PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA SURAT PERJANJIAN JUAL BELI (SPJB) DI PT. KERETA API INDONESIA (PERSERO) DAERAH OPERASI BANDUNG

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Kelulusan Program Studi Diploma III
Jurusan Teknik Informatika

PERPUSTAKAAN
IGI BANDUNG

Oleh:

NUR ROKHMANUDDIN
NIM. 32197017

INDONESIAN GERMANY INSTITUTE
BANDUNG
2000

LEMBAR PENGESAHAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA SURAT PERJANJIAN JUAL BELI (SPJB) DI PT. KERETA API INDONESIA (PERSERO) DAERAH OPERASI BANDUNG

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Kelulusan Program Studi Diploma III
Jurusan Teknik Informatika

Oleh:

NUR ROKHMANUDDIN

NIM. 321979017

Disahkan dan disetujui

Bandung, Oktober 2000

Pembimbing

(Ir. Moedjatmiko, MT)

Direktur Utama IGI

(Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc)

PJs. Ketua Jurusan
Teknik Informatika

(Ir. Bambang Siswoyo)

TEKNIK INFORMATIKA
INDONESIAN GERMANY INSTITUTE

Tanda Pelaksanaan Ujian Sidang Tugas Akhir

Nama	:	**Nur Rokhmanuddin**
NIM	:	**32197017**
Judul TA	:	**Perancangan Sistem Informasi Data Surat Perjanjian Jual Beli (SPJB) di PT. Kereta Api Indonesia (Persero) Daerah Operasi Bandung**

Telah disyahkan dan disetujui
oleh Dewan Penguji

Bandung, 2 Oktober 2000

Penguji I

(Ir. John Kennedy)

Penguji II

(Ir. Moedjatmiko, MT)

Penguji III

(Ir. Iman Verdy D.)

"Jangan pernah mengatakan tidak bisa, tapi katakanlah belum bisa, dan janganlah pernah takut untuk mencoba sesuatu!"

Kupersembahkan untuk:

Ayah dan Ibu tercinta
Kakak dan Adikku tersayang
Seseorang yang memberikan dorongan
Untuk membuat tugas akhir ini

ABSTRAKSI

Pada era globalisasi sekarang ini untuk membuat suatu perusahaan berkembang dengan pesat haruslah mempunyai pendokumentasian yang sangat bagus. Hal ini sangat diperlukan, karena dengan dilihat dari sistem pendokumentasian yang baik maka perusahaan atau instansi dapat membandingkan kemajuan yang sekarang dengan kemajuan yang sebelumnya. Seperti di Pusat Logistik PT. Kereta Api Indonesia (Persero) di subseksi Penyimpanan dan Pendistribusian Suku Cadang dan Bahan Baku Sarana selain mengurus Surat Perjanjian Jual Beli juga mengolah data-data mengenai isi dari surat perjanjian jual-beli yang dibuat pada saat transaksi berlangsung, dan semua itu dilakukan dengan cara manual

Selain sistem pendokumentasian yang baik peranan komputer sangat diperlukan dalam pekerjaan ini, agar pengolahan data dapat dilakukan dengan cepat, mudah dan dengan waktu yang sangat efisien. Salah satunya dengan merancang suatu sistem informasi bersifat basis data *(data base)* mengenai Surat Perjanjian Jual Beli (SPJB) baik untuk penginputan data, pengeditan, pencarian, dan pengahapusan, serta pelaporan data.

Dengan adanya sistem informasi dengan aplikasi komputer, maka dapat membantu untuk mempercepat dalam menyelesaikan pekerjaan terutama dalam hal penginputan, pengeditan, pencarian, dan pelaporan data serta dapat dihasilkan informasi yang akurat mengenai data Surat Perjanjian Jual Beli (SPJB).

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberi petunjuk dan pengetahuan dalam menyusun Tugas Akhir ini. Atas berkat dan rahmatNya pula sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan program Pendidikan Diploma III jurusan Teknik Informatika.

Penulis menyadari bahwa tanpa dorongan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak, tidaklah mungkin Tugas Akhir ini dapat terwujud. Untuk itu tidak ada yang lebih utama yang dapat penulis berikan sebagai imbalan kepada semuanya kecuali ucapan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya terutama kepada yang terhormat:

1. Bapak Ir. Eddy Suryanto Soegoto, MSc, selaku Direktur Umum **Indonesian Germany Institute.**
2. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan dorongan baik moril maupun spiritual.
3. Bapak Ir. Bambang Siswoyo, selaku Pjs. Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Bapak Ir. Moedjatmiko, MT., yang telah memberikan waktu luangnya untuk membimbing penulis.
5. Bapak Sukirno, Bapak Kamin dan Ibu Rita serta staf karyawan di Pusat logistik terutama bidang Inventory dan Persediaan Barang PT. Kereta Api Indonesia (Persero).
6. Buat Pa'de (Taro, Zurek, Demploy, Agus), thank dukungan dan perhatiannya.

7. Buat anak-anak kost Sukamantri (Ii, Opie, Ayu, Adel, Capung, Nita) makasih atas segalanya.
8. Eks-teman-teman SD (Butet, Azo, N'Zet, Ucup, Ochi, Accu, Adjat, E-Back, dkk) terima kasih dukungannya dan salut atas persahabatannya.
9. Buat barudak Ka-U/Jaring (Wawan, Deni, Nyanyang, Rachmat, Harry, Azizmif, Yayan, Jose, Irwan) terima kasih kebersamaannya.
10. Teman-teman penulis lainnya yang telah memberikan dorongan baik moral maupun spiritual yang tidak dapat penulis disebutkan satu-persatu.

Akhir kata, penulis ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu kelancaran dalam pembuatan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi penulis, para pembaca, dan pihak-pihak yang berkepentingan.

Bandung, 2 Oktober 2000

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI

KATA PENGANTAR .vi

DAFTAR ISI .viii

DAFTAR GAMBAR .x

DAFTAR TABEL .xii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Maksud dan Tujuan 2

1.3 Pembatasan Masalah 3

1.4 Metode Pengumpulan Data 3

1.5 Sistematika Penulisan 5

BAB II TEORI DASAR 6

2.1 Sistem Informasi 6

2.1.1 Sistem 6

2.1.2 Informasi 7

2.2 Teori Mengenai Basis Data 8

2.2.1 Komponen Basis Data 8

2.2.2 Bahasa Basis Data 11

2.2.3 Operasi Basis Data 12

2.3 Teori Mengenai Microsoft Acces 12

	2.4 Uraian Tugas Pusat Logistik	15
	2.5 Proses Penerbitan Surat Perjanjian Jual Beli	17
BAB III	**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI**	19
	3.1 Perancangan	19
	3.1.1 Diagram Alir Dokumen	19
	3.1.2 Diagram Konteks	21
	3.1.3 Diagram Alir Data	22
	3.1.4 Perancangan Data Base	23
	3.2 Implementasi	28
	3.2.1 Peralatan dan Software yang Digunakan	28
	3.2.2 Pembuatan Tabel	29
	3.2.3 Pembuatan Form	29
	3.2.4 Pembuatan Report	33
	3.2.5 Pembuatan Tombol-tombol	37
BAB IV	**PENGUJUAN DAN ANALISA HASIL PENGUJIAN**	38
	4.1 Pengujian	40
	4.2 Analisa Hasil Pengujian	44
BAB V	**PENUTUP**	46
	5.1 Kesimpulan	46
	5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA		48
LAMPIRAN-LAMPIRAN		

PERPUSTAKAAN UNIKOM BANDUNG

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Dokumen Sistem Informasi SPJB 20

Gambar 3.2 Diagram Konteks Sistem Informasi SPJB 21

Gambar 3.3 Diagram Alir Data Level 0 22

Gambar 3.4 Perancangan Struktur Menu 27

Gambar 3.5 Kotak Dialog Form Wizard 1 30

Gambar 3.6 Kotak Dialog Form Wizard 2 31

Gambar 3.7 Kotak Dialog Form Wizard 3 32

Gambar 3.8 Kotak Dialog Form Wizard 4 32

Gambar 3.9 Kotak Dialog Report Wizard 1 33

Gambar 3.10 Kotak Dialog Report Wizard 2 34

Gambar 3.11 Kotak Dialog Report Wizard 3 35

Gambar 3.12 Kotak Dialog Report Wizard 4 35

Gambar 3.13 Kotak Dialog Report Wizard 5 36

Gambar 4.1 Menu Pmbuka Sistem Informasi SPJB 38

Gambar 4.2 Menu Utama Ssistem Informasi Data SPJB 39

Gambar 4.3 Menu Izin Prinsip 39

Gambar 4.4 Tabel Awal Sebelum Data Ditambah 40

Gambar 4.5 Data Baru Yang Ditambahkan 40

Gambar 4.6 Tabel Setelah Data Ditambahkan 40

Gambar 4.7 Tampilan Form Sebelum Data Dicari 41

Gambar 4.8 Tampilan Windows untuk Cari Data 41

Gambar 4.9 Tampilan Form Hasil Cari Data 42

Gambar 4.10 Tampilan Data Sebelum Dihapus 42

Gambar 4.11 Tampilan Data Sebelum Penghapusan 43

Gambar 4.12 Dialog Box Peringatan 43

Gambar 4.13 Tampilan Data setelah Record 1 Dihapus 43

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Perancangan Input Sistem 24

Tabel 3.2 Perancangan Ouput Sistem 25

Tabel 3.3 Propertis Tabel Izin Prinsip 25

Tabel 3.4 Propertis Tabel Surat Permintaan Lelang 26

Tabel 3.5 Propertis Tabel Berita Acara Hasil Pelelangan 26

Tabel 3.6 Propertis Tabel Surat Izin Penyelenggaraan (SIP) 27