

# SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA PT ANUGERAH MEGA LESTARI BERBASIS *MOBILE*

Indah Ega Septian<sup>1</sup>, Diana<sup>2</sup>, Deni Erlansyah<sup>3</sup>

Mahasiswa Universitas Bina Darma<sup>1</sup>, Dosen Universitas Bina Darma<sup>2</sup>

Jalan Jendral Ahmad Yani No 12 Plaju, Palembang<sup>3</sup>

Email : [egandudbae@yahoo.co.id](mailto:egandudbae@yahoo.co.id)<sup>1</sup>,  
[diana@binadarma.ac.id](mailto:diana@binadarma.ac.id)<sup>2</sup>, [deni@binadarma.ac.id](mailto:deni@binadarma.ac.id)<sup>3</sup>

**ABSTRAK** PT Anugerah Mega Lestari merupakan perusahaan yang bergerak di bidang distribusi alat-alat kesehatan. Perusahaan ini mendistribusikan alat-alat kesehatan yang ditujukan kepada rumah sakit-rumah sakit yang berada di sekitar kota Palembang. Dalam proses penjualan, perusahaan memesan barang terlebih dahulu kepada perusahaan pusat sesuai dengan permintaan konsumen. Kalaupun informasi tentang stok barang, membuat permintaan konsumen tidak terpenuhi. Untuk memenuhi kebutuhan konsumen, perusahaan ini menjual 700 jenis barang, antara lain alat-alat kesehatan, kedokteran, farmasi, laboratorium, mekanikal, elektrik, lukur, survey dan sebagainya. Namun, banyaknya jenis barang yang ada, membuat bagian gudang susah untuk mendata stok barang yang ada di perusahaan. Untuk mengatasinya sebaiknya perusahaan membangun sistem informasi persediaan barang berbasis *mobile* yang mampu membantu perusahaan mengetahui stok barang. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah *web engineering*. Tahapan metode *web engineering* adalah *formulation, planning, modeling, construction, dan deployment*. Hasil penelitian ini adalah suatu sistem informasi persediaan barang berbasis *mobile* yang berguna bagi perusahaan tersebut.

Kata Kunci : *Mobile, Persediaan, Web Engineering*

## 1 PENDAHULUAN

Sistem informasi adalah kumpulan perangkat keras dan perangkat lunak yang dirancang untuk mentransformasikan data ke dalam bentuk informasi yang berguna.

Sistem informasi tidak bisa lepas dari suatu organisasi manapun. Karena suatu organisasi dikatakan efektif dan efisien dalam hal pelayanan organisasi bila organisasi itu sudah dapat menerapkan prinsip-prinsip sistem informasi dalam pelaksanaan kegiatan sehari-hari. Dengan semakin meningkatnya teknologi komputer saat ini, sistem informasi pun mulai dikembangkan menjadi sistem informasi yang berbasis komputer. Teknologi informasi sekarang ini menjadikan sesuatu yang sebelumnya sulit menjadi hal yang begitu mudah untuk dilakukan, ini dikarenakan begitu beragamnya teknologi yang dapat kita gunakan dalam melakukan setiap aktivitas sehari-hari, seperti penggunaan telepon seluler. Dengan berbagai kemudahan yang ditawarkan tersebut, banyak orang merasakan manfaat yang begitu besar dari penggunaan telepon seluler, seperti kemudahan mendapatkan informasi, kemudahan melakukan suatu pekerjaan lain sebagainya. Ini bisa terjadi karena telepon seluler yang sekarang ini menggunakan sistem operasi yang memiliki kinerja yang optimal, sistem operasi android. Sistem operasi android ini merupakan aplikasi berbasis *mobile* yang dibuat menggunakan perangkat *handphone*. *Handphone* kini menjadi media informasi dan komunikasi bagi masyarakat dalam perkembangan teknologi. PT Anugerah Mega Lestari merupakan perusahaan yang bergerak di bidang distribusi alat kesehatan. Dalam bisnisnya perusahaan ini mendistribusikan alat-alat kesehatan yang ditujukan kepada rumah sakit-rumah sakit yang berada di sekitar kota Palembang. Dalam proses penjualan, perusahaan memesan barang terlebih dahulu kepada perusahaan pusat sesuai dengan permintaan konsumen. Jika barang telah dikirim dari pusat, maka perusahaan bisa menjual barang kepada konsumen. Kurangnya informasi tentang stok barang pada perusahaan membuat permintaan konsumen tidak terpenuhi. Untuk memenuhi kebutuhan konsumen, perusahaan ini menjual 700 jenis barang, antara lain peralatan rumah sakit, alat pendeteksi penyakit, reagen sediaan dan sebagainya. Namun, banyaknya jenis barang yang ada, membuat bagian gudang susah untuk mendata stok barang secara satu persatu pada perusahaan tersebut. Untuk mengatasinya, sebaiknya perusahaan membangun suatu sistem informasi persediaan barang. Berdasarkan permasalahan di atas, maka judul dalam penulisan skripsi ini yaitu **“Sistem Informasi Persediaan Barang Pada PT. Anugerah Mega Lestari Berbasis Mobile”**.

