.Mitra Cahaya Mukti	2
Tabel 2.1. Ringkasan Jurnal Refrensi	9
Tabel 2.2. Simbol-simbol pada Flowchart	20
Tabel 2.3. Simbol-simbol Use case Diagram.....	22
Tabel 2.4. Simbol-simbol Diagram Aktivitas	23
Tabel 2.5. Simbol-simbol Sequence diagram	24
Tabel 3.1. Jadwal Project	35
Tabel 4.1. Use Case Diagram.....	44
Tabel 4. 2 Use Case Diagram.....	44
Tabel 4.3. Spesifikasi File Data Admin	62
Tabel 4.4. Spesifikasi File Data Klien	62
Tabel 4.5. Spesifikasi File Data Barang.....	62
Tabel 4.6. Spesifikasi File Data Pesanan	63
Tabel 4.7. Spesifikasi File Data Jual.....	63
Tabel 4.8. Spesifikasi File Data Detail Pesanan	64
Tabel 4.9. Spesifikasi File Data Detail Jual	64
Tabel 4.10. Pengujian Black-box	70

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. Grafik Penjualan PT.Mitra Cahaya Mukti	4
Gambar 3.1. Struktur Organisasi.....	27
Gambar 3.2. Kerangka Penelitian	30
Gambar 3.3. Tahapan SDLC	32
Gambar 3.4. Buku Penjualan	37
Gambar 3.5. Surat Invoice (Tagihan) Penjualan Signboard	38
Gambar 3.6. Flowmap Sistem Berjalan	39
Gambar 3.7. Flowmap Sistem Usulan.....	41
Gambar 4.1. Use Case Usulan Sistem.....	43
Gambar 4.2. Activity Diagram Login	45
Gambar 4.3. Activity Diagram Master Klien.....	46
Gambar 4.4. Activity Diagram Master Barang	46
Gambar 4.5. Activity Diagram Pesanan.....	47
Gambar 4.6. Activity Diagram Data Pemesanan	47
Gambar 4.7. Activity Diagram Transaksi Invoicing.....	48
Gambar 4.8. Activity Diagram Data Master	48
Gambar 4.9. Activity Diagram Laporan Penjualan.....	49
Gambar 4.10. Activity Laporan Data Master	50
Gambar 4. 11. Activity Diagram Pada Use Case Opsi Ganti Password	50
Gambar 4.12. Sequence Diagram Login	51
Gambar 4.13. Sequence Diagram Master Klien.....	51
Gambar 4.14. Squance Diagram Master Barang.....	52
Gambar 4.15. Sequence Diagram Master Pesanan	52
Gambar 4.16. Sequence Diagram Data Pesanan	53
Gambar 4.17. Sequence Diagram Transaksi Invoicing.....	53
Gambar 4.18. Sequence Diagram Laporan Penjualan	54
Gambar 4.19. Sequence Diagram Laporan Data Master.....	54
Gambar 4.20. Sequence Diagram Opsi Ganti Password.....	55
Gambar 4.21. Tampilan Login	55
Gambar 4.22. Tampilan Menu Utama.....	56

Gambar 4.23. Master Klien.....	56
Gambar 4.24. Master Barang	57
Gambar 4.25. Tampilan Master Pesanan	57
Gambar 4.26. Tampilan Transaksi Data Pesanan	58
Gambar 4.27. Tampilan Transaksi Invoicing.....	58
Gambar 4.28. Tampilan Laporan Penjualan	59
Gambar 4.29. Tampilan Laporan Data Master.....	59
Gambar 4.30. Tampilan Opsi Ganti Password.....	60
Gambar 4.31. Tampilan Print Invoice.....	60
Gambar 4.32. Perancangan Database.....	61
Gambar 4.33. Login	65
Gambar 4.34. Menu Utama.....	65
Gambar 4.35. Master Klien.....	66
Gambar 4.36. Master Barang	66
Gambar 4.37. Master Pesanan.....	67
Gambar 4.38. Transaksi Data Pesanan.....	67
Gambar 4.39. Transaksi Invoicing.....	68
Gambar 4.40. Laporan Penjualan.....	68
Gambar 4.41. Laporan Data Master.....	69
Gambar 4.42. Opsi Ganti Password	69

DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat permohonan pengambilan data penelitian.

