



ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI LAPANGAN FUTSAL COSMO

Nama : Michael Tedja

Pembimbing I : Sigit birowo S.Kom, M.Kom.

Kwik Kian Gie School of Business

ABSTRAK

Michael Tedja / 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, ketidak akuratan 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.

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 mengutip sumbernya.
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, 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.



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.

Systems 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 .

Results 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.

Pendahuluan

Di dalam dunia bisnis, kecepatan dan ketepatan informasi mempunyai pengaruh yang sangat besar, tidak terkecuali pada bisnis lapangan futsal. Pada

© Hak cipta milik IBIKKG (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.



lapangan futsal dibutuhkan informasi yang akurat tentang data penyewaan lapangan serta penjualan makan dan minuman yang semuanya dilakukan dalam sebuah piranti lunak. Aplikasi yang dijalankan secara bersamaan yang nantinya aplikasi ini akan sangat membantu dalam menyajikan informasi dan serta kontrol lapangan.

Proses ini akan dijadikan sebagai sebuah penelitian yang mengangkat tema sistem informasi dengan judul "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Admin Lapangan Futsal Menggunakan Piranti Lunak Visual Basic." Adapun objek penelitian yang akan digunakan oleh penulis adalah salah satu lapangan futsal yang berada di area Jakarta Utara

Pertumbuhan teknologi informasi dan komunikasi yang sangat pesat dewasa ini menjadi faktor pemicu banyak kalangan untuk mencari alternatif pemecahan masalah di bidang teknologi sistem informasi. Komputer dirasa memiliki banyak keunggulan, alasannya adalah komputer dapat diprogram sehingga dapat disesuaikan dengan keinginan pemakainya.

Sistem informasi berbasis komputer kini menjadi suatu hal yang primer bagi pemenuhan kebutuhan informasi. Banyak bidang yang telah memanfaatkan sistem informasi berbasis komputer sebagai sarana mempermudah pekerjaan. Mulai dari kalangan pebisnis sampai dengan kalangan akademis/pendidikan memanfaatkan komputer sebagai alat bantu untuk mempermudah pekerjaan.

Metode Penelitian

Metode pengumpulan data yang digunakan adalah dengan melakukan survei langsung pada LAPANGAN FUTSAL COSMO melakukan observasi pada proses – proses yang terjadi dan wawancara terhadap pemilik.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak Cipta Milik IBI KKG (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.



Sedangkan teknik analisis dan perancangan sistem yang akan penulis gunakan adalah *System Development Life Cycle (SDLC)*. Dalam kegiatan analisis dibutuhkan penggambaran model sistem. Penggambaran model sistem yang akan dipakai penulis adalah:

1. *Data Flow Diagram (DFD)*
2. *Entity Relationship Diagram (ERD)*
3. Normalisasi

Tujuan Penelitian

Apapun tujuan penelitian ini dilakukan :

1. Menganalisa lebih dalam sistem yang lebih tepat sehingga mempermudah dalam mengelola data.
2. Merancang sistem informasi yang mendukung proses penjualan dan pembelian.
3. Menghasilkan laporan pendapatan yang diperlukan pemilik.

Manfaat Penelitian

Apapun manfaat penelitian ini dilakukan:

1. Bagi bisnis penyewaan lapangan futsal, meningkatkan performa kerja dalam melayani penyewaan terutama dalam hal pemesanan lapangan secara cepat dan tepat.
2. Bagi penulis, menerapkan ilmu dan pengetahuan mengenai sistem informasi yang diperoleh selama perkuliahan Institut Bisnis dan Informatika Indonesia.
3. Bagi pembaca, menambah ilmu pengetahuan dalam mengembangkan sebuah sistem informasi dan dapat dijadikan sebagai bahan referensi dalam membuat sebuah sistem informasi.



