**CONTOH SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION (SRS) untuk aplikasi pelacakan barang**

**I. PENDAHULUAN**

**1.1 Tujuan**

Dokumen Software Requirement Specification (SRS) merupakan dokumen spesifikasi perangkat lunak untuk membangun ”Aplikasi Pelacak Barang”. Dokumen ini dibangun untuk memudahkan PT. Simpana Baranga dalam melakukan proses pencarian barang yang dilakukan oleh penyewa

tempat. Sehingga dokumen ini dapat dijadikan acuan teknis untuk membangun perangkat lunak ”APB” (aplikasi pelacakan barang).

**1.2 Lingkup Masalah**

APB merupakan aplikasi yang kami bangun untuk mempermudah PT. Simpana Baranga dalam pencarian lokasi yang kosong untuk barang yang masuk dan pencarian lokasi barang yang akan diambil penyewa. Artinya kapasitas gudang akan terlihat dalam APB ini sehingga tiap gudang bisa

menampung banyak barang dari penyewa yang berbeda yang ditempatkan pada lot dengan nomor lot yang sudah diatur. Barang-barang yang dititipkan dari satu perusahaan bisa ditempatkan pada gudang dan lot yang berbeda sesuai dengan jenis barang dan ketersediaan tempat.

**1.3 Definisi, Akronim dan Singkatan**

Akronim dan Singkatan :

- APB : Aplikasi Pelacak Barang

- SRS : Software Requirement Specification

- lot : lokasi penempatan

Definisi :

- Software Requirement Specification adalah perangkat lunak yang akan dibuat dan sebagai penyembatani komunikasih pembuat dengan pengguna.

- use case adalah situasi dimana sistem anda digunakan untuk memenuhi satu atau lebih kebutuhan pemakaian anda.

**1.4 Referensi**

Referensi yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak ini adalah:

Darmayuda, Ketut 2009, Pemprograman Aplikasi Database dengan

Microsoft Visual Basic.Net 2008, Informatika, Jakarta.

Jbrust, Andrew 2006, Programming Microsoft SQL Server 2005, Microsoft

Press, Jakarta.

Sadeli, Muhammad 2009, Visual Basic.Net 2008 untuk Orang Awam,

Maxicom, Palembang.

Solution, Winpec 2007, Membuat Aplikasi Report Service dengan SQL

Service 2005, Elex Media Komputindo, Jakarta.

http://rpl-blog.blogspot.com/, Tanggal 27 Maret 2010, 11.16 WIB.

http://sms.unikom.ac.id/taryana/download/srs%20kuliah%20online.pdf,

Tanggal 27 Maret 2010, 12.20 WIB.

http://lecturer.ukdw.ac.id/budsus/pemodelan/Modul2.pdf, Tanggal 27 Maret

2010, 13.00WIB.

**1.5 Deskripsi Umum Dokumen**

Dokumen SRS ini dibagi menjadi tiga bagian utama, yaitu :

Bagian pertama berisi penjelasan tentang dokumen SRS yang mencakup tujuan pembuatan dokumen ini, lingkup masalah yang diselesaikan oleh perangkat lunak yang dikembangkan, definisi, referensi dan deskripsi umum. Bagian kedua berisi penjelasan secara umum mengenai perangkat lunak APB yang akan dibangun, meliputi fungsi dari perangkat lunak, karakteristik pengguna, batasan dan asumsi yang diambil dalam pembuatan perangkat lunak. Bagian ketiga berisi uraian kebutuhan perangkat lunak secara lebih rinci. Bagian keempat mengenai Beberapa persyaratan dan desain kinerja serta kendala juga diberikan. Bagian lima berisi memberi beberapa kemungkinan perpanjangan masa depan dari system.

**2. Deskripsi Global Perangkat Lunak**

**2.1 Perspektif Produk.**

Perangkat lunak yang dibuat (disebut dengan APB) merupakan sebuah perangkat lunak yang digunakan untuk membantu melakukan proses mengelola data penyewa, mengelola data barang masuk dan data barang yang keluar, mengelola dan memantau status lot, memantau statistik penyewaan, menerima laporan penyewaan sehingga dapat juga melakukan pencarian lokasi penitipan barang yang dilakukan oleh penyewa tempat dengan menggunakan media APB pada komputer. Proses pencarian tempat dan barang dilakukan secara cepat, dimana staff dari PT.Simpana Baranga dapat melakukan pencarian lokasi penempatan yang cepat dan tepat maupun

pencarian lokasi untuk barang titipan yang baru masuk kedalam database. Dimana lokasi dari masing-masing penitipan barang akan diinput oleh pihak yang berwenang dari PT. Simpana Baranga yang menggunakan APB ini. Dimana APB ini terdiri dari tiga bagian utama diantaranya:

1. Administrator : berfungsi untuk melakukan proses administrasi dan aktivasi pendaftaran user staff yang berhak untuk melakukan proses pengolahan data penyewa lot.

2. Staff : berfungsi untuk membuat melakukan penginputan data penyewa serta data barang yang masuk dan keluar.

3. Penyewa : berfungsi sebagai penyewa lot kosong untuk menitipkan barang pada PT. Simpana Baranga.

**2.4 Deskripsi Rinci Kebutuhan  
2.4.1 Kebutuhan Antar Muka Eksternal**  
- Antar Muka Pemakai  
APB dikembangkan dalam bentuk aplikasi visual dengan ukuran tampilan maksimal 1280 x 1024 Pixel dengan 32 Bit Color Quality. Perangkat lunak ini dilengkapi dengan menu untuk mengelolah berbagai fungsi yang disediakan. Interaksi antara pengguna dan perangkat lunak  
dilakukan dengan menggunakan keyboard dan mouse. Ada beberapa fungsi yang hanya bisa dilakukan dengan mouse dan ada yang bias dilakukan baik dengan keyboard dan mouse misalnya pengaksesan menu).

- Antar Muka Perangkat Keras  
Kebutuhan minimum perangkat keras yang dapat digunakan adalah:  
1. PC IBM Compatible dengan memory 512 MB.  
2.Monitor VGA yang dapat menampilkan resolusi minimal 800 x 600  
pixel.  
3. Keyboard dan mouse untuk interaksi antara pengguna dengan sistem.  
Semua perangkat keras yang digunakan merupakan perangkat standar  
dalam sistem komputer.  
- Antar Muka Perangkat Lunak  
Perangkat lunak yang diperlukan oleh APB adalah:  
1.Sistem Operasi Windows Xp Service Pack 2.  
2.Visual Studio 2008  
 **2.5 Kendala**  
a. Dalam proses pengolahan data nya diperlukan spesifikasi perangkat keras  
yang cukup tinggi untuk mempercepat pemprosesan data yang dibutuhkan  
staff PT.Simpana Baranga.  
b. APB adalah single-user perangkat lunak.  
  
**2.6 Principal**  
Dua pelaku utama dalam APB PT. Sinpana Baranga adalah "pengguna" dan  
"system”.