

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
TRANSAKSI PADA SOC CLEAN
CONDONGCATUR SLEMAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Diyah Ayu Sulistiana

14.12.7823

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
TRANSAKSI PADA SOC CLEAN
CONDONGCATUR SLEMAN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Diyah Ayu Sulistiana

14.12.7823

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
TRANSAKSI PADA SOC CLEAN
CONDONGCATUR SLEMAN**

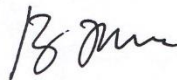
Yang disusun oleh

DIYAH AYU SULISTIANA

14.12.7823

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Agustus 2018

Dosen Pembimbing,



Barka Satya, M.Kom

NIK. 190302126

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
TRANSAKSI PADA SOC CLEAN
CONDONGCATUR SLEMAN**

Yang disusun oleh

DIYAH AYU SULISTIANA

14.12.7823

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Agustus 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Donni Prabowo, M.Kom
NIK. 190302253

Drs. Asro Nasiri, M.Kom
NIK. 190302152

Barka Satva, M.Kom
NIK. 190302126

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 Agustus 2018



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi 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 disebut dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 5 Agustus 2018



Diyah Ayu Sulistiana

NIM. 14.12.7823

MOTTO

- ✚ “Cara terbaik kau bias **memprediksi masa depan** adalah dengan **menciptakannya**” ~Stephen Covey~
- ✚ ”**Perencanaan dapat membawa masa depan ke masa sekarang**, sehingga kamu bisa melakukan sesuatu untuk masa depan saat ini” ~Alan Lakein~
- ✚ “Memiliki impian yang **besar** adalah salah satu tanda bahwa kita yakin **Allah Maha Besar**” ~Dewa Eka Prayoga~
- ✚ “**Sukses itu tidak terjadi begitu saja, tapi ia butuh direncanakan**. Gagal merencanakan sama saja dengan merencanakan kegagalan” ~Alan Lakein~
- ✚ “Bukan Masalah Seberapa Banyak Yang Kita Punya, Tapi Semua Itu Tentang Seberapa Berkah Semua Itu” ~Muhammad Khuailit~
- ✚ “Tuhan menaruhmu di tempatmu yang sekarang bukan karena kebetulan. Orang yang hebat tidak dihasilkan melalui kemudahan, kesenangan dan kenyamanan. Mereka **dibentuk melalui kesukaran, tantangan dan air mata**” ~Dahlan Iskan~
- ✚ Fa inna ma’al usri yusroo (maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan) ~QS.Al-Insyirah (94):5~
- ✚ “Hai orang-orang yang beriman, bertakwalah pada Allah dan hendaklah setiap diri memperhatikan apa yang diperbuatnya untuk hari esok (akhirat) dan bertakwalah kepada Allah. Sesungguhnya Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan” ~QS.Al-Hasyr (59):18~

✚ “**Bekerja keraslah dalam diam, biarkan kesuksesan yang berbicara**” ~**Frank**

Ocean~

✚ “Kesuksesan yang haqiqi itu, terletak pada seberapa dekat kita dengan orang tua dan Rabb semesta alam” ~**Diyah Ayu Sulistiana~**