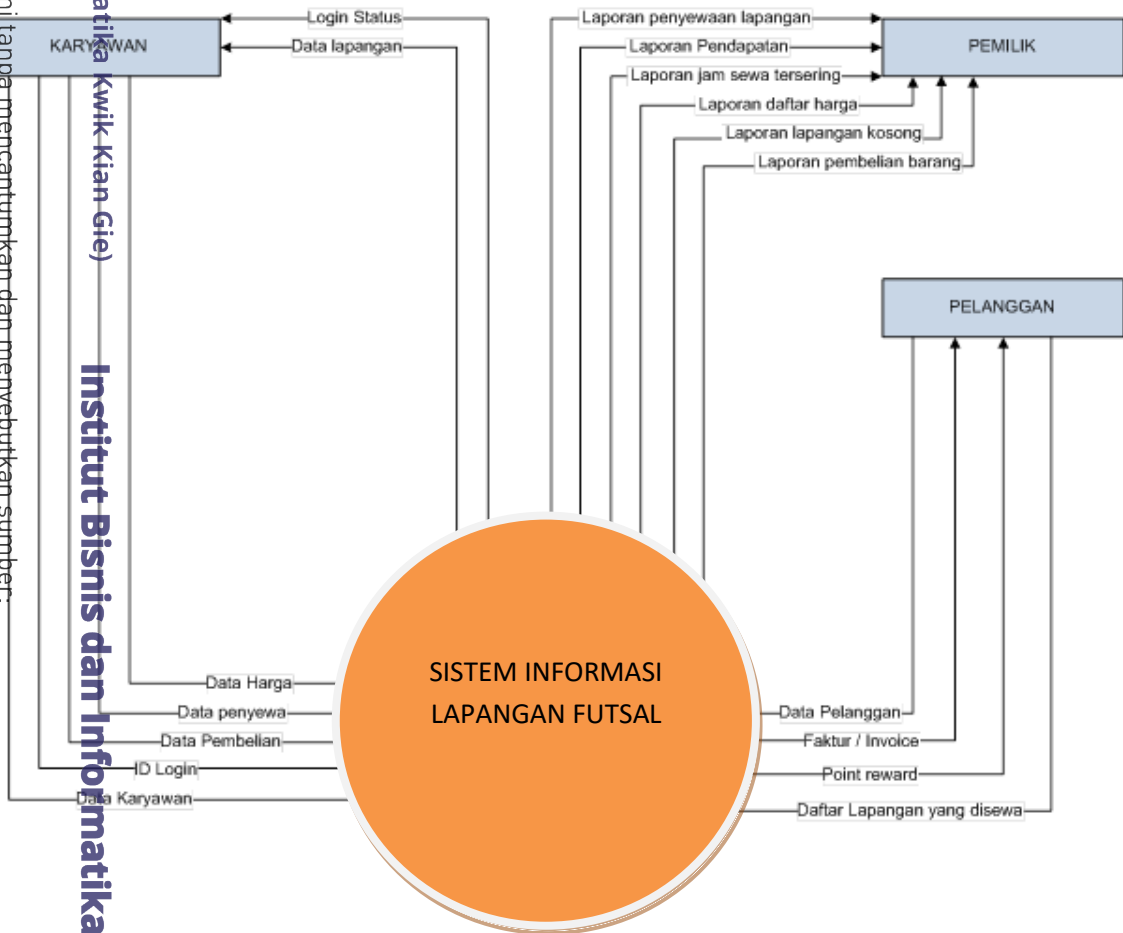
Teknik Pengumpulan Data

Pengumpulan data mengenai sistem yang berjalan dilakukan melalui wawancara kepada pemilik Lapangan, mengenai struktur organisasi, fungsi tiap bagian, dan bagaimana cara memberikan data informasi yang tengah berjalan dan apa harapan pemilik untuk mengembangkan usahanya melalui system berbasis Web.

