

## PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA BENGKEL KARUNIA BAN PAMULANG

Rustam Effendi<sup>1</sup>, Yasin Efendi<sup>2</sup>, Ainun Najib<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Fakultas Ilmu Komputer, Prodi Teknik Informatika, Universitas Banten Jaya  
Jl. Ciwaru Raya II No. 73 Warung Pojok Kota Serang Banten

<sup>2</sup> Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Jakarta  
Jl KH Achmad Dahlan, Cirendeui, Kec. Ciputat Timur, Kota Tangerang Selatan

<sup>3</sup> Manajemen Informatika, AMIK Wahana Mandiri

Jl.Cabe Raya No.51 Pondok Cabe Pamulang Tangerang 15418, Telp.021-74707246

Email : [rustameffendi@unbaja.ac.id](mailto:rustameffendi@unbaja.ac.id)<sup>1</sup>, [yasin.efendi@umj.ac.id](mailto:yasin.efendi@umj.ac.id)<sup>2</sup>, [ekowijoyo\\_ar86@yahoo.com](mailto:ekowijoyo_ar86@yahoo.com)<sup>3</sup>

### ABSTRACT

*The use of technology in the company not only supports business processes but also very important on corporate earning. Business owner have always pay attention to the development of the existing technology in order to improve their business success. Therefore many companies want to implement the technology edge in every aspect of its business processes. Karunia Ban machine shop is a trading company that sells a wide range of tires, especially for goods and service fees. Sales transactions that occur on Karunia Ban shop are still being done manually. Companies often find it difficult to know which sales transaction that are for spare parts or for repair services, so we need an information system to solve the problem. Information systems is expected to optimize the sales in Karunia Ban machine shop. The methodology that we used to analysis and to develop the structured system are using UML (Unified Modelling Language). The expected results from this paper is to establish a procedure that describes a system using UML analysis and design a system that runs the system, the draft also produced a web-based sales application using php and my sql.*

*Keywords: Information Systems, Machine Shop, Php, MySQL*

### Pendahuluan

Perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) yang begitu cepat, dimana saat ini komputer menjadi salah satu alat untuk mendapatkan informasi secara efektif dan efisien. Salah satu entitas yang merasakan manfaat dari perkembangan TIK adalah bengkel Karunia Ban yang bergerak dalam bidang penjualan. Bengkel Karunia Ban merupakan sebuah perusahaan dagang yang bergerak dalam bidang penjualan ban dan jasa servis yang beralamat di Jl. Dr. Setia Budi no 39 G-H Pamulang. Sistem penjualan ban pada bengkel Karunia Ban merupakan salah satu unit yang penting. Terdapat beberapa kegiatan yang menyangkut operasional penjualan barang dan jasa antara lain adalah penjualan, pembelian, penambahan stock barang dan transaksi penjualan masih menggunakan pencatatan dan pengolahan data barang masih dilakukan dengan tulis tangan dengan memasukan kedalam buku stock barang yang dimana penambahan dan pengurangan stock barang harus dicatat satu persatu untuk dicocokkan dengan stock yang ada. Sehingga mengakibatkan penjual

mengalami kesulitan dalam menghitung transaksi penjualan dengan cepat dan akurat serta lambatnya bagian administrasi penjualan dalam menghasilkan laporan.

### Metode Penelitian

Metode Penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan metode deskriptif, yakni metode yang dilakukan dengan cara menganalisa beberapa penelitian atau pengembangan yang telah dilakukan orang lain, lalu menjelaskan maksud serta tujuan mereka didalam mengembangkan atau meneliti aplikasi tersebut, sehingga pada akhirnya dapat dilakukan perancangan suatu sistem dari bahan-bahan yang tersedia tadi. Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan antara lain:

a. Wawancara

Merupakan cara untuk mendapatkan data dan informasi dengan mengadakan dialog langsung terhadap pihak yang berkompeten dan relevan dengan pembahasan dalam penelitian ini.

b. Observasi

Observasi langsung adalah cara pengumpulan data dengan cara melakukan pencatatan secara cermat dan sistematis. Observasi harus dilakukan secara teliti dan sistematis untuk mendapatkan hasil yang bisa diandalkan, dan peneliti harus mempunyai latar belakang atau pengetahuan yang lebih luas tentang objek penelitian, mempunyai dasar, dan sikap objektif.

### Hasil dan Pembahasan

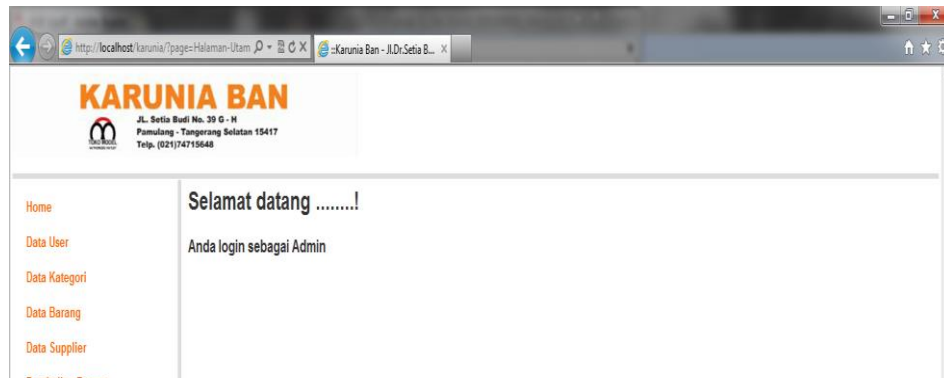
#### Rancangan Prototype / Tampilan

Dalam pembuatan aplikasi ini diperlukan adanya suatu rancangan agar pengguna lebih mudah memahami dan mengakses aplikasi tersebut



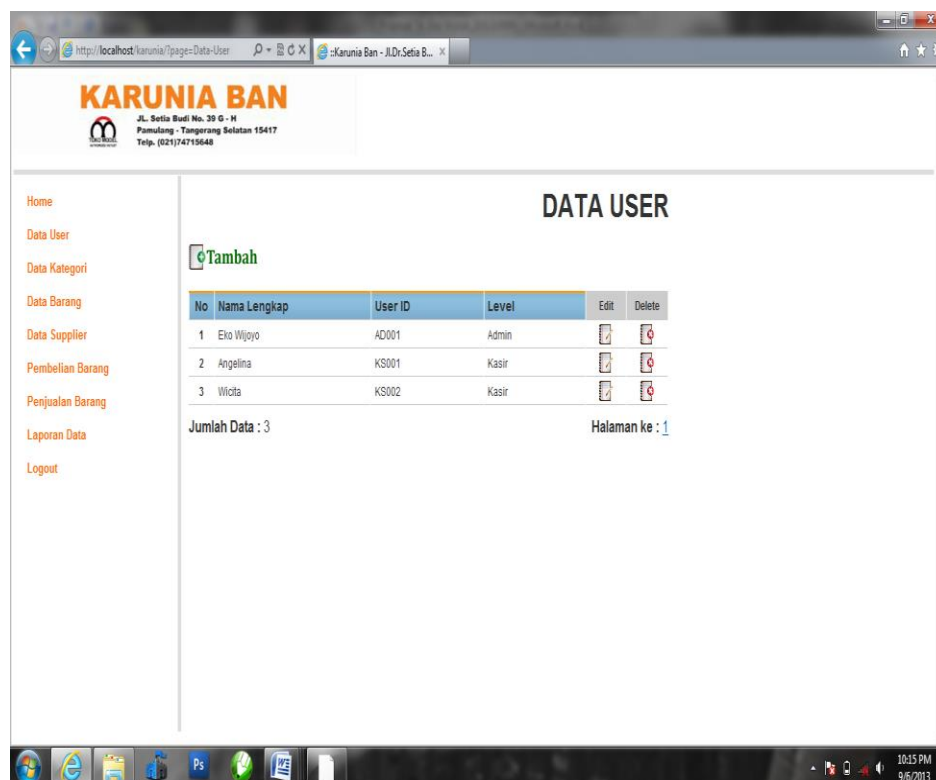
Gambar 1. Halaman Login

Halaman login yang terdapat pada aplikasi web bengkel ini berisikan menu utama yang terdapat dalam web bengkel Karunia Ban, dan untuk dapat masuk ke halaman berikutnya perlu memasukkan user login serta passwordnya terlebih dahulu.



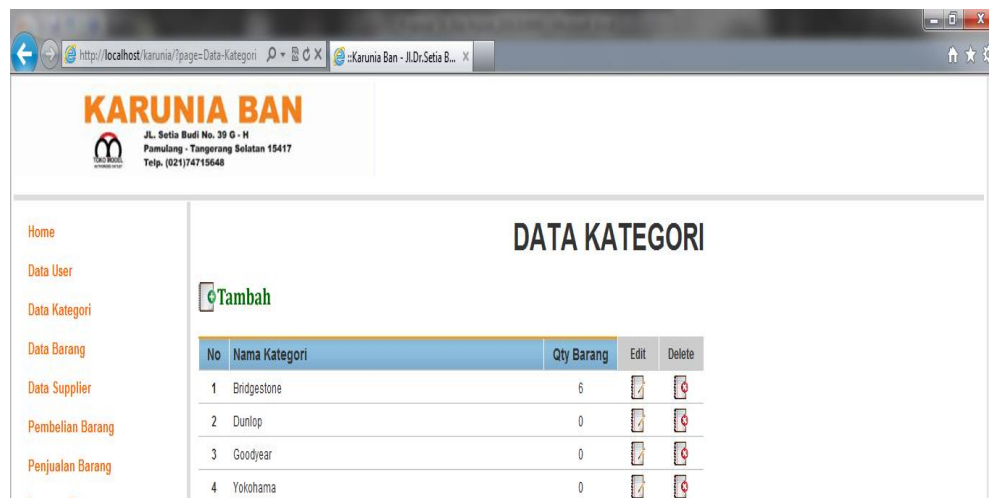
**Gambar 2. Halaman Utama**

Halaman utama yang terdapat pada aplikasi web bengkel ini berisikan menu utama yang terdapat dalam web bengkel Karunia Ban. Di halaman ini admin dapat melakukan semua aktifitasnya.