✚ “Hanya Pejuang yang tau arti perjuangan” ~**Lilies Endah Dwi Hartanti~**



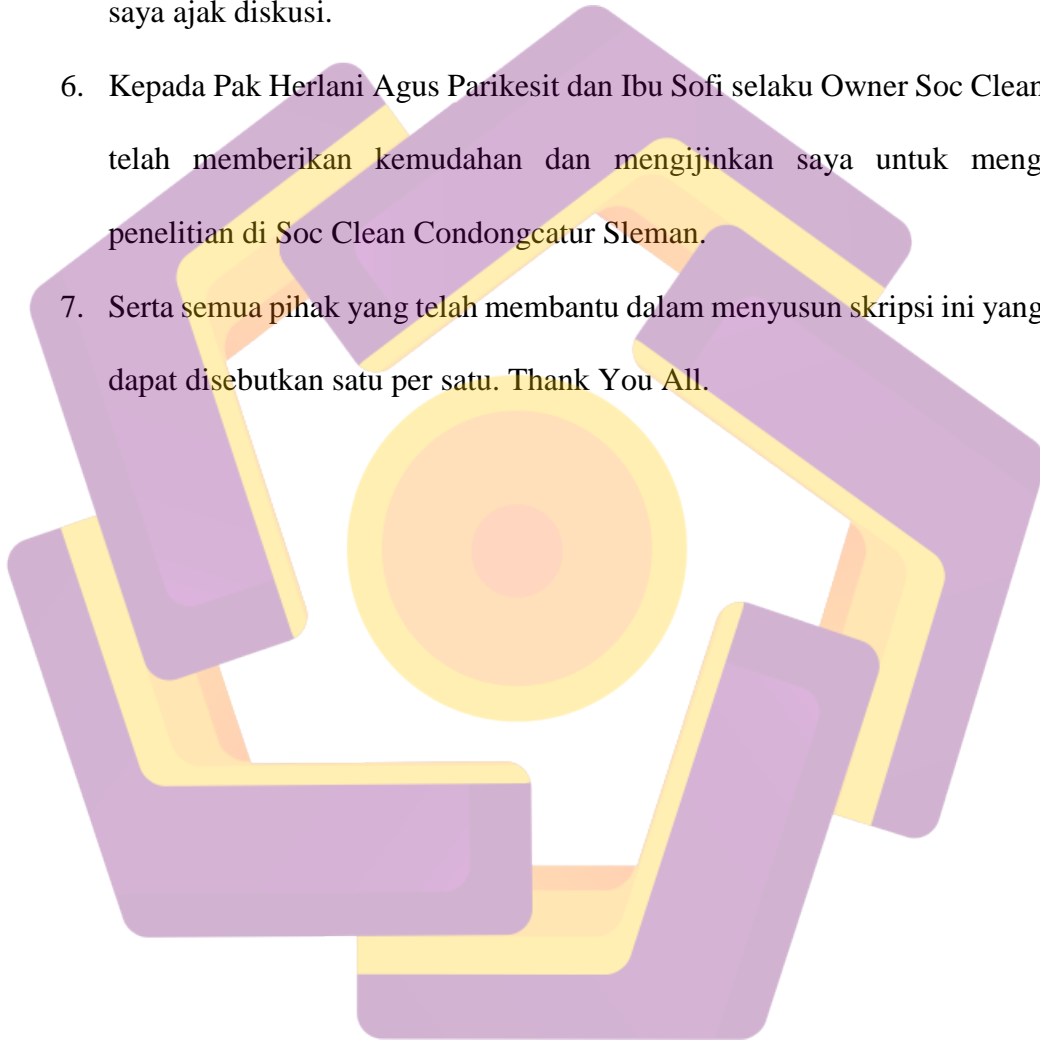
PERSEMBAHAN

Segala puji syukur Alhamdulillah tidak lupa saya panjatkan kehadiran Allah S.W.T yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan skripsi ini dengan lancar. Serta sholawat serta salam kepada suri tauladan baginda Nabi Besar Muhammad SAW. Dengan rasa syukur dan kerendahan hati skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua saya yang tercinta Bapak Muharyanto dan Ibu Sulimi, serta Adik saya yang tersayang Lilies Endah Dwi Hartanti. Yang tak pernah berhenti mendoakan kebahagiaan saya disetiap sujudnya, yang selalu bekerja keras untuk melihat senyum saya. Jazakumullahu Khoiron atas semua jasa yang kalian berikan dengan tulus ikhlas.
2. Teruntuk teman seperjuangan yang tetap ada dalam susah maupun senang Muhammad Khuaelit, Jazakallah khoir untuk semua hal yang sudah dikorbankan untuk melihatku menjadi seperti saat ini. Tak ada kata yang bisa mewakili semua kebaikan dan kerendahan hati yang telah diberikan.
3. Kepada Bapak Barka Satya, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan terbaiknya, meluangkan waktu dan membelajarkan arti perjuangan, serta sabar dalam memberikan arahan untuk bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik, terimakasih banyak bapak.
4. Untuk sahabat-sahabat terkasih yang banyak berjasa untuk saya, Tutik Maryana, Tiara, Ririn, Nurun, Erin, Farha, Yuri, Amel, Mpit, Bintang, Masna,

Ika, Kak Wina, Mareta, Ayu, Lutfi yang selama ini selalu mensupport, menguatkan, menghibur dan membantu saya dalam menyelesaikan amanah ini.

