

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI LAPANGAN FUTSAL COSMO

Oleh :

Nama : Michael Tedja

Nim : 41080412

Skripsi

Diajukan sebagai salah satu syarat
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Program Studi Sistem Informasi

Management Support System



INSTITUT BISNIS dan INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

JAKARTA

SEPTEMBER 2013

© Hak cipta milik IBI KKG (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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



KWIK KIAN GIE
SCHOOL OF BUSINESS

PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI LAPANGAN FUTSAL COSMO

Diajukan Oleh:

Nama : Michael Tedja

NIM : 41080412

Jakarta, 19 September 2013

Disetujui Oleh:

Pembimbing I,

(Sigit Birowo S.Kom., M.Kom.)

Penguji I,

Penguji II,

(Ir. Spriyanto Karya S.Kom, M.kom.)

(Humdiana S.Kom, M.M., M.Kom.)

**INSTITUT BISNIS dan INFORMATIKA
KWIK KIAN GIE**

JAKARTA 2013

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

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

Michael Hedja / 41080412 / 2013 / Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Lapangan Futsal Cosmo / Pembimbing : Sigit Birowo, S.Kom., M.Kom.

Sistem dan teknologi informasi berkembang dengan sangat pesat. Banyak perusahaan yang mulai menerapkan Sistem Informasi kedalam system perusahaannya dapat dilihat dari transformasi sistem operasi bisnis perusahaan dari manual menjadi terkomputerisasi. Adapun permasalahannya yang dihadapi oleh cosmo futsal yaitu kurangnya laporan pendapatan, ketidakakuratan data dalam penyajian informasi. Sehingga dibuatlah system informasi Lapangan Futsal untuk menyediakan laporan yang akurat dan informasi yang akurat.

Sistem Informasi adalah sekumpulan komponen yang terdiri dari atas orang-orang, perangkat keras, piranti lunak, data, dan proses yang mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi untuk mendukung keputusan dalam suatu organisasi.

Objek penelitian ini adalah dengan cara pengumpulan dokumen, observasi, dan wawancara.

Hasil dari penelitian ini adalah suatu System yang berguna untuk memantau alur perusahaan. Dimulai dari sewa lapangan, order makanan dan minuman serta laporan. Selain memantau, system ini berfungsi untuk mempermudah perusahaan dalam penginputan data.

Dalam melakukan analisis alat bantu yang digunakan berupa diagram alur data, normalisasi data, dan diagram hubungan entitas. Piranti lunak yang digunakan dalam perancangan sisrem terdiri atas Microsoft Visual Studio 2008 untuk perancangan antar muka program, MySQL untuk perancangan basis data, dan Crystal Report Visual Studio 2008 untuk perancangan laporan.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah sistem informasi yang dirancang ini dapat membantu dalam mengelola data laporam, informasi penyewaan, serta dapat mengurangi kesalahan dalam proses dan laporan.

Kata Kunci : Administrasi Lapangan Futsal, Sistem Informasi



ABSTRACT

Michael Tedja / 4108041 / 2013 / ANALISI DAN PERANCAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI LAPANGAN FUTSAL COSMO / Sigit Birowo, S.Kom., M.Kom.

System and information technology develops very rapidly. Many companies are starting to implement the company's information system into the system can be seen from the transformation of the company's business operating system from manual to computerized. The problem faced by cosmo futsal is the lack of income statements, inaccurate data in the presentation of information. Which was made futsal field of information systems to provide accurate reports and information are accurate.

Information System is a set of components consisting of the people , hardware , software , data, and processes that collect , process, store , and distribute information to support decision making within an organization .

Object of this study is to collect documents , observation , and interviews .

Result from this study is a useful system for monitoring the flow of the company . Starting from the ground lease , order food and drinks as well as reports . In addition to monitoring , this system serves to facilitate companies in the input data .

In conducting the analysis tools used in the form of data flow diagrams , data normalization and entity relationship diagrams . Software used in the design sisrem consist of Microsoft Visual Studio 2008 to design a program's interface , MySQL for database design , and Crystal Report Visual Studio 2008 to design reports .

The conclusion from this study is that the information system is designed to assist in managing the data The reports , rental information , and can reduce errors in the process and reports .