## 2 METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang akan digunakan dalam penelitian ini yaitu metode deskriptif. Metode deskriptif adalah metode yang digunakan menggambarkan dan

menganalisis suatu hasil penelitian, tetapi metode deskriptif tidak dipergunakan membuat kesimpulan (Sugiyono, 2010). Metode deskriptif digunakan untuk menggambarkan rumusan masalah kesatu dan masalah kedua. Data yang dibutuhkan adalah data yang sesuai dengan masalah-masalah yang ada dan sesuai dengan tujuan penelitian, sehingga data tersebut akan dikumpulkan, dianalisis dan diproses lebih lanjut sesuai dengan teori-teori yang telah dipelajari.

Metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini adalah *web engineering process* (Pressman, 2004). Secara umum, tahap-tahap proses pengembangan perangkat lunak berbasis *web* dengan model proses *web engineering* terdiri dari lima tahap yaitu :

1. *Formulation*
2. *Planning*
3. *Modeling*
4. *Construction*
5. *Deployment*

### 3 HASIL

Dari hasil analisis dan perancangan yang telah dilakukan sebelumnya, maka hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi persediaan, dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP (Hypertext Preprocessor)* dan database *MySQL* (Andri, 2010). Sistem ini dibuat untuk membantu bagian gudang mengetahui persediaan barang dan harus men data ke gudang. Untuk mendapatkan hasil dari tahap perancangan program yang telah dilakukan sebelumnya, maka pada bab ini akan ditampilkan tampilan-tampilan dari keseluruhan sistem. Hasil dari pembuatan sistem ini akan dijalankan melalui *web browser* dengan mengetik <http://localhost/sipersediaanptaml>.

#### a. Halaman Barang

Halaman barang digunakan oleh admin untuk menginputkan no, kode barang, nama barang, stok dan satuan. Dalam halaman ini, admin dapat menambah, mengedit, dan menghapus data dengan cara mengklik tombol tambah dan mengklik tombol edit dan hapus pada kotak operasi. Dapat dilihat pada gambar di bawah ini :

No	Kode Barang	Nama Barang	Stok	Harga	Kemasan
1	B-001	Acufllo 2 mt	13	12000	Pcs
2	B-002	AC Split Panasonic 1PK-PCSGKJ	7	0	Unit
3	B-003	AC Split Akira 3/4 PK ASC7GA	11	0	Unit
4	B-004	Acufllo 5 mt	20	0	Pcs
5	B-005	Abraham 4-O PGA CE-1994-75	6	0	Pcs
6	B-006	Acylic PMMA MC 60 BD 21.5 Acto	16	0	Pcs
7	B-007	Acylic PMMA MC 60 BD 21.0 Acto	-2	0	Pcs
8	B-008	Adult & Pediatric ventilator	1	0	Unit
9	B-009	Alat Vial	6	0	Unit
10	B-010	Adult SPO2 Finger Sensor	14	0	Unit

**Gambar1. HalamanBarang**

b. HalamanBarangMasuk

Halamanbarangmasukdigunakan admin untukmenginputkan no, kodebeli, tanggalbeli, supplier ,keteranganbarangmasuk, danbarang yang dimasuksecara detail. Dalamhalamanini , admin dapatmenambah, mengedit, danmenghapus data dengancaramengklikomboltambahdanmengklikombol edit danhapuspadakotakoperasi. Dapatdilihatpadagambardibawahini

