



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN PROYEK PADA PT KARYA BAJA SEMESTA**

SKRIPSI



**Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)**

Kevin Soh

11110310013

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2015

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah karya ilmiah saya sendiri, bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain atau lembaga lain. Semua karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam skripsi ini telah disebutkan sumber kutipannya serta dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan skripsi, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan **TIDAK LULUS** untuk mata kuliah Skripsi yang telah saya tempuh.

Gading Serpong, Juni 2015

Kevin Soh

UMMN

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul

**“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PROYEK PADA PT KARYA BAJA SEMESTA”**

Oleh

Kevin Soh

telah diujikan pada Rabu, 12 Agustus 2015,
pukul 10.30 s.d. 12.00 dan dinyatakan lulus
dengan susunan penguji sebagai berikut.

Ketua Sidang

Penguji

Yustinus Eko S., S.Kom, M.M.

Friska Natalia, Ph.D.

Dosen Pembimbing,

Marcelli Indriana, S.Kom, M.Sc.

Disahkan oleh,

Ketua Program Studi Sistem Informasi UMN

Wira Munggana, S.Si, M.Sc.

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Proyek Pada
PT Karya Baja Semesta
Oleh: Kevin Soh

ABSTRAK

PT Karya Baja Semesta merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa kontraktor. Latar belakang penelitian ini adalah dibutuhkan sebuah sistem yang bisa digunakan untuk mengawasi kinerja proyek, memasukkan data proyek, serta untuk membuat proses perhitungan dan pembuatan sales order.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sebuah sistem yang dapat digunakan oleh pihak KBS untuk menyiapkan pesanan, melihat proses pengerjaan proyek yang sedang dikerjakan, dan juga mengolah data data yang berhubungan dengan proyek. Analisis dan perancangan yang dikerjakan oleh penulis akan diimplementasikan oleh seorang *programmer* dalam bentuk *code*. Berdasarkan hasil yang telah dilakukan oleh penulis sistem versi pertama yang akan diimplementasikan ini diharapkan dapat membantu perusahaan dalam mengontrol proyek - proyek yang sedang dikerjakan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Manajemen Proyek, KBS.

Analysis and Design of Information System Project Management at
PT Karya Baja Semesta
By: Kevin Soh

ABSTRACT

PT Karya Baja Semesta is a private contractor, operating mainly in the building and manufacturing industry. Research background of the company clearly indicates the existence of a major internal error in managing project management data, leading to large monetary loss. Moreover, improvements are also needed to speed up the company's sales order process.

The main aim of this research is to create a system for KBS to prepare customer's order, observe work process and minimize any human error in data management or project data. Both analysis and design of the beta program will be implemented by a qualified programmer in a coding format. Lastly, the beta program is hoped to allow KBS to have greater control over its current project.

Keywords: information system, project management, KBS.

UMMN

KATA PENGANTAR

Terima kasih dan ucapan syukur penulis panjatkan atas berkat dan kasih-Nya yang selalu menyertai sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi berjudul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK PADA PT KARYA BAJA SEMESTA” yang menjadi salah satu syarat dalam kelulusan program studi Sistem Informasi di Universitas Multimedia Nusantara.

Terselesaikannya laporan skripsi ini juga tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari beberapa pihak. Oleh karenanya, penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada

1. Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara,
2. Wira Mungguna, S.Si, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi,
3. Marcelli Indriana, S.Kom., M.Sc. selaku dosen pembimbing,
4. Leo Narwin, selaku pemilik perusahaan yang memberikan informasi yang dibutuhkan,
5. Keluarga penulis yang selalu mendukung penulis kapanpun dan dimanapun dalam proses penyelesaian laporan ini,
6. Sabahat-sahabat penulis yang telah memberikan dukungan kepada penulis,

Semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca, terutama para mahasiswa Universitas Multimedia Nusantara dalam Program Studi Sistem Informasi.

Tangerang, Juni 2015

Kevin Soh

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I 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 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Teori khusus	5
2.1.1 Manajemen Proyek	5
2.1.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	5
2.1.3 <i>Entity Relationship Modeling</i>	7
2.1.4 Flow Chart	11
2.2 Normalisasi	11
2.3 Proses Normalisasi	12
2.3.1 Bentuk Normal Kesatu (1NF)	12
2.3.2 Bentuk Normal Kedua (2NF)	12
2.3.3 Bentuk Normal Ketiga (3NF)	13
2.3.4 Bentuk Normal Keempat (4NF)	13
2.3.5 Bentuk Normal Kelima (5NF)	13

2.4	Sistem Development Life Cycle (SDLC)	13
2.4.1	Model Waterfall	14
2.5	User Acceptance Testing.....	16
2.6	User Interface.....	17
2.7	Microsoft Project.....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		20
3.1	Objek Penelitian	20
3.2	Sejarah Singkat Perusahaan	20
3.2.1	Struktur Organisasi.....	21
3.3	Metode Penelitian.....	21
3.3.1	Perencanaan Sistem.....	22
3.3.2	Analisis Sistem.....	22
3.3.3	Perancangan Sistem.....	23
3.3.4	Tahapan Implementasi Sistem	23
3.3.5	Uji Coba Sistem	24
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN		34
4.1	Perencanaan.....	34
4.2	Analisis Sistem.....	34
4.3	Perancangan Sistem.....	35
4.3.1	Data Flow Diagram	35
4.3.2	Normalisasi	42
4.3.3	ERD	34
4.3.4	Struktur Tabel.....	34
4.4	Implementasi	52
4.5	Uji Coba Sistem.....	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		59
5.1	Kesimpulan	59
5.2	Saran	60
DAFTAR PUSTAKA		61
LAMPIRAN		42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Simbol-simbol dalam DFD (Jogiyanto, 2005)	7
Gambar 2.2	Sistem Development Life Cycle	14
Gambar 2.3	Waterfall Model (Pressman)	14
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	21
Gambar 3.2	Waterfall Model	21
Gambar 4.1	Flowchart Aplikasi Manajemen Proyek	37
Gambar 4.2	Diagram Context	38
Gambar 4.3	Diagram level 0	40
Gambar 4.4	DFD level 1 Manajemen Member	40
Gambar 4.5	DFD level 1 Manajemen Client	41
Gambar 4.6	DFD level 1 Manajemen Barang	41
Gambar 4.7	DFD level 1 Membuat SO	41
Gambar 4.8	DFD level 1 Tambah Project	42
Gambar 4.9	DFD level 1 Manajemen Project	43
Gambar 4.10	DFD level 1 Reminder Project	43
Gambar 4.11	ERD	44
Gambar 4.12	Menu Utama	52
Gambar 4.13	Add Item	53
Gambar 4.14	Form Add Proyek	54
Gambar 4.15	Form View Client	54
Gambar 4.16	Form Edit Barang	55
Gambar 4.17	Form Sales Order	55
Gambar 4.18	Form Cari Material	56
Gambar 4.19	Form View Project	56
Gambar 4.20	Form Tambah Time Sheet	57

DAFTAR TABEL

Table 4.1	tbl_transaksiheader.....	45
Table 4.2	tbl_transaksidetail.....	46
Table 4.3	tbl_client.....	46
Table 4.4	tbl_stockmasuk	47
Tabel 4.5	tbl_jenisproduk.....	47
Table 4.6	tbl_m_project.....	48
Table 4.7	tbl_m_timesheet.....	48
Table 4.8	tbl_produk.....	49
Table 4.9	tbl_team.....	50
Table 4.10	tbl_user.....	51

UMMN