



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGADAAN BARANG ALAT PEMADAM
KEBAKARAN BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: PT ERINDO MEGAH PRIMA)**

SKRIPSI

WENDRA PRAMUDIANTORO

1210513004

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
2015**



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGADAAN BARANG ALAT PEMADAM
KEBAKARAN BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: PT ERINDO MEGAH PRIMA)**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer**

WENDRA PRAMUDIANTORO

1210513004

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
2015**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Wendra Pramudiantoro

NRP : 1210513004

Tanggal : 04 Februari 2015

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 04 Februari 2015

Yang Menyatakan,

(.....)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Wendra Pramudiantoro
NRP : 1210513004
Fakultas : Fakultas Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Pengadaan Barang Alat Pemadam Kebakaran Berbasis Web.**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 04 Februari 2015

Yang Menyatakan,

(Wendra Pramudiantoro)

PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Wendra Pramudiantoro

NRP : 1210513004

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Pengadaan Barang
Alat Pemadam Kebakaran Berbasis Web

Telah berhasil di pertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

Yuni Widiastiwi, S.Kom., M.Si
Ketua Penguji

Theresiawati, S.Kom., MTI
Penguji I

Titin Pramiyati, S.KOM., MSi
Penguji II (Pembimbing)

Dr. Nidjo Sandjojo, M.Sc
Dekan

Ati Zaidiah, S.Kom, M.TI
Ka. Prodi

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal Ujian : 04 Februari 2015

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGADAAN BARANG ALAT PEMADAM
KEBAKARAN BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: PT ERINDO MEGAH PRIMA)**

Wendra Pramudiantoro

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk merancang sistem pengelolaan pengadaan barang pada PT Erindo Megah Prima, PT Erindo Megah Prima merupakan pemasok peralatan pemadam kebakaran yang dalam kegiatan bisnisnya membutuhkan produk pada saat pembelian dari customer sehingga pemesanan produk berhubungan dengan principle (agen tunggal). Dengan menjadi rekanan dari banyak konsumen PT Erindo Megah Prima dituntut untuk menjadi suatu perusahaan yang dapat bertindak profesional. Satu diantaranya adalah sistem informasi pengadaan barang. Sistem informasi pengadaan barang di PT Erindo Megah Prima telah menggunakan teknologi komputer tetapi sistem yang digunakan belum menerapkan sistem komputerisasi yang ternyata masih terdapat kekurangan-kekurangan sehingga perlu sekali PT Erindo Megah Prima untuk menggunakan disain program baru yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan perusahaan sehingga dibuat adanya aplikasi pengadaan barang yang berbasis web. Dalam memperoleh data untuk menyusun penelitian ini, penulis menggunakan metode penlitian *waterfall* dikarenakan metode ini lebih sistematis dari setiap level kebutuhan sistem yang terjadi pada setiap pengadaan barang. Adapun hasil dari sistem yang dibuat berupa aplikasi pengadaan barang yang berbasis web, sehingga dapat membantu perusahaan dalam penyampaian informasi mengenai pengadaan barang yang lebih cepat dan lebih baik kepada konsumen, serta dapat membantu perusahaan memasarkan strategi dan jangkauan pemasaran secara luas.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pengadaan Barang, Web.

**ANALYSIS AND DESIGN OF INFORMATION SYSTEMS
PROCUREMENT WEB BASED
FIRE EXTINGUISHERS
(CASE STUDY: PT ERINDO MEGAH PRIMA)**

Wendra Pramudiantoro

Abstract

This study was conducted to design a procurement management system in PT Erindo Megah Prima, PT Erindo Megah Prima is a supplier of fire fighting equipment in its business activities require the product at the time of purchase of the customer to order products related to principle (a single agent). By becoming a partner of many consumers PT Erindo Megah Prima required to be a company that can act professionally. One of them is the procurement information system. Procurement information system in PT Erindo Megah Prima been using computer technology but have not implemented a system that used a computerized system that turns out there are still shortcomings that need to be once PT Erindo Megah Prima to use the design of new programs that can be tailored to the needs of the company that created the application Web-based procurement. In obtaining the data to compile this study, the authors used penlitian waterfall method because this method is more systematic than any level of system requirements that occur on any procurement. The results of the system are made in the form of procurement applications web-based, so it can help companies in the delivery of information on the procurement of goods faster and better to consumers, and can help companies market strategy and marketing reach widely.