Hasil dan Pembahasan

Diagram Konteks

Gambar 1

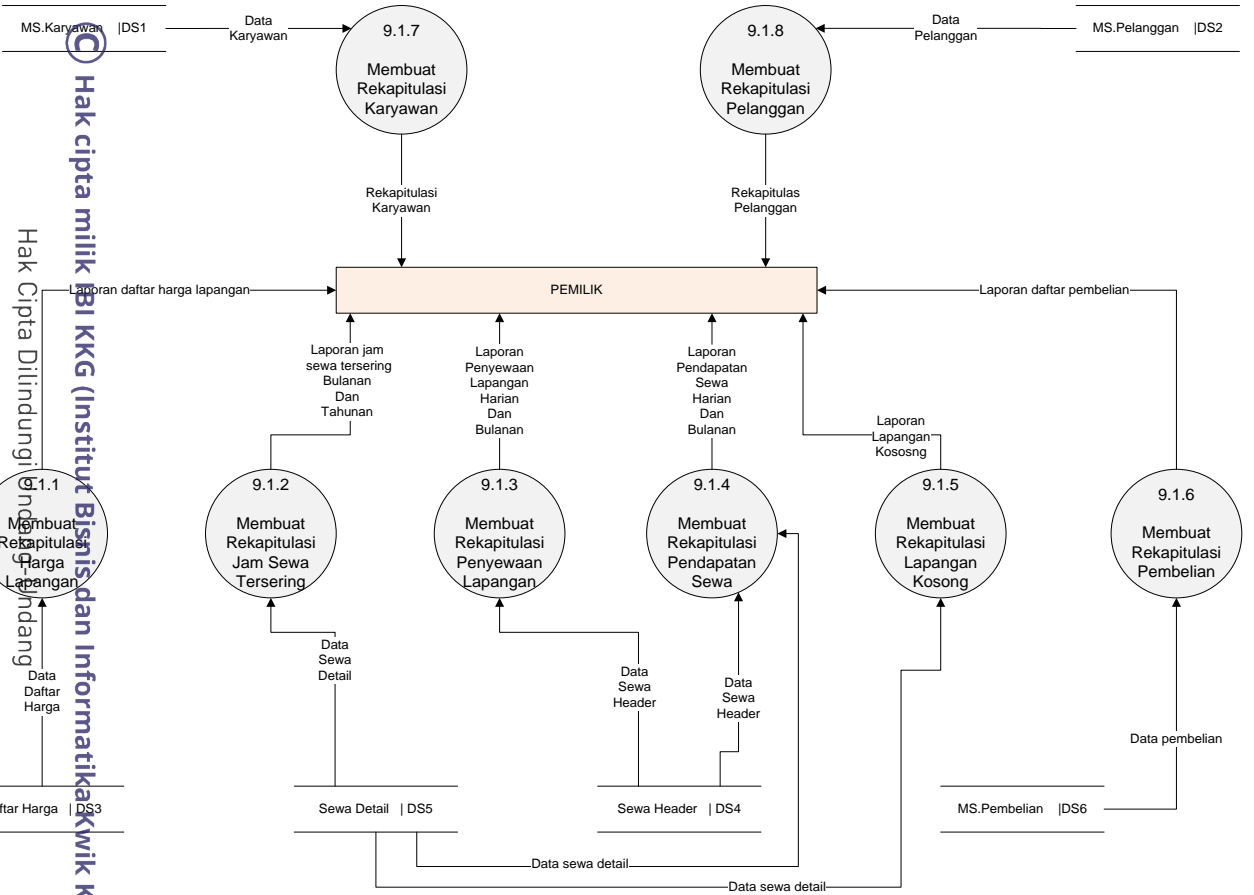


Hak cipta Dilindungi Undang-undang
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

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



Gambar 3



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.