No	Kode Beli	Tanggal Beli	supplier	Keterangan Barang Masuk	Barang yang dimasuk
1	P-0000002	2015-11-08	Green Medica		Tambah   Detail
2	P-0000005	2015-11-05	PT. Diagnostika Indonesia		Tambah   Detail

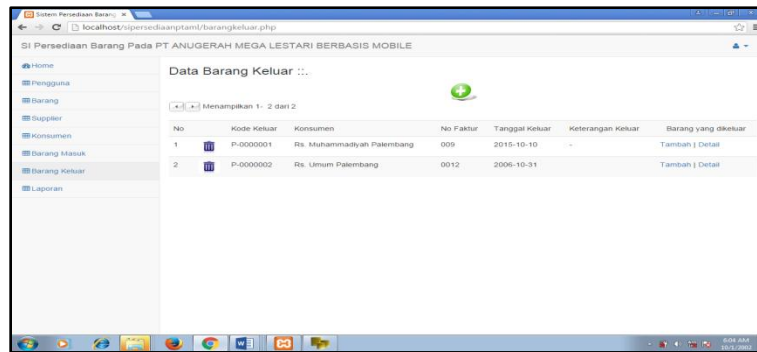
**Gambar2. HalamanBarangMasuk**

c. HalamanBarangKeluar

Halamanbarangkeluardigunakanoleh admin untukmenginputkan no, kodekeluar, tanggalkeluar, keterangankeluardanbarang yang dikeluarkansecara detail. Dalamhalamanini , admin dapatmenambah, mengedit, danmenghapus data

dengancaramengklikomboltambahdanmengklikombol  
danhapuspadakotakoperasi. Dapatdilihatpadagambardibawahini :

edit



**Gambar3. HalamanBarangKeluar**

d. HalamanLaporanBarangMasuk

Halamanlaporanbarangmasukdigunakanoleh admin  
untukmenampilkanlaporanbarangmasukberperiode yang dapatdilihatoleh pimpinan.  
Dapatdilihatpadagambardibawahini :



**Gambar4. HalamanLaporanBarangMasuk**

e. HalamanLaporanBarangKeluar

Halamanlaporanbarangkeluardigunakanoleh admin  
untukmenampilkanlaporanbarangmasukberperiode yang dapatdilihatoleh pimpinan.  
Dapatdilihatpadagambardibawahini :

Medical, Dental & Laboratory Equipment Supplier

**Laporan Barang Keluar**

No. Barang	Jumlah	Satuan
1. AC SpHt Parasonic IPR-PC90K3	4	Unit
2. AC SpHt Aika 3/4 PK ABCPSA	5	Unit
3. Acufix 2 ml	1	Pcs
4. Acufix 2 ml	1	Pcs
5. Acufix 3 ml	7	Pcs
6. Acufix PRIMA MC 60 BD 21.0 Adu	9	Pcs
7. AC SpHt Parasonic IPR-PC90K3	5	Unit
8. Akramat 4-C PSA CE-1994-75	2	Pcs
9. Adul SP22 Filter Swivel Glass	4	Unit
10. Acufix PRIMA MC 60 BD 21.5 Adu	4	Pcs

**Gambar5. HalamanLaporanBarangKeluar**

#### 4 KESIMPULAN

Berdasarkan penjelasan yang telah dipaparkan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dalam penelitian ini dihasilkan sebuah sistem informasi persediaan yang dapat membantu perusahaan dalam melakukan pengecekan stok barang yang ada di perusahaan.
2. Pembuatan sistem informasi persediaan barang berbasis *mobile* pada PT Anugerah Mega Lestari, diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* (*Hypertext Preprocessor*).
3. Dengan adanya sistem ini, bagian gudang dapat mengecek persediaan barang dan menginput data barang melalui *mobile* serta pimpinan dapat melihat laporan melalui *mobile*.

#### DAFTAR RUJUKAN

1. Pressman, Roger.s. *Software Engineering: A Practitioner's approach* McGrawhill, 2004.
2. Sugiyono. *Metodelogi Penelitian Bisnis*. Yogyakarta : UII Press, 2010.
3. Andri, Kristanto. *Kupas Tuntas PHP dan MySQL*. Calbe Book. Klaten, 2010.