Key Words : Fustal Court Administration, Informartion System.

© Hak Cipta Dituntutur oleh Kwik Kian Gie
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Penutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
b. Penutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.





KATA PENGANTAR



Hak Cipta Milik Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip, menyalin, atau menyebarkan sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin IBIKKG.

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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Penulis mengucapkan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **”ANALISIS DAN BERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI LAPANGAN FUTSAL COSMO”**. Penulisan skripsi ini dilakukan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan jenjang Strata-1 (S1) di Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie. Dalam kesempatan ini pula, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya pada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyusun karya tulis ini dengan baik.
2. Bapak Sigit Birowo, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah membantu penulis dalam menggali konsep penelitian ini.
3. Ibu Elis S. Tampubolon S.Kom., MM., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi yang telah mengizinkan penulis melakukan penulisan karya ilmiah dengan topik ini.
4. Kedua orang tua dan adik Maggie Tedja serta seluruh keluarga yang sudah selalu siap mendoakan dan mendukung penulis selama masa penyusunan karya tulis.
5. Segenap dosen dan karyawan Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie yang telah banyak memberikan bimbingan, nasehat dan bantuan selama menjalankan proses kuliah.
6. Semua teman-teman sekelas jurusan Sistem Informasi angkatan 2008 yang sudah mendukung dan mendampingi penulis dalam suka dan duka.



7. Seluruh pihak – pihak yang tidak dapat ditulis satu per satu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi, Terutama Haruka Nakagawa.

Akhir kata, penulis berharap agar penulisan skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

Penulis menyadari bahwa masih ada kekurangan di dalam penulisan skripsi ini yang disebabkan oleh keterbatasan waktu, pengalaman, serta pengetahuan penulis. Karena itulah, penulis sangat menghargai masukan, saran, serta kritik yang diberikan oleh para pembaca sehingga dapat memperbaiki kekurangan skripsi ini pada masa mendatang.

Jakarta, Agustus 2013

Penulis

© Hak cipta dilindungi Undang-Undang
IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang menyalin 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

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. LANDASAN TEORI	
A. Sistem.....	5
B. Sistem Informasi.....	5
C. Proses Pengembangan Sistem.....	8
D. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi.....	10
E. Basis Data.....	10

© Hak Cipta dilindungi undang-undang. Dilarang memperjualbelikan atau menyewakan hak ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

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.



F. Normalisasi.....	14
G Perancangan Antar Muka.....	15
H Piranti Interaksi.....	19
I. Pengembangan Sistem.....	20
J. ERD.....	23
K SDLC.....	24

BAB III ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN

A Gambaran Umum Perusahaan.....	27
B Teknik Pengumpulan Data.....	29
C Metode Penelitian.....	30

BAB IV PERANCANGAN SISTEM YANG DIUSULKAN

A Rancangan Sistem.....	31
B. Rancangan Basis Data.....	41
1. Normalisasi.....	41
2. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	52
C Rancangan Antar Muka.....	53
D Rancangan Alur Program.....	65
E Implementasi Sistem.....	83
1. Aplikasi Komputer yang Dihasilkan.....	83
2. Implikasi Bagi Perusahaan.....	85

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.



3. Spesifikasi Perangkat Kerja yang Diperlukan.....	121
4. Evaluasi Program Aplikasi.....	121



Hak Cipta milik IBKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	122
B. Saran.....	122