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

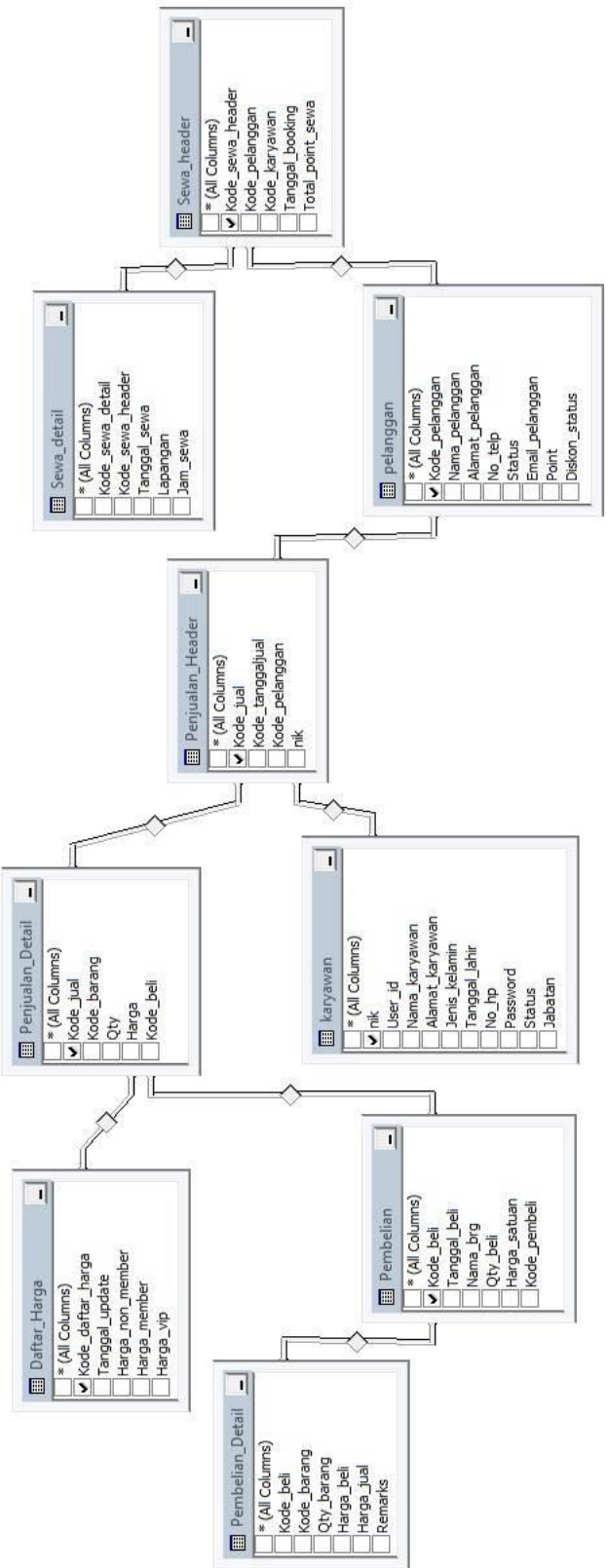


ERD

© 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.



Evaluasi Program Aplikasi



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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Simpulan

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Berikut ini adalah evaluasi program aplikasi yang telah diuji oleh pemilik

PERCETAKAN BOROBUDUR:

1. Menurut pemilik:

- a. Tampilan sudah cukup baik, namun diharapkan dapat dibuat lebih menarik dan interaktif.
- b. Informasi lapangan sudah cukup baik dalam penyampaiannya.
- c. Akan lebih baik jika bisa digunakan dalam web & Informasi yang didapat melalui laporan sangat bermanfaat.

Setelah melakukan penelitian, penulis menarik kesimpulan untuk menjawab

atas masalah yang telah ditetapkan, yaitu:

1. Sistem informasi yang dirancang dapat memudahkan pelayan melakukan pencatatan pesanan lapangan untuk disewakan.
2. Sistem informasi yang dirancang dapat membantu bagian pelayanan mengurangi kesalahan dalam memproses pemesanan sehingga pemesanan lapangan yang dilakukan dapat sesuai dengan pesanan dari pelanggan dan tidak terjadi pesanan yang berulang di waktu yang sama.

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.



Saran

3 Berikut ini saran yang dapat diberikan penulis untuk pengembangan selanjutnya

adalah:

1. Perlunya administrator secara rutin melakukan pemeliharaan program aplikasi.
2. Perlu adanya pengembangan system untuk dapat menghasilkan Laporan Laba/Rugi perusahaan guna membantu user dalam melakukan perhitungan keuntungan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Ucapan Terima Kasih

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.



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

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

DAFTAR PUSTAKA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Connolly, Thomas dan Carolyn Begg (2005), Database Systems a Practical Approach to Design, Implementation, and Management, Fourth Edition, New York: Addison Wesley.

Kendall, Kendall (2008), System Analysis and Design.Edisi ke-6, New Jersey: Pearson Education.

Laudon, Kenneth C. dan Jane P. Laudon (2007:42), Sistem Informasi Manajemen: Mengelola Perusahaan Digital, Terjemahan Bahasa Indonesia. Buku 1 Edisi 10, (New Jersey: Pearson Prentice Hall) Jakarta: Penerbit Salemba Empat.

MEUGAH (2011), Teknik bermain futsal lapangan, Sumber :<http://meugah.com/pendidikan/teknik-bermain-futsal-lapangan.htm>(diakses 18 Agustus 2013)

Schneiderman, Ben dan Catherine Plaisant (2005), Designing The User Interface, Fourth Edition, Boston: Addison Wesley.

Whitten, Jeffery L. , Lonnie D. Bentley, Kevin C. Dittman (2004), System Analysis and Design Methods, Edisi ke 6, New York: McGraw Hill.

O’Brein, James A., (2005), “Pengantar Sistem Informasi”, Penerbit : Salemba 4. Jakarta.

Elliott & Strachan & Radford (2004).Pengembangan sistem siklus hidup

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.

Robert G Murdick, (1991 : 27) Definisi Sistem Informasi Basis Data, Jakarta :

© Erlangga, 1991.

© Perry FithGerald,(1981 : 5). Pengerian Sistem, Jakarta.

© Robert A. Leitch, Definition of Information Systems, New Jersey., Prentice Hall, 1983.

© Mulyuzir T.D., 2001, Analisa Perancangan Sistem Pengolahan Data, Cetakan Kedua, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta.

© Mulyadi (1997 : 11), Sistem Informasi, Edisi Kedua, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

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