

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG PADA
SR CELL JEPARA**

SKRIPSI



disusun oleh

Dhevy Hanna Rahmawati

13.12.7630

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG PADA
SR CELL JEPARA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Dhevy Hanna Rahmawati

13.12.7630

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG
PADA SR CELL JEPARA**

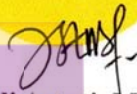
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dhevy Hanna Rahmawati

13.12.7630

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Mei 2017

Dosen Pembimbing,



Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG
PADA SR CELL JEPARA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dhevy Hanna Rahmawati

13.12.7630

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Mei 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190302235

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom
NIK. 190302215

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 Juni 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

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 disebutkan dalam daftar pustaka.

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

Yogyakarta, 5 Juni 2017



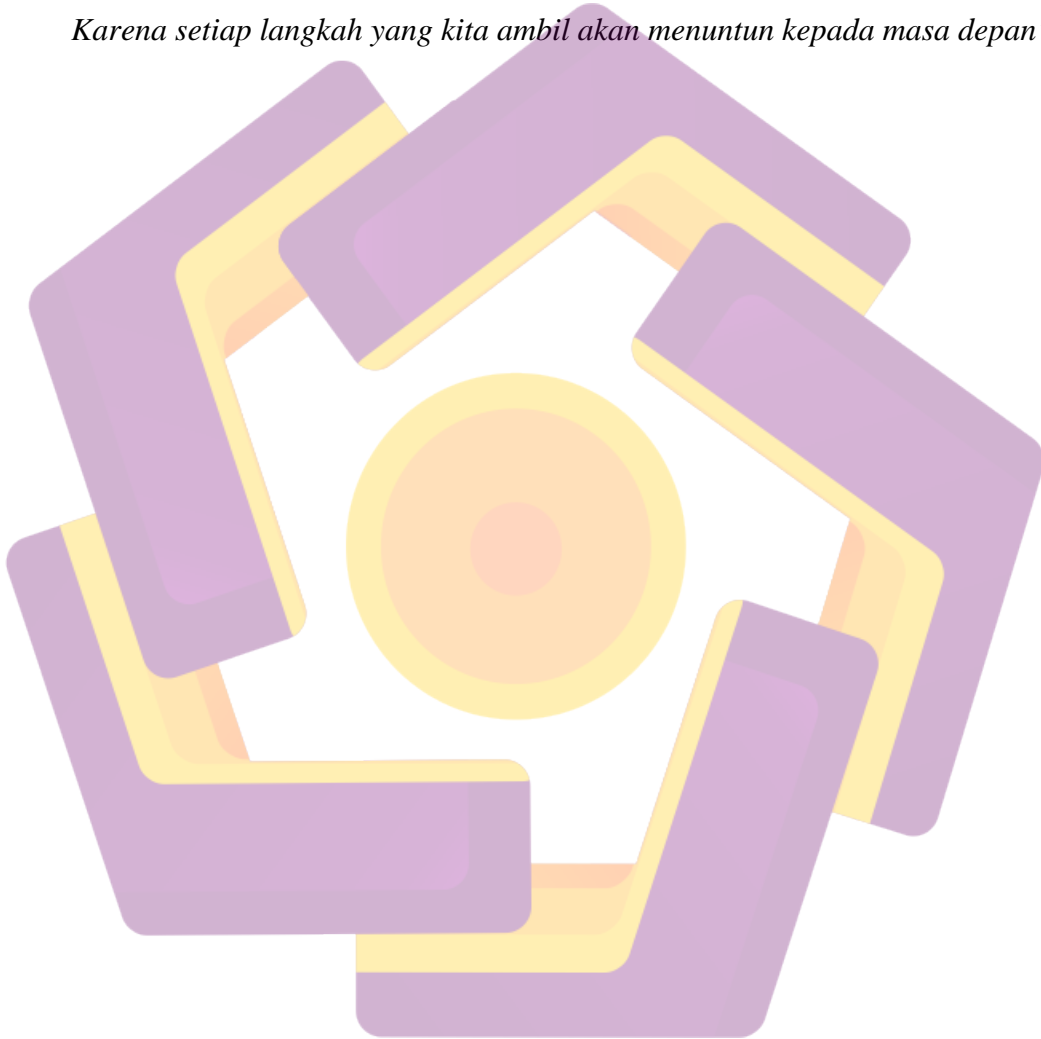
Dhevy Hanna Rahmawati
NIM. 13.12.7630

MOTTO

“Usaha keras tidak akan mengkhianati.