5. Untuk Ibu Wiwik dan Ibu Nurhikmah yang selalu meluangkan waktu untuk saya ajak diskusi.
6. Kepada Pak Herlani Agus Parikesit dan Ibu Sofi selaku Owner Soc Clean yang telah memberikan kemudahan dan mengizinkan saya untuk mengambil penelitian di Soc Clean Condongcatur Sleman.
7. Serta semua pihak yang telah membantu dalam menyusun skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu. Thank You All.



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Transaksi Pada Soc Clean Condongcatur Sleman” dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penulis.

Adapun laporan skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penulisan laporan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta
2. Pak Barka Satya, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.
3. Tim penguji, segenap dosen dan karyawan Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya.
4. Keluarga besar HIMMSI dan UKI Jashtis Universitas AMIKOM Yogyakarta, serta PPMi ASMA AMANINA sebagai rumah kedua yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya hingga membentuk saya hingga seperti ini.

5. Pada kedua orang tua penulis yang telah memebrikan segala dukungan yang dibutuhkan penulis serta tak pernah lelah memberikan doa yang tulus dan ikhlas.
6. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.

Namun dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemamouan dari penulis sendiri. Maka dari itu penulis mohon kesediaannya untuk memberikan kritik dan saran yang membangun.

Penulis juga mohon maaf kepada semua pihak jika dalam penelitian dan penulisan laporan skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhir kata, penulis berharap dan berdoa semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua. Amin.

Wassalamualaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 27 Agustus 2018

