**FUNCTIONAL REQUIREMENT**

**MODUL INVENTORY**

**CAPELLA ERP INDONESIA**

****

CV. Prisma Data Abadi

Ruko Taman Harapan Baru

Jalan Taman Harapan Baru Utara Blok N no 6, Bekasi 17131

Telepon: 62-21-90488878

Website www.prismadataabadi.com

|  |  |
| --- | --- |
| **Disusun:** | |
| Nama : Eki Hartari  Jabatan : Technical Writer  Bagian : Service Delivery | Tanggal: 1/06/2012  (Eki Hartari) |
| Nama : Audi Sulistya  Jabatan : Project & Analyst Head  Bagian : Business Analyst | Tanggal: 1/06/2012  (Audi Sulistya) |

**Pendahuluan**

Dokumen Functional Requirement Specification ini bertujuan untuk memberikan informasi tentang fungsi-fungsi yang akan dibuat di dalam projek Capella ERP Indonesia sesuai dengan business requirement yang telah dibuat. Diharapkan fungsionalitas yang dicantumkan pada dokumen ini tidak bersifat ambigu. Hal-hal yang tidak dicantumkan pada dokumen ini berarti tidak akan diimplementasikan pada sistem. Dokumen ini akan dibaca oleh pihak-pihak terkait yang akan menggunakanAplikasi Capella ERP Indonesia.

**Referensi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Dokumen** | **Versi** | **Penyusun** |
| Project Plan | 1.0 | PRISMA DATA ABADI |
| Business Requirement Specification | 1.0 | PRISMA DATA ABADI |
|  |  |  |

**Revision History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Revision Notes** | **Author** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 1. Gambaran Sistem

## Pendahuluan

Dokumen Functional Requirement Specification ini bertujuan untuk memberikan informasi tentang fungsi-fungsi yang akan dibuat di dalam modul Inventory projek Capella ERP Indonesia sesuai dengan business requirement yang telah dibuat. Diharapkan fungsionalitas yang dicantumkan pada dokumen ini tidak bersifat ambigu. Hal-hal yang tidak dicantumkan pada dokumen ini berarti tidak akan diimplementasikan pada sistem. Dokumen ini akan dibaca oleh pihak-pihak terkait yang akan menggunakan Aplikasi Capella ERP Indonesia.

## Gambaran proyek

Capella ERP Indonesia adalah suatu aplikasi web yang bertujuan untukmengotomasikan dan mengintegrasikan seluruh fungsi di Prisma Data Abadi serta menghasilkan data dan informasi yang akurat. Sementara itu modul Inventory dalam aplikasi ini merupakan otomasi dari fungsi-fungsi administrasi Inventory, seperti Penerimaan Barang, Pengeluaran Barang, Transfer Stock, Delivery Advice, Purchase Request dan melihat stock.

## Tujuan

Sebagaimana telah dibahas sebelumnya, tujuan pembuatan modul aplikasi ini adalah untuk mempercepat proses administrasi Inventory agar lebih cepat dan akurat dengan cara mengotomasi sebagian proses bisnis administrasi yang ada di fungsi Inventory. Selain itu modul aplikasi Inventory ini akan banyak dipakai oleh modul lainnya terutama dalam user management dan pemberian privilege sesuai dengan kewajiban dan wewenang masing-masing karyawan.

# Ruang Lingkup

## Fungsionalitas

Secara umum Aplikasi Capella ERP Indonesia yang akan dikembangkan terbagi atas 2 aplikasi utama dengan karakteristik sebagai berikut :

* Menggunakan teknologi PHP dengan dukungan AJAX (untuk aplikasi web)
* Menggunakan RDBMS Oracle

## Batasan

1. Pihak Satkomindo bertanggung jawab sebagai:

* Pemilik proyek.
* Manajer Proyek
* Counterpart bagi tim PRISMA DATA ABADI
* Nara sumber resmi
* Penyedia informasi yang dibutuhkan tim PRISMA DATA ABADI

2. Pihak Tim PRISMA DATA ABADI bertanggung jawab terhadap :

* Perencana dan Pelaksana manajemen proyek bersama Satkomindo
* Pelaksana pengembangan sistem
* Pembuatan laporan progress selama pengembangan
* Penyediaan dokumentasi hasil pengembangan (Teknis *maupun Non-Teknis)*
* *Pelaksana implementasi system*
* *Pemeliharaan system selama masa garansi*

## User

* Admin Inventory

## Implementasi

Arsitektur untuk modul Inventory adalah sebagai berikut :



## Fungsi-fungsi utama

|  |  |
| --- | --- |
| **Modul / Fungsi** | **Penjelasan** |
| Modul Material Master | Modul Material Master digunakan untuk memasukkan data master material yang dipergunakan oleh transaksi lainnya |
| Modul Goods Receipt / Goods Issue | Modul ini digunakan untuk menerima barang (Goods Receipt) dan mengeluarkan barang (Goods Issue) |
| Modul Material Stock | Modul ini digunakan untuk menampung data stock barang berdasarkan satuan dan gudang |
| Modul Transfer Stock Exchange | Modul ini digunakan untuk mentransfer barang antar gudang |

## Flow Diagrams

* + 1. **Pengadaan Barang**

****

# 3. Kebutuhan Operasional

## Kemudahan penggunaan

Untuk menggunakan aplikasi ini akan ada sesi pelatihan dari pihak pengembang.Tingkat kemahiran user diharapkan minimal familiar dengan aplikasi berbasis web karena Capella ERP Indonesia dibuat dengan berbasis web yang user friendly.

Capella ERP Indonesia dibuat dengan desain antar muka berbasis web yang sudah user friendly sehingga mudah bagi user untuk menggunakannya.

## Performansi and Reliability

Performa dari aplikasi ini didapat dari efektivitas code yang ada dan penggunaaan javascript karena bersifat fat client sehingga tidak membebani server dengan load yang besar. Query juga harus dioptimalkan sehingga tidak membebani server database.

## Capacity

Kapasitas yang dibutuhkan untuk data dari aplikasi Capella ERP Indonesia ini cukup besar karena harus menampung banyak data inputan dari sales pelanggan dan juga pihak lainya yang terkait.

## Pertumbuhan dan kebutuhan mendatang

Dalam perkembangannya penggunaan aplikasi ini, kita memproyeksikan pertumbuhan dan kebutuhan mendatang sebagai berikut :

|  |  |
| --- | --- |
| **Item Pertumbuhan dan Kebutuhan** | **Perkiraan** |
| Pertumbuhan Material Master | 10 – 50 rows per hari |
| Pertumbuhan Transaksi Goods Receipt | 50 – 100 rows per hari |
| Pertumbuhan Transaksi Goods Issue | 50 – 100 rows per hari |

## Security

Syarat dan prasyarat utama untuk mengakses aplikasi tersebut adalah berdasarkan user id yang terdaftar pada sistem SSO, sehingga jika user lain yang tidak terdaftar maka aplikasi tersebut tidak dapat diakses.

# 4. Strategi Implementasi

Strategi implementasi modul INVENTORY ini cukup sederhana karena modul ini merupakan modul baru sehingga tida diperlukan untuk menjalankan sistem secara paralel. Sehingga tahapan implementasi modul ini dapat dibuat sebagai berikut:

* Testing aplikasi dengan data dummy
* UAT
* Instalasi aplikasi ke sistem operasional
* Migrasi data keseluruhan ( aplikasi dan basis data )
* Integrasi data.
* Berita Acara Implementasi
* Pembuatan user manual.
* Pelatihan kepada user.
* Dokumen Evaluasi hasil implementasi.
* Berita Acara Serah Terima