Learn, work & pray.

Karena setiap langkah yang kita ambil akan menuntun kepada masa depan”



PERSEMBAHAN

Puji syukur alhamdulillah kami panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta bimbinganNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar. Sholawat serta salam saya haturkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW sebagai suri tauladan yang baik bagi umat-Nya. Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai derajat Sarjana Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta. Dengan penuh rasa syukur dan suka cita, saya persembahkan skripsi ini kepada:

1. Orang tua dan keluarga besar yang selalu memberikan semangat, nasehat serta doa yang selalu mereka panjatkan kepada Allah SWT agar saya bias cepat menyelesaikan skripsi ini.
2. Teman-teman kelas SI-07 terutama Anisa Rahmanuria, Reli Kalisna Muncari, Rif'atu Fahmi Arifah, Rizkia Utami serta teman-teman yang lain yang senantiasa membantu dan memberikan dukungan selama ini.
3. Teman serta sahabatku Faradilla, Liza Indrasari, Lily Phantasy, Lusi Oktaviani, Siti Nur Rohmah dan Soraya Nur Aina yang selalu memberikan semangat dan dukungan dari awal sampai akhir skripsi ini.
4. Untuk teman-teman yang lain yang mungkin tidak bias disebutkan satu per satu, terima kasih banyak untuk saran, semangat dan juga doanya selama ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur sedalam-dalamnya penulis panjatkan kepada Allah SWT , karena dengan rahmat dan hidayahNya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Tidak lupa saya juga mengucapkan banyak terima kasih atas bantuan dari pihak yang telah membantu baik dari materi, ilmu dan doa. Pembuatan skripsi ini guna memenuhi persyaratan akademis untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada fakultas Ilmu Komputer di Universitas Amikom Yogyakarta.

Harapan saya semoga skripsi ini dapat menambah pengetahuan dan pengalaman bagi pembaca. Untuk ke depannya pembaca dapat memperbaiki bentuk maupun menambah isi skripsi agar menjadi lebih baik lagi.

Karena dalam pembuatan skripsi ini jauh dari sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan demi sempurnanya skripsi ini.

Yogyakarta, 5 Juni 2017

Dhevy Hanna Rahmawati

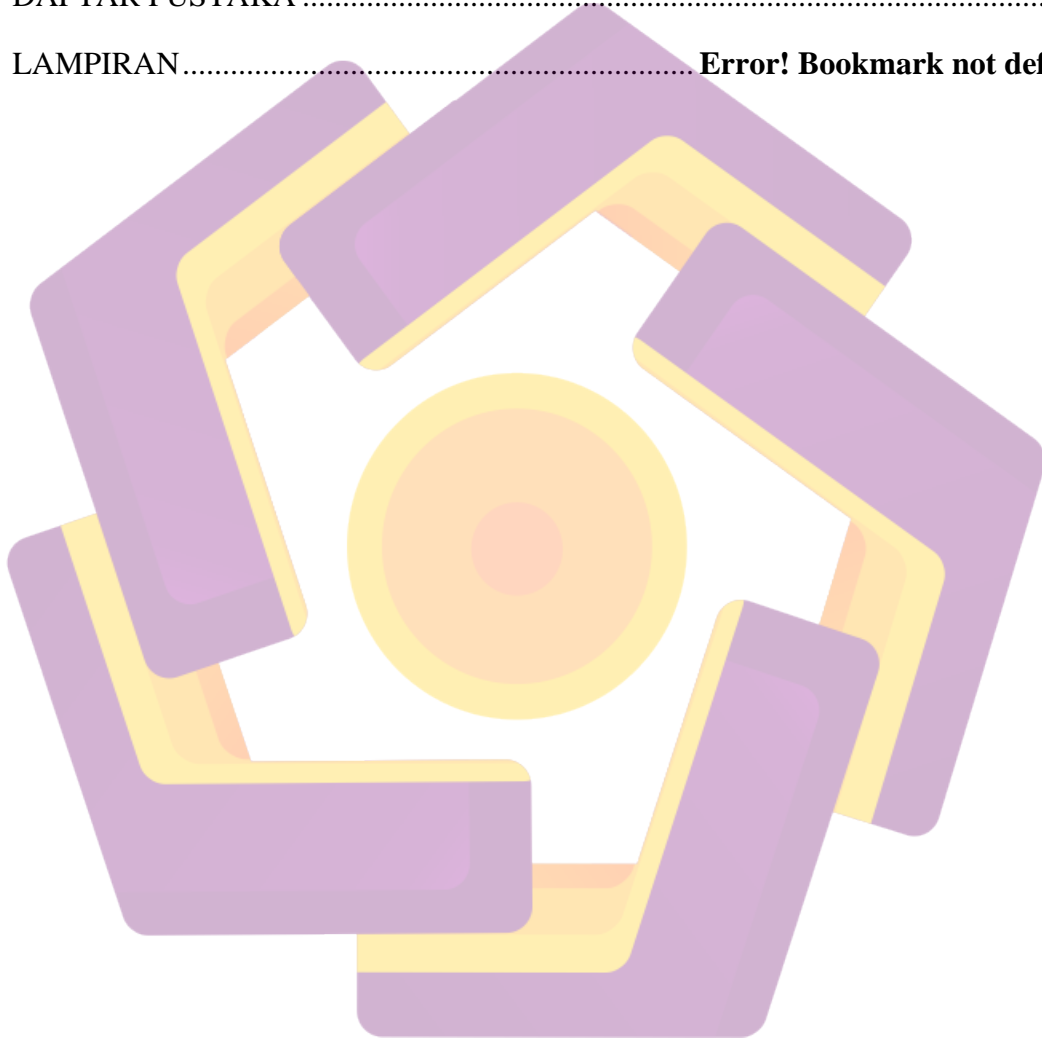
#

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II.....	9

LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.2 Dasar Teori	10
2.3 Metode Analisis	27
2.4 Langkah-langkah Pengembangan Sistem	29
BAB III	32
ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	32
3.1 Deskripsi Singkat Perusahaan.....	32
3.2 Analisis Sistem	33
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	43
3.4 Analisis Kelayakan.....	46
3.5 Analisis Biaya dan Manfaat.....	47
3.6 Perancangan Sistem	57
3.7 Perancangan Struktur Tabel.....	71
3.8 Perancangan Antar muka.....	75
BAB IV	84
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	84
4.1 Pembuatan Database dan Tabel.....	84
4.2 Pembuatan Interface	87
4.3 Koneksi Form dan Database Server.....	98
4.4 Testing	99
4.5 Pemeliharaan Sistem.....	102
BAB V.....	103

PENUTUP.....	103
5.1 Kesimpulan.....	103
5.2 Saran	103
DAFTAR PUSTAKA	105
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Analisis Kinerja	36
Tabel 3. 2 Analisis Informasi	37
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi.....	37
Tabel 3. 4 Analisis Pengendalian	38
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi	38
Tabel 3. 6 Analisis Keamanan	39
Tabel 3. 7 Kelemahan Sistem Lama Dan Sistem Yang Disarankan	40
Tabel 3. 8 Admin	43
Tabel 3. 9 Owner.....	44
Tabel 3. 10 Kebutuhan Perangkat Keras	45
Tabel 3. 11 Rincian Biaya Hardware	48
Tabel 3. 12 Analisis Biaya dan Manfaat	52
Tabel 3. 13 Hasil Analisis Biaya Dan Manfaat.....	56
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Petugas	71
Tabel 3. 15 Struktire Tabel Supplier	71
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Kategori	72
Tabel 3. 17 Struktur Tabel Barang.....	72
Tabel 3. 18 Struktur Tabel Penjualan.....	73
Tabel 3. 19 Struktur Tabel Pembelian.....	73
Tabel 3. 20 Struktur Tabel Detail Penjualan.....	73
Tabel 3. 21 Struktur Tabel Detail Pembelian.....	74
Tabel 3. 22 Struktur Tabel Hak Akses	74
Tabel 4. 1 Black-box Testing.....	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Konsep Sistem Informai.....	15
Gambar 2. 2 Simbol Pembuatan Bagan	20
Gambar 2. 3 Simbol DFD	22
Gambar 2. 4 Entitas.....	24
Gambar 2. 5 Atribut	24
Gambar 2. 6 Kerelasian.....	25
Gambar 3. 1 Flowchart Sistem.....	57
Gambar 3. 2 Entity Relationship Diagram.....	58
Gambar 3. 3 DFD Level 0.....	60
Gambar 3. 4 DFD Level 1	61
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses 1	64
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses 2	65
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses 3	66
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses 4	67
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses 5	68
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Proses 6	69
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Proses 7	70
Gambar 3. 12 Rancangan Halaman Login.....	76
Gambar 3. 13 Rancang Halaman Hak Akses.....	77
Gambar 3. 14 Rancang Halaman Pegawai.....	78
Gambar 3. 15 Rancang Halaman Barang.....	79
Gambar 3. 16 Rancang Halaman Kategori	80
Gambar 3. 17 Rancang Halaman Supplier.....	81
Gambar 3. 18 Rancang Halaman Pembelian.....	82
Gambar 3. 19 Rancang Halaman Penjualan.....	83
Gambar 4. 1 Pembuatan Database Penjualan.....	84
Gambar 4. 2 Query Database Penjualan	85

Gambar 4. 3 Lanjutan Query Database Penjualan	86
Gambar 4. 4 Form Login.....	87
Gambar 4. 5 Error Login.....	88
Gambar 4. 6 Form Menu Utama	88
Gambar 4. 7 Form Data Kategori.....	89
Gambar 4. 8 Form Data Barang	89
Gambar 4. 9 Form Data Supplier	90
Gambar 4. 10 Form Data Pembelian.....	90
Gambar 4. 11 Form Data Penjualan.....	91
Gambar 4. 12 Cetak Nota.....	91
Gambar 4. 13 Form Hak Akses.....	93
Gambar 4. 14 Form Pegawai.....	94
Gambar 4. 15 Laporan Data Barang	94
Gambar 4. 16 Laporan Data Pembelian	95
Gambar 4. 17 Laporan Data Penjualan	96
Gambar 4. 18 Laporan Data Supplier	97
Gambar 4. 19 Koneksi Database.....	99
Gambar 4. 20 Syntax Error	100

#

INTISARI

Perkembangan teknologi yang semakin maju sekarang ini membuat masyarakat harus cerdas dalam menggunakan dan memanfaatkan fasilitas yang ada. Seperti halnya pada SR Cell Jepara, walaupun terbilang baru dalam usaha celluler. Dari pertama dibuka sampai sekarang SR Cell Jepara masih menggunakan pencatatan manual dalam kegiatan transaksinya. Terkadang dalam pencatatan manual sering terjadi kesalahan dalam pencatatan atau human error. Oleh karena itu pencatatan kegiatan transaksi dengan menggunakan sistem dapat membantu mengurangi kesalahan dalam pencatatan kegiatan transaksi.

Dalam pembuatan penelitian ini, peneliti akan menggunakan metode SDLC dengan melakukan perancangan model flowchart, DFD, perancangan database, perancangan interface, dan relasi tabel. Selain itu peneliti juga akan melakukan analisis dengan menggunakan analisis PIECES.

Hasil akhir dalam penelitian ini adalah, aplikasi berbasis dekstop “Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang”, yang ditujukan kepada SR Cell Jepara dalam mengelola sistem informasi dan memudahkan dalam hal pencatatan kegiatan-kegiatan transaksi penjualan dan persediaan barang, serta mengurangi adanya kesalahan yang disebabkan oleh *human error*.

Kata-kunci : sistem informasi, analisis, perancangan.

#

ABSTRACT

The development of increasingly advanced technology now makes people have to be smart in using and utilizing existing facilities. As in SR Cell Jepara, although relatively new in the business cellular. From the first opened until now SR Cell Jepara still use manual recording in transaction activity. Sometimes the manual recording frequent errors in recording or human error. Therefore, the recording of transactions with the use of the system can help reduce errors in recording transactions.

In the making of this study, researchers will use a method of designing the model of SDLC with flowcharts, DFD, database design, interface design, and the relation table. In addition, researchers will also conduct analysis using PIECES analysis.

The final result of this research is application-based desktop "Information System Sales and Inventory", addressed to SR Cell Jepara in managing information systems and facilitate the recording of activities sales transactions and inventory, as well as reduce the errors caused by human error.

Keywords: *information systems, analysis, design.*