Penulis

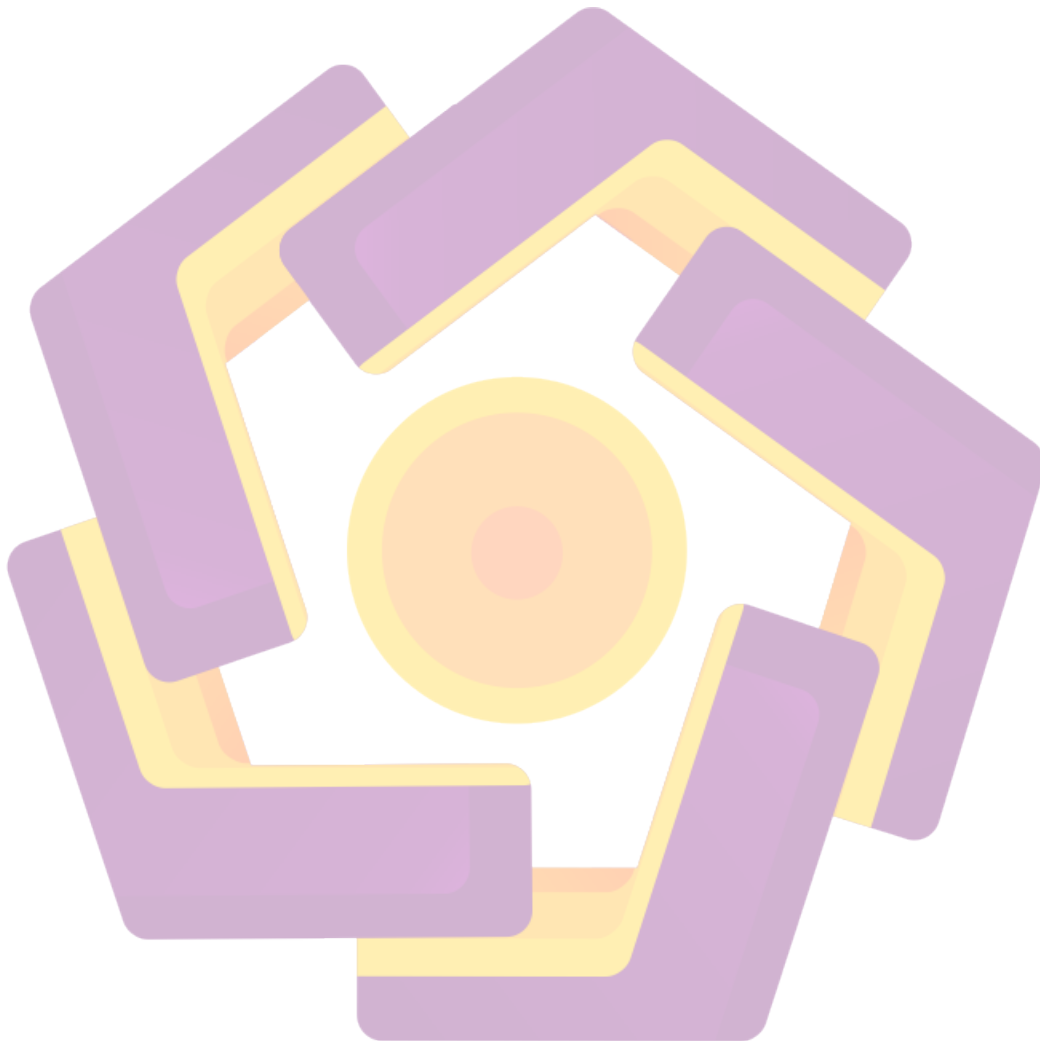
DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Persetujuan	ii
Pengesahan	iii
Pernyataan	iv
Motto.....	v
Persembahan	vii
Kata Pengantar	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Tabel	xvi
Daftar Gambar.....	xv
Intisari	xviii
Abstract	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1 Bagi Penulis.....	3
1.5.2 Bagi Objek.....	3
1.5.3 Bagi Akademik	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2 Metode Analisis	5
1.6.3 Metode Perancangan.....	5
1.6.4 Metode Testing	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	6

BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2.1 Pengertian Sistem	9
2.3 Konsep Dasar Informasi	11
2.3.1 Definisi Informasi.....	11
2.3.2 Kualitas Informasi	12
2.3.3 Siklus Informasi.....	13
2.3.4 Siklus Pendapatan.....	13
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.4.1 Definisi Sistem Informasi.....	15
2.4.2 Komponen Sistem Informasi.....	15
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	17
2.6 Konsep Dasar Analisis dan Perancangan Sistem	17
2.6.1 Pengertian Analisis Sistem	17
2.6.2 Analisis PIECES.....	18
2.6.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	22
2.7 Konsep Permodelan Sistem	24
2.7.1 UML (Unified Modeling Language)	25
2.8 Konsep Dasar Basis Data	35
2.8.1 Definisi Basis Data	35
2.8.2 Komponen Sistem Basis Data	36
2.8.3 Model Basis Data.....	38
2.8.4 ERD (Entity Relationship Diagram)	40
2.9 Pengenalan Java.....	41
2.9.1 Karakteristik Java	42
2.9.2 Teknologi Java.....	44
2.10 MySQL	46
2.10.1 Mengenal MySQL	46

2.10.2 Kelebihan MySQL.....	46
2.11 NetBeans.....	47
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	49
3.1 Tinjauan Umum.....	49
3.1.1 Tentang Soc Clean.....	49
3.1.2 Sistem Yang Berjalan	49
3.2 Analisis Sistem	50
3.2.1 Analisis Pieces	50
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	55
3.2.3 Analisi Kelayakan Sistem.....	59
3.3 Perancangan Sistem.....	60
3.3.1 Perancangan Proses	61
3.3.2 Perancangan Basis Data.....	81
3.3.3 Perancangan Antarmuka.....	91
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	96
4.1 Implementasi Sistem	96
4.2 Instalasi NetBeans IDE 8.2.....	96
4.3 Pembuatan Database dan Tabel.....	97
4.3.1 Pembuatan Database Soc Clean	98
4.3.2 Pembuatan Tabel Soc Clean	98
4.4 Pembuatan Koneksi Database	104
4.5 Pembahasan Kode Program.....	106
4.5.1 Form Data User	106
4.6 Whitebox Testing	111
4.7 Blackbox Testing.....	112
4.8 Pemeliharaan Sistem	116
4.9 Manual Program	117
BAB V PENUTUP.....	123
5.1 Kesimpulan.....	123

5.2 Saran 124
Daftar Pustaka



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Unified Modeling Language (UML)	25
Tabel 2.2 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	39
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	51
Tabel 3.2 Analisis Informasi	52
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	53
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian	54
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	54
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	55
Table 3.7 Hardware yang digunakan	58
Tabel 3.8 Tabel Operator	81
Tabel 3.9 Tabel Pelanggan.....	82
Tabel 3.10 Tabel Transaksi.....	82
Tabel 3.11 Tabel Detail_transaksi.....	83
Tabel 3.12 Tabel Tarif_pelayanan	83
Tabel 3.13 Tabel Jurnal.....	84
Tabel 3.14 Tabel Detail_Jurnal	84
Tabel 3.15 Akun.....	85
Tabel 3.16 pemb_bhn_hbs_pakai.....	85
Tabel 3.17 bhn_hbs_pakai	85
Tabel 3.18 Tabel detail_bhn_hbs_pakai	86
Tabel 4.1 Tabel Uji Coba Blackbox Testing untuk User	108

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Sistem Informasi	13
Gambar 2.2 Siklus Sistem Pendapatan	14
Gambar 2.3 Use Case Diagram.....	26
Gambar 2.3 Class Diagram	27
Gambar 2.4 Statechart diagram.....	28
Gambar 2.5 Activity diagram.....	29
Gambar 2.6 Sequence diagram	30
Gambar 2.7 Collaboration diagram.....	31
Gambar 2.8 Component diagram	32
Gambar 2.9 Deployment diagram.....	33
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	61
Gambar 3.2 Activity Diagram Login	62
Gambar 3.3 Activity Diagram Olah Data User.....	63
Gambar 3.4 Activity Diagram Olah Data Pelanggan.....	64
Gambar 3.5 Activity Diagram Olah Data Transaksi.....	65
Gambar 3.6 Activity Diagram Olah Data Service	66
Gambar 3.7 Activity Diagram Olah Data Barang.....	67
Gambar 3.8 Activity Diagram Olah Data Kas	68
Gambar 3.9 Activity Diagram Olah Data Jurnal.....	69
Gambar 3.10 Activity Diagram Olah Data Laporan Keuangan.....	70
Gambar 3.11 Class Diagram	71
Gambar 3.12 Sequence diagram login	72
Gambar 3.13 Sequence diagram olah data pengguna	73
Gambar 3.14 Sequence diagram olah data <i>Pelanggan</i>	74
Gambar 3.15 Sequence diagram olah data transaksi.....	75
Gambar 3.16 Sequence diagram olah data data tarif pelayanan	76
Gambar 3.17 Sequence diagram olah data bahan habis pakai	77

Gambar 3.18 Sequence diagram olah data kategori.....	78
Gambar 3.19 Sequence diagram olah data supplier.....	79
Gambar 3.20 Sequence diagram olah data laporan.....	80
Gambar 3.21 Entity Relationship Diagram.....	81
Gambar 3.22 Rancangan Relasi Tabel.....	82
Gambar 3.23 interface Login.....	90
Gambar 3.24 Interface Menu Utama.....	91
Gambar 3.25 Interface Pelanggan.....	92
Gambar 3.26 Interface Transaksi Pemesanan.....	93
Gambar 4.1 Instalasi NetBeans IDE 8.0.2.....	95
Gambar 4.2 Pembuatan Database Soc Clean Store.....	96
Gambar 4.3 Tabel User.....	96
Gambar 4.4 Tabel Supplier.....	97
Gambar 4.5 Tabel Pelanggan.....	97
Gambar 4.6 Tabel Tarif Pelayanan.....	98
Gambar 4.7 Tabel Detail Transaksi.....	98
Gambar 4.8 Tabel Transaksi.....	99
Gambar 4.9 Tabel Detail Jual.....	99
Gambar 4.10 Tabel Detail Jurnal.....	100
Gambar 4.11 Tabel Akun.....	100
Gambar 4.12 Tabel Detail Pembelian.....	101
Gambar 4.13 Tabel Bahan Habis Pakai.....	101
Gambar 4.14 Tabel Pembelian.....	101
Gambar 4.15 Tabel Kategori Produk.....	102
Gambar 4.16 Query Tambah Data User.....	104
Gambar 4.17 Form Tambah Data User.....	105
Gambar 4.18 Code Tambah Data User.....	105
Gambar 4.19 Fungsi “setEnabledText()”.....	106
Gambar 4.20 Fungsi “setEnabledButton()”.....	106

Gambar 4.21 Query Hapus Data User	107
Gambar 4.22 Form Hapus Data User	107
Gambar 4.23 Code Hapus Data User	108
Gambar 4.24 Form Fungsi Tombol Simpan	108
Gambar 4.25 Code Fungsi Tombol Simpan.....	109
Gambar 4.26 Whitebox Testing Menambahkan Data Pelanggan	110
Gambar 4.27 Tampilan saat user login	115
Gambar 4.28 Tampilan setelah login/halaman utama.....	115
Gambar 4.29 Tampilan User	116
Gambar 4.30 Tampilan kelola (CRUD) data Supplier.....	116
Gambar 4.31 Tampilan kelola (CRUD) data Kategori	117
Gambar 4.32 Tampilan kelola (CRUD) data Pelanggan.....	117
Gambar 4.33 Tampilan Pemesanan.....	118
Gambar 4.34 Tampilan Pengembalian.....	118
Gambar 4.35 Tampilan Tarif Jasa.....	119
Gambar 4.36 Tampilan iReport.....	119

INTISARI

Dalam perkembangan teknologi ini, Sistem Pengolahan Data dan otomatisasi jurnal merupakan salah satu bagian yang dapat dimanfaatkan oleh berbagai pihak. Penggunaan Sistem Informasi Pengolahan Data dan otomatisasi jurnal dapat menggantikan peran pencatatan manual serta dapat menghasilkan informasi secara cepat dan akurat.

Soc Clean adalah franchise yang bergerak di bidang jasa perawatan sepatu. Dalam proses kegiatannya, Soc Clean memerlukan system yang dapat menghasilkan informasi dan mengolah data karyawan, data pelanggan, data admin, data transaksi, data pengeluaran, data supplier, data barang dan data service.

Sehingga dengan demikian, Store Soc Clean perlu untuk mengadakan suatu sistem pengolahan data transaksi serta data keuangan atau otomatisasi jurnal. Sistem informasi ini akan mempermudah dan mempercepat proses kegiatan pelayanan, perhitungan, pendataan, pembuatan laporan keuangan per bulan serta pembuatan perencanaan untuk manajemen bisnis yang ada di Store Soc Clean.

Kata Kunci : Soc Clean, Otomatosasi Jurnal, Perawatan Sepatu

ABSTRACT

In the development of this technology, Data processing and Automation Systems Journal is one part that can be exploited by various parties. The use of information systems, Data processing and automation journal can replace manual record-keeping role and can generate information quickly and accurately.

SOC Clean is the franchise that moves in the field of shoe care. In the process of its activities, the Soc Clean requires a system can generate information and processing of employee data, customer data, data admin, transaction data, expenditure data supplier, data items and data service.

So thus, Soc Clean need to hold a transaction data processing systems as well as financial data or Automation journal. This information system will simplify and accelerate the process of servicing activities, calculations, logging, creation of financial reports per month as well as the creation of planning for business management that is in Soc Clean.

Keywords: *Soc Clean, Automation Systems Journal, shoe care*