DAFTAR PUSTAKA.....	124
----------------------------	------------

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



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.0.	Struktur Organisasi Sistem.....	29
Gambar 4.1.	Diagram Konteks.....	33
Gambar 4.2	Diagram Nol.....	34
Gambar 4.3	Diagram Rinci Proses 1.....	35
Gambar 4.4	Diagram Rinci Proses 2.....	35
Gambar 4.5	Diagram Rinci Proses 3.....	36
Gambar 4.6	Diagram Rinci Proses 4.....	36
Gambar 4.7	Diagram Rinci Proses 5.....	37
Gambar 4.8	Diagram Rinci Proses 6.....	37
Gambar 4.9	Diagram Rinci Proses 7.....	38
Gambar 4.10	Diagram Rinci Proses 8.....	39
Gambar 4.11	Diagram Rinci Proses 9.....	40
Gambar 4.12.	ERD	52
Gambar 4.11	Rancangan Layar Halaman Login.....	53
Gambar 4.12	Rancangan Layar Sukses Login.....	53
Gambar 4.13	Rancangan Layar Utama.....	54
Gambar 4.14	Rancangan Layar Daftar Penyewa.....	54
Gambar 4.15	Rancangan Layar Daftar Penyewa Baru.....	55
Gambar 4.16	Rancangan Layar Perbaharui Data Penyewa.....	55
Gambar 4.17	Rancangan Layar Hapus Penyewa.....	55
Gambar 4.18	Rancangan Layar Daftar Karyawan.....	56
Gambar 4.19	Rancangan Layar Daftar Karyawan Baru.....	56
Gambar 4.20	Rancangan Layar Perbaharui Data karyawan.....	57

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



Gambar 4.3.11 Rancangan Layar Hapus karyawan.....	60
Gambar 4.3.12 Rancangan Layar Lapangan Start.....	65
Gambar 4.3.13 Rancangan Layar Transaksi Sewa Lapangan.....	66
Gambar 4.3.14 Rancangan Layar Pengantian Jadwal Sewa Lapangan Awal.....	66
Gambar 4.3.15 Rancangan Layar Pengantian Jadwal Sewa Lapangan	67
Gambar 4.3.16 Rancangan Layar Pembelian	67
Gambar 4.3.17 Rancangan Layar Perbaharui Data Pembelian	68
Gambar 4.3.18 Rancangan Layar Perbaharui Harga Lapangan.....	68
Gambar 4.3.19 Rancangan Layar Lihat Harga Lapangan.....	69
Gambar 4.3.20 Rancangan Layar Pengaturan Manual Pencahayaan.....	69
Gambar 4.3.21 Rancangan Layar Sebelum Laporan (Bulanan / Tahunan).....	70
Gambar 4.3.22 Rancangan Layar Sebelum Laporan (Harian / Bulanan).....	70
Gambar 4.3.23 Rancangan Layar Laporan Daftar Karyawan.....	71
Gambar 4.3.24 Rancangan Layar Laporan Daftar Pelanggan.....	71
Gambar 4.3.25 Rancangan Layar Laporan Daftar Harga.....	72
Gambar 4.3.26 Rancangan Layar Laporan Daftar Harga.....	72
Gambar 4.3.27 Rancangan Layar Laporan Jam sewa Tersering.....	73
Gambar 4.3.28 Rancangan Layar Laporan Pendapatan Sewa.....	74
Gambar 4.3.29 Rancangan Layar Laporan Pembelian	74
Gambar 4.3.30 Rancangan Layar Laporan Lapangan Kosong.....	75
Gambar 4.3.31 Rancangan Layar Bon Sewa Lapangan Tennis	76
Gambar 4.5.1 Tampilan Layar Login.....	97
Gambar 4.5.2 Tampilan Layar Sukses Login	97
Gambar 4.5.3 Tampilan Layar Gagal Login.....	97
Gambar 4.5.4 Tampilan Layar Utama Aplikasi untuk User Admin.....	98

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



Gambar 4.5.5 Tampilan Layar Utama Aplikasi untuk User Kasir.....	100
Gambar 4.5.6 Tampilan Layar Utama Aplikasi untuk User Pengurus.....	101
Gambar 4.5.7 Tampilan Layar Aplikasi Karyawan awal.....	102
Gambar 4.5.8 Tampilan Layar Aplikasi Karyawan Tambah.....	103
Gambar 4.5.9 Tampilan Layar Aplikasi Perbaharui Data Karyawan	104
Gambar 4.5.10 Tampilan Layar Aplikasi Karyawan Hapus.....	105
Gambar 4.5.11 Tampilan Layar Aplikasi Pelanggan awal.....	106
Gambar 4.5.12 Tampilan Layar Aplikasi Tambah Pelanggan	107
Gambar 4.5.13 Tampilan Layar Aplikasi Perbaharui Pelanggan	108
Gambar 4.5.14 Tampilan Layar Aplikasi Hapus Pelanggan	109
Gambar 4.5.15 Tampilan Layar Aplikasi Lapangan Awal.....	110
Gambar 4.5.16 Tampilan Layar Aplikasi Lapangan	111
Gambar 4.5.17 Tampilan Layar Aplikasi <i>Exit Form</i>	112
Gambar 4.5.18 Tampilan Layar Bon Sewa	113
Gambar 4.5.19 Tampilan Layar Ganti Jadwal Awal.....	114
Gambar 4.5.20 Tampilan Layar Proses Ganti Jadwal	115
Gambar 4.5.21 Tampilan Layar Utama Setelah Ganti Jadwal.....	116
Gambar 4.5.22 Tampilan Layar Pembelian.....	117
Gambar 4.5.23 Tampilan Layar Perbaharui Data Pembelian.....	118
Gambar 4.5.24 Tampilan Layar Perbaharui Harga Lapangan.....	119
Gambar 4.5.25 Tampilan Layar Perbaharui Harga Lapangan 2.....	120
Gambar 4.5.26 Tampilan Layar Perbaharui Harga Lapangan 3.....	121
Gambar 4.5.27 Tampilan Layar Bon Dengan Harga Baru.....	122
Gambar 4.5.28 Gambar Perangkat Keras Relay	123
Gambar 4.5.29 Gambar Perangkat Keras Relay Pada Saat Aktif.....	124

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



Gambar 4.5.30	Gambar Perangkat Keras Relay Test Kontak Manual	125
Gambar 4.5.31	Gambar Tampilan Layar Pencahayaan Yang Aktif.....	126
Gambar 4.5.32	Gambar Tampilan Layar Pencahayaan Yang Aktif Dengan Relay.....	127
Gambar 4.5.33	Gambar Tampilan Layar Control Panel Manual.....	128
Gambar 4.5.34	Gambar Tampilan Layar Control Panel Manual Terhadap Tampilan Utama.....	129
Gambar 4.5.35	Gambar Tampilan Layar Control Panel Manual Terhadap Tampilan Utama Dengan Relay.....	130
Gambar 4.5.36	Tampilan Layar Laporan Master Karyawan.....	131
Gambar 4.5.37	Tampilan Layar Laporan Master Pelanggan.....	132
Gambar 4.5.38	Tampilan Layar Interval Waktu Harga Lapangan	133
Gambar 4.5.39	Tampilan Layar Laporan Ganti Harga Lapangan.....	134
Gambar 4.5.40	Tampilan Layar Interval Waktu Penyewaan Harian	135
Gambar 4.5.41	Tampilan Layar Laporan Penyewaan Lapangan Harian.....	136
Gambar 4.5.42	Tampilan Layar Interval Waktu Penyewaan Bulanan	137
Gambar 4.5.43	Tampilan Layar Laporan Penyewaan Lapangan Bulanan.....	138
Gambar 4.5.44	Tampilan Layar Interval Waktu Jam Sewa Tersering Bulanan	139
Gambar 4.5.45	Tampilan Layar Laporan Jam Sewa Tersering Bulanan.....	140
Gambar 4.5.46	Tampilan Layar Interval Waktu Jam Sewa Tersering Tahunan	141
Gambar 4.5.47	Tampilan Layar Laporan Jam Sewa Tersering Tahunan.....	142
Gambar 4.5.48	Tampilan Layar Interval Waktu Pendapatan Harian	143
Gambar 4.5.49	Tampilan Layar Laporan Pendapatan Harian.....	143
Gambar 4.5.50	Tampilan Layar Interval Waktu Pendapatan Bulanan	144
Gambar 4.5.51	Tampilan Layar Laporan Pendapatan Bulanan hal 1.....	145
Gambar 4.5.52	Tampilan Layar Laporan Pendapatan Bulanan hal 2.....	146

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



Gambar 4.5.53 Tampilan Layar Interval Waktu Pembelian Bulanan.....147

Gambar 4.5.54 Tampilan Layar Laporan Pendapatan Bulanan147

Gambar 4.5.55 Tampilan Layar Lapangan Kosong.....148

Gambar 4.5.56 Tampilan Layar Laporan Lapangan Kosong..... 149

Hak Cipta milik IBI KKG (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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.