Keywords : Information Systems, Procurement, Web.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian ini yang dilaksanakan sejak Agustus 2014 ini adalah Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Pengadaan Barang Alat Pemadam Kebakaran Berbasis Web. Terima kasih penulis ucapkan kepada Ibu Titin Pramiyati, S.KOM., MSi selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan saran yang sangat bermanfaat.

Disamping itu, ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Prayitno (ayah), Tri Hastuti (ibu) serta seluruh keluarga yang tidak henti-hentinya memberikan penulis semangat dan doa. Penulis juga sampaikan terima kasih kepada teman-teman yang telah lelah membantu dalam penulisan skripsi ini.

Jakarta, 04 Februari 2015

Penulis

Wendra Pramudiantoro

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	2
I.3 Ruang Lingkup	2
I.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
I.5 Luaran Yang Diharapkan.....	3
I.6 Manfaat Penulisan	3
I.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1 Konsep Dasar Sistem.....	5
II.2 Konsep Dasar Informasi	8
II.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	10
II.4 Analisa Sistem	12
II.5 Perancangan Sistem.....	13
II.6 Definisi <i>Procurement</i> (Pengadaan Barang).....	13
II.7 Pengertian Database	16
II.8 Web Server	17
II.9 <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	17
II.10 <i>Client Server</i>	20
II.11 Konsep <i>Object Oriented Analysis & Design</i> (OOAD).....	21
II.12 Pemrograman Web	22
II.13 Literatur Sejenis.....	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	26
III.1 Kerangka Pikir.....	26
III.2 Tahapan Penelitian	27
III.3 Metode Pengumpulan Data	29
III.4 Alat Pendukung Penelitian	29
III.5 Tempat Dan Waktu Penelitian.....	30
III.6 Jadwal Penelitian	30

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	32
IV.1 Profil Perusahaan	32
IV.2 Uraian Prosedur Sistem Yang Berjalan	34
IV.3 Analisa Permasalahan	39
IV.4 Rancangan Umum Sistem Informasi	41
IV.5 Sistem Usulan	42
 BAB V PENUTUP.....	 85
V.1 Kesimpulan.....	85
V.2 Saran	85
 DAFTAR PUSTAKA	 87
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	31
Tabel 2	Dokumen Masukan Sistem Berjalan.....	38
Tabel 3	Dokumen Keluaran Sistem Berjalan.....	38
Tabel 4	Simpanan Data Sistem Berjalan.....	39
Tabel 5	Aktor yang Terlibat dalam Sistem Berjalan.....	43
Tabel 6	Spesifikasi Tabel Permintaan <i>Customer</i>	63
Tabel 7	Spesifikasi Tabel Permintaan <i>Customer</i> Detil	63
Tabel 8	Spesifikasi Tabel Penawaran <i>Purchasing</i>	64
Tabel 9	Spesifikasi Tabel Penawaran <i>Purchasing</i> Detil.....	64
Tabel 10	Spesifikasi Tabel Permintaan <i>Purchasing</i>	65
Tabel 11	Spesifikasi Tabel Permintaan <i>Purchasing</i> Detil	65
Tabel 12	Spesifikasi Tabel Penawaran Agen.....	66
Tabel 13	Spesifikasi Tabel Penawaran Agen Detil.....	66
Tabel 14	Spesifikasi Tabel Pengiriman Agen	67
Tabel 15	Spesifikasi Tabel Pengiriman <i>Purchasing</i>	67
Tabel 16	Spesifikasi Tabel Barang.....	68
Tabel 17	Spesifikasi Tabel User.....	68
Tabel 18	Spesifikasi Tabel Hak Akses.....	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Model <i>Waterfall</i>	7
Gambar 2	Kerangka Pikir.....	26
Gambar 3	Struktur Organisasi Perusahaan.....	33
Gambar 4	<i>Use Case</i> Sistem Berjalan Pengadaan Barang.....	36
Gambar 5	Activity Diagram Sistem Berjalan Pengadaan Barang.....	37
Gambar 6	<i>Use Case</i> Diagram Sign In.....	45
Gambar 7	<i>Use Case</i> Diagram Sistem Usulan Purchasing.....	46
Gambar 8	<i>Use Case</i> Diagram Sistem Usulan <i>Customer</i>	47
Gambar 9	<i>Use Case</i> Diagram Sistem Usulan Agen.....	48
Gambar 10	Activity Diagram Pengguna Login.....	49
Gambar 11	Activity Diagram Proses Informasi Penawaran Barang.....	50
Gambar 12	Activity Diagram Proses <i>Order</i> Barang Agen.....	51
Gambar 13	Activity Diagram Proses Pengadaan Barang.....	52
Gambar 14	Activity Diagram Proses Pengiriman Barang.....	53
Gambar 15	Activity Diagram Proses Tambah Barang.....	54
Gambar 16	Activity Diagram Proses Permintaan Barang.....	55
Gambar 17	Activity Diagram Proses Order Barang.....	56
Gambar 18	Activity Diagram Proses Terima Barang.....	57
Gambar 19	Activity Diagram Proses Pengadaan.....	58
Gambar 20	Activity Diagram Proses Pengiriman Barang.....	59
Gambar 21	<i>Class Diagram</i>	62
Gambar 22	Rancangan Index.....	69
Gambar 23	Rancangan Form Beranda Pada <i>Purchasing</i>	70
Gambar 24	Rancangan Form Lihat Daftar Barang.....	71
Gambar 25	Rancangan Form Tambah Barang.....	71
Gambar 26	Rancangan Form <i>Edit</i> Barang.....	72
Gambar 27	Rancangan Form Lihat Semua <i>User</i>	72
Gambar 28	Rancangan Form Lihat <i>Customer</i> Saja.....	73
Gambar 29	Rancangan Form Lihat Agen Saja.....	73
Gambar 30	Rancangan Form Tambah User.....	74
Gambar 31	Rancangan Form Beranda <i>Customer</i>	74
Gambar 32	Rancangan Form <i>List Request (Customer)</i>	75
Gambar 33	Rancangan Form <i>Detil Request (Customer)</i>	75
Gambar 34	Rancangan Form Buat <i>Request (customer)</i>	76
Gambar 35	Rancangan Form <i>Customer Request (detil)</i>	76
Gambar 36	Rancangan Form <i>Customer</i> Penawaran.....	77
Gambar 37	Rancangan Form <i>Customer</i> Penawaran detil.....	78
Gambar 38	Rancangan Form <i>Customer</i> Penawaran List.....	78
Gambar 39	Rancangan Form <i>Customer</i> Form Penawaran List.....	79
Gambar 40	Rancangan Form Purchasing List Request ke Agen.....	80
Gambar 41	Rancangan Purchasing Request Detail ke Agen.....	81
Gambar 42	Rancangan Agen Beranda.....	82
Gambar 43	Rancangan Agen List Request.....	82
Gambar 44	Rancangan Agen Request Detil.....	83
Gambar 45	Rancangan Agen Penawaran Detil.....	84

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 *Source Code* _app.php
- Lampiran 2 *Source Code* _logout.php
- Lampiran 3 *Source Code* _menu.php
- Lampiran 4 *Source Code* _modul.php
- Lampiran 5 *Source Code* index.php
- Lampiran 6 *Source Code* _confdb.php

