

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI POINT OF SALE BERBASIS WEB PADA CV. YANTI

Oleh:
Nama: Ryanto Yodi
NIM: 46180149

Skripsi
Diajukan untuk memenuhi syarat
Mendapatkan Gelar Sarjana Komputer

Program Studi Sistem Informasi



KWIK KIAN GIE
SCHOOL OF BUSINESS

INSTITUT BISNIS dan INFORMATIKA KWIK KIAN GIE
JAKARTA
FEBRUARI 2022

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



KWIK KIAN GIE
SCHOOL OF BUSINESS

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *POINT OF SALE* BERBASIS *WEB* PADA CV. YANTI

Diajukan Oleh:

Nama: Ryanto Yodi

NIM: 46180149

Jakarta, 24 Februari 2022

Disetujui Oleh:

Pembimbing

(Joko Susilo, S.Kom, M.M., M.Kom.)

**INSTITUT BISNIS dan INFORMATIKA KWIK KIAN GIE
JAKARTA 2022**

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie



KWIK KIAN GIE
SCHOOL OF BUSINESS

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

ABSTRAK

Ryanto Yodi / 46180149 / 2022 / Analisis dan Perancangan Sistem Informasi *Point of Sales* Berbasis *Web* Pada CV. Yanti / Joko Susilo, S.Kom, M.M., M.Kom.

CV. Yanti merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang usaha penjualan kebutuhan sehari – hari (sembako). Setiap harinya perusahaan ini dapat mencatat banyak transaksi penjualan dan pembelian, dari banyaknya transaksi tersebut belum adanya sistem informasi yang dapat mengelola data transaksi secara rinci sehingga membuat perusahaan ini kesulitan mengelola setiap transaksi penjualan.

Penelitian ini bertujuan untuk mempermudah perusahaan dalam pengelolaan transaksi penjualan dan pembelian yang ada pada CV. Yanti. Adapun teori pendukung yang digunakan dalam menyelesaikan analisis perancangan sistem pada CV. Yanti yaitu Sistem Informasi, *Waterfall*, *Point of Sales*, dan lain-lain.

Berdasarkan permasalahan di atas, peneliti melakukan analisis sistem, dan melakukan pengumpulan data melalui studi literatur, observasi dan wawancara langsung pada CV. Yanti, sehingga dari hasil tersebut peneliti dapat menemukan masalah yang dihadapi dan dapat mengusulkan pemecahan masalah.

Penelitian yang digunakan adalah dengan perancangan sistem informasi yang terdiri dari perancangan arsitektur sistem, *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, perancangan struktur menu, *desain form* dan *user manual*, Sedangkan pembuatan sistem menggunakan *JavaScript* dan basis data *PostgreSQL*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perancangan sistem informasi *Point of Sale* ini dapat memberikan kemudahan dalam pengelolaan data – data yang berkaitan dengan transaksi penjualan pada CV. Yanti dan pengelolaan data transaksi penjualan menjadi lebih mudah dan efisien.

Kata Kunci : *Point Of Sale*, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi, *JavaScript* dan *PostgreSQL*.



ABSTRAK

Ryanto Yodi / 46180149 / 2022 / Analysis and Design of Point of Sales Information Systems Web-Based in CV. Yanti / Joko Susilo, S.Kom, M.M., M.Kom.

CV. Yanti is a company that provides daily necessities (groceries). Every sale of this company can record many sales transactions, from the number of these transactions the company does not have an information system that can manage data transaction which makes it difficult for the company to manage each sales transaction.

This research is intended to facilitate the company in managing existing sales transactions in the CV. Yanti. The supporting theory used in completing the system design analysis on CV. Yanti, namely Information Systems, Waterfall, Point of Sales, and others.

Based on the above problems, researchers analyzed the system, and collected data through literature studies, observations and direct interviews on the CV. Yanti, from these results, researchers can find the main problem and can propose problem solution.

The research used is the design of information systems consisting of system architecture design, use case diagrams, activity diagrams, class diagrams, menu structure design, form design and user manuals, and for manufacturing systems using JavaScript and PostgreSQL databases.

The results showed that the design of this Point of Sale information system can provide convenience in managing data related to sales transactions on the CV. Yanti and management of sales transaction data becomes easier and more efficient.

Keywords : Point of Sales, Analysis and Design of Information System, JavaScript and PostgreSQL.



KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya yang telah memberikan penulis kekuatan sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini. Tanpa pertolongannya mungkin penulis tidak akan bisa menyelesaikan dengan baik dan maksimal. Penulisan Skripsi ini memiliki tujuan sebagai syarat untuk kelulusan mata kuliah skripsi. Judul Skripsi ini adalah “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi *Point of Sales* Berbasis *Web* Pada CV. YANTI” dimana penulis melakukan proses analisis dan perancangan untuk CV. Yanti. Dengan demikian dapat memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan studi dalam menyelesaikan Pendidikan Strata-1 (S1) Program Studi Sistem Informasi.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang diberikan oleh Bapak Joko Susilo, S.Kom, M.M., M.Kom. sebagai pembimbing yang telah membantu dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini, penulis juga menyadari sepenuhnya bahwa penelitian ini tidak terlepas juga dari dukungan, bimbingan dan saran dari berbagai pihak, oleh karena-Nya penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih antara lain kepada:

1. Joko Susilo, S.Kom, M.M., M.Kom. Selaku Ketua Program Studi Jurusan Teknik Informatika dan Sistem Informasi juga selaku dosen pembimbing skripsi.
2. Ibu Yanti selaku Pemilik CV. Yanti sebagai pengarah konten objek penelitian.
3. Segenap Dosen pengajar Jurusan Sistem Informasi Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie yang telah membekali penelitian ilmu pengetahuan yang sangat berharga.
4. Orang Tua yang telah memberikan dukungan moril maupun materil serta doa dan kasih sayangnya sehingga peneliti dapat menyelesaikan kuliah ini.





Akhir kata penulis mengucapkan permohonan maaf apabila penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna dan masih terdapat banyak kesalahan, oleh karena itu,peneliti membutuhkan kritik dan saran yang membangun yang berguna untuk menyempurnakan penelitian ini. Peneliti harap penelitian ini akan bermanfaat untuk perusahaan, penulis dan pembaca. Dan juga memberikan manfaat mendorong penelitian-penelitian selanjutnya.

Bekasi, 01 Februari 2022

Ryanto Yodi

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah.....	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
A. Sistem.....	4
B. Data	6
C. Informasi	6
D. Sistem Informasi	6
E. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi	7
F. Basis Data	7
G. Metode <i>Waterfall</i>	8
H. Aplikasi Berbasis <i>Website</i>	12
I. <i>Web Browser</i>	12
J. <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	13
K. <i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i>	14
L. <i>Javascript</i>	15
M. <i>Node.js</i>	16
N. <i>PostgreSQL</i>	17
O. <i>Flowchart</i>	18
P. <i>Point Of Sales</i>	19
Q. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	20
BAB III ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN	23
A. Gambaran Umum Obyek Penelitian	23
B. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	25
C. Metodologi Penelitian.....	28
1. Teknik Pengumpulan Data.....	28
2. Teknik Analisis Data.....	28
BAB IV PERANCANGAN SISTEM YANG DIUSULKAN	29
A. Rancangan Sistem.....	29
1. Perancangan Arsitektur Sistem	29
2. Perancangan <i>Use Case Diagram</i>	30
3. Perancangan <i>Activity Diagram</i>	43





C Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

4. Perancangan <i>Class Diagram</i>	67
5. Perancangan Struktur Menu / <i>Site Map</i>	68
6. Desain <i>Form</i>	69
B. Implementasi Sistem.....	80
C. <i>User Manual</i> Sistem Informasi <i>Point of Sales CV. Yanti</i>	81
1. Halaman <i>Login</i> Pengguna	81
2. Halaman Utama atau <i>Dashboard Point of Sales CV. Yanti</i>	82
3. Halaman <i>Barang</i>	83
4. Halaman <i>Hapus Barang</i>	83
5. Halaman <i>Update Barang</i>	84
6. Halaman <i>Tambah Barang</i>	84
7. Halaman <i>Supplier</i>	85
8. Halaman <i>Hapus Supplier</i>	86
9. Halaman <i>Update Supplier</i>	86
10. Halaman <i>Tambah Supplier</i>	87
11. Halaman <i>Pelanggan</i>	87
12. Halaman <i>Hapus Pelanggan</i>	88
13. Halaman <i>Update Pelanggan</i>	88
14. Halaman <i>Tambah Pelanggan</i>	89
15. Halaman <i>Kasir</i>	90
16. Halaman <i>Transaksi Perhitungan</i>	90
17. Halaman <i>Pembayaran</i>	91
18. Halaman <i>Hasil Transaksi atau Nota Pembayaran</i>	92
19. Halaman <i>Daftar Transaksi Penjualan</i>	92
20. Halaman <i>Lihat Transaksi Penjualan</i>	93
21. Halaman <i>Hapus Transaksi Penjualan</i>	93
22. Halaman <i>Edit Transaksi Penjualan</i>	94
23. Halaman <i>Daftar Transaksi Pembelian</i>	95
24. Halaman <i>Lihat Transaksi Pembelian</i>	95
25. Halaman <i>Hapus Transaksi Pembelian</i>	96
26. Halaman <i>Edit Transaksi Pembelian</i>	96
27. Halaman <i>Penambahan Transaksi Pembelian</i>	97
28. Halaman <i>Piutang</i>	98
29. Halaman <i>Hutang</i>	98
30. Halaman <i>Cetak Laporan</i>	99
31. Halaman <i>Pengguna</i>	100
32. Halaman <i>Hapus Pengguna</i>	100
33. Halaman <i>Update Pengguna</i>	101
34. Halaman <i>Tambah Pengguna</i>	101
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	103
A. <i>Simpulan</i>	103
B. <i>Saran</i>	103
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN	105

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	<i>Flowchart</i>	18
Tabel 2.2	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	21
Tabel 4.1	Tabel Deskripsi <i>Use Case Login</i> untuk Manajer Penjualan (Kasir)	31
Tabel 4.2	Tabel Deskripsi <i>Use Case Logout</i> untuk Manajer Penjualan (Kasir)	31
Tabel 4.3	Tabel Deskripsi <i>Use Case Barang</i> untuk Manajer Penjualan (Kasir)	31
Tabel 4.4	Tabel Deskripsi <i>Use Case Lihat Barang</i> untuk Manajer Penjualan (Kasir)	32
Tabel 4.5	Tabel Deskripsi <i>Use Case Pelanggan</i> untuk Manajer Penjualan (Kasir)....	32
Tabel 4.6	Tabel Deskripsi <i>Use Case Lihat Pelanggan</i> untuk Manajer Penjualan (Kasir).....	32
Tabel 4.7	Tabel Deskripsi <i>Use Case Tambah Pelanggan</i> untuk Manajer Penjualan (Kasir).....	32
Tabel 4.8	Tabel Deskripsi <i>Use Case Update Pelanggan</i> untuk Manajer Penjualan (Kasir).....	33
Tabel 4.9	Tabel Deskripsi <i>Use Case Hapus Pelanggan</i> untuk Manajer Penjualan (Kasir).....	33
Tabel 4.10	Tabel Deskripsi <i>Use Case Transaksi Penjualan</i> untuk Manajer Penjualan (Kasir).....	34
Tabel 4.11	Tabel Deskripsi <i>Use Case Input Transaksi Penjualan</i> untuk Manajer Penjualan (Kasir).....	34
Tabel 4.12	Tabel Deskripsi <i>Use Case Lihat Transaksi Penjualan</i> untuk Manajer Penjualan (Kasir).....	34
Tabel 4.13	Tabel Deskripsi <i>Use Case Hapus Transaksi Penjualan</i> untuk Manajer Penjualan (Kasir).....	35
Tabel 4.14	Tabel Deskripsi <i>Use Case Cetak Transaksi Pelanggan</i> untuk Manajer Penjualan (Kasir).....	35
Tabel 4.15	Tabel Deskripsi <i>Use Case Pengguna</i> untuk Manajer Penjualan (Kasir)....	35
Tabel 4.16	Tabel Deskripsi <i>Use Case Lihat Pengguna</i> untuk Manajer Penjualan (Kasir).....	36
Tabel 4.17	Tabel Deskripsi <i>Use Case Tambah Pengguna</i> untuk Manajer Penjualan (Kasir).....	36
Tabel 4.18	Tabel Deskripsi <i>Use Case Update Pengguna</i> untuk Manajer Penjualan (Kasir).....	36
Tabel 4.19	Tabel Deskripsi <i>Use Case Hapus Pengguna</i> untuk Manajer Penjualan (Kasir).....	37
Tabel 4.20	Tabel Deskripsi <i>Use Case Supplier</i> untuk Manajer Pembelian (Gudang)..	37
Tabel 4.21	Tabel Deskripsi <i>Use Case Lihat Supplier</i> untuk Manajer Pembelian (Gudang).....	37
Tabel 4.22	Tabel Deskripsi <i>Use Case Tambah Supplier</i> untuk Manajer Pembelian (Gudang).....	37
Tabel 4.23	Tabel Deskripsi <i>Use Case Update Supplier</i> untuk Manajer Pembelian (Gudang).....	38
Tabel 4.24	Tabel Deskripsi <i>Use Case Hapus Supplier</i> untuk Manajer Pembelian (Gudang).....	38
Tabel 4.25	Tabel Deskripsi <i>Use Case Barang</i> untuk Manajer Pembelian (Gudang)....	39
Tabel 4.26	Tabel Deskripsi <i>Use Case Lihat Barang</i> untuk Manajer Pembelian (Gudang).....	39

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang menyalin atau menjiplak sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tabel 4.27	Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Tambah Barang untuk Manajer Pembelian (Gudang).....	39
Tabel 4.28	Tabel Deskripsi <i>Use Case Update</i> Barang untuk Manajer Pembelian (Gudang).....	40
Tabel 4.29	Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Hapus Barang untuk Manajer Pembelian (Gudang).....	40
Tabel 4.30	Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Transaksi Pembelian untuk Manajer Pembelian (Gudang).....	40
Tabel 4.31	Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Lihat Transaksi Pembelian untuk Manajer Pembelian (Gudang).....	41
Tabel 4.32	Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Cetak Transaksi Pembelian untuk Manajer Pembelian (Gudang).....	41
Tabel 4.33	Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Hapus Transaksi Pembelian untuk Manajer Pembelian (Gudang).....	41
Tabel 4.34	Tabel Deskripsi <i>Use Case Input</i> Transaksi Pembelian untuk Manajer Pembelian (Gudang).....	42
Tabel 4.35	Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Cetak Laporan Penjualan untuk Manajer Toko	42
Tabel 4.36	Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Cetak Laporan Pembelian untuk Manajer Toko	42
Tabel 4.37	Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Cetak Laporan Laba atau Rugi untuk Manajer Toko	43
Tabel 4.38	Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Cetak Laporan Barang untuk Manajer Toko	43

Hak cipta milik IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Langkah-Langkah Metodologi Waterfall.....	9
Gambar 3.1	Struktur Organisasi CV. Yanti.....	24
Gambar 3.2	<i>Flowchart</i> Sistem Pembelian CV. Yanti.....	26
Gambar 3.3	Flowchart Sistem Pembelian CV. Yanti.....	27
Gambar 4.1	Rancangan Arsitektur Sistem Informasi <i>Point of Sales</i> CV. Yanti.....	29
Gambar 4.2	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi <i>Point of Sales</i> CV. Yanti.....	30
Gambar 4.3	<i>Activity Diagram Login</i>	44
Gambar 4.4	<i>Activity Diagram</i> Lihat dan <i>Update</i> Barang	45
Gambar 4.5	<i>Activity Diagram</i> Tambah Barang	46
Gambar 4.6	<i>Activity Diagram</i> Hapus Barang	47
Gambar 4.7	<i>Activity Diagram</i> Lihat dan <i>Update Supplier</i>	48
Gambar 4.8	<i>Activity Diagram</i> Tambah <i>Supplier</i>	49
Gambar 4.9	<i>Activity Diagram</i> Hapus <i>Supplier</i>	50
Gambar 4.10	<i>Activity Diagram</i> Lihat dan <i>Update</i> Pelanggan	51
Gambar 4.11	<i>Activity Diagram</i> Tambah Pelanggan	52
Gambar 4.12	<i>Activity Diagram</i> Hapus Pelanggan	53
Gambar 4.13	<i>Activity Diagram</i> <i>Input</i> Transaksi Penjualan	54
Gambar 4.14	<i>Activity Diagram</i> Lihat dan Cetak Transaksi Penjualan	55
Gambar 4.15	<i>Activity Diagram</i> Hapus Transaksi Penjualan	56
Gambar 4.16	<i>Activity Diagram</i> <i>Input</i> Transaksi Pembelian	57
Gambar 4.17	<i>Activity Diagram</i> Lihat dan Cetak Transaksi Pembelian	58
Gambar 4.18	<i>Activity Diagram</i> Hapus Transaksi Pembelian	59
Gambar 4.19	<i>Activity Diagram</i> Lihat dan <i>Update</i> Pengguna	60
Gambar 4.20	<i>Activity Diagram</i> Tambah Pengguna	61
Gambar 4.21	<i>Activity Diagram</i> Hapus Pengguna	62
Gambar 4.22	<i>Activity Diagram</i> Laporan Penjualan.....	63
Gambar 4.23	<i>Activity Diagram</i> Laporan Pembelian.....	64
Gambar 4.24	<i>Activity Diagram</i> Laporan Laporan Laba atau Rugi.....	65
Gambar 4.25	<i>Activity Diagram</i> Laporan Laporan Barang.....	66
Gambar 4.26	<i>Class Diagram</i> Sistem Informasi <i>Point of Sales</i> CV. Yanti	67
Gambar 4.27	Sistem Informasi <i>Point of Sales</i> CV. Yanti	68
Gambar 4.28	<i>Form Login</i>	69
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Utama	70
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Barang	70
Gambar 4.31	Tampilan Halaman <i>Supplier</i>	71
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Pelanggan	72
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Pengguna	73
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Kasir	74
Gambar 4.35	Tampilan Halaman Transaksi Penjualan.....	75
Gambar 4.36	Tampilan Halaman Transaksi Pembelian	76
Gambar 4.37	Tampilan Halaman Laporan Penjualan.....	77
Gambar 4.38	Tampilan Halaman Laporan Pembelian.....	78
Gambar 4.39	Tampilan Halaman Laporan Laba Rugi.....	79
Gambar 4.40	Tampilan Halaman Laporan Barang.....	80
Gambar 4.41	Tampilan Halaman <i>Login</i>	81
Gambar 4.42	Tampilan Halaman <i>Login</i> gagal.....	82
Gambar 4.43	Tampilan Halaman Utama	82

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Gambar 4.44	Tampilan Halaman Tampilan Barang	83
Gambar 4.45	Tampilan Halaman Hapus Barang	83
Gambar 4.46	Tampilan Halaman Tampilan <i>Update</i> Barang	84
Gambar 4.47	Tampilan Halaman Tambah Barang	84
Gambar 4.48	Tampilan Halaman <i>Supplier</i>	85
Gambar 4.49	Tampilan Halaman Hapus <i>Supplier</i>	86
Gambar 4.50	Tampilan Halaman <i>Update Supplier</i>	86
Gambar 4.51	Tampilan Halaman Tambah <i>Supplier</i>	87
Gambar 4.52	Tampilan Halaman Pelanggan	87
Gambar 4.53	Tampilan Halaman Hapus Pelanggan	88
Gambar 4.54	Tampilan Halaman <i>Update</i> Pelanggan	88
Gambar 4.55	Tampilan Halaman Tambah Pelanggan	89
Gambar 4.56	Tampilan Halaman Kasir	90
Gambar 4.57	Tampilan Halaman Perhitungan Kasir.....	90
Gambar 4.58	Tampilan Halaman <i>Checkout</i> Kasir	91
Gambar 4.59	Tampilan Halaman Nota Pembayaran Kasir.....	92
Gambar 4.60	Tampilan Halaman Daftar Penjualan	92
Gambar 4.61	Tampilan Halaman Lihat Penjualan atau Detail Transaksi.....	93
Gambar 4.62	Tampilan Halaman Hapus Penjualan	93
Gambar 4.63	Tampilan Halaman <i>Edit</i> Penjualan	94
Gambar 4.64	Tampilan Halaman Daftar Pembelian.....	95
Gambar 4.65	Tampilan Halaman Daftar Pembelian.....	95
Gambar 4.66	Tampilan Halaman Hapus Transaksi Pembelian	96
Gambar 4.67	Tampilan Halaman <i>Edit</i> Transaksi Pembelian.....	96
Gambar 4.68	Tampilan Halaman Tambah Transaksi Pembelian	97
Gambar 4.69	Tampilan Halaman Piutang.....	98
Gambar 4.70	Tampilan Halaman Piutang.....	98
Gambar 4.71	Tampilan Halaman Cetak Laporan	99
Gambar 4.72	Tampilan PDF dari Laporan yang diunduh.....	99
Gambar 4.73	Tampilan PDF dari Laporan yang diunduh.....	100
Gambar 4.74	Tampilan Halaman Hapus Pengguna	100
Gambar 4.75	Tampilan Halaman <i>Update</i> Pengguna	101
Gambar 4.76	Tampilan Halaman Tambah Pengguna.....	101



2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

a. Pengujiannya hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 b. Pengujiannya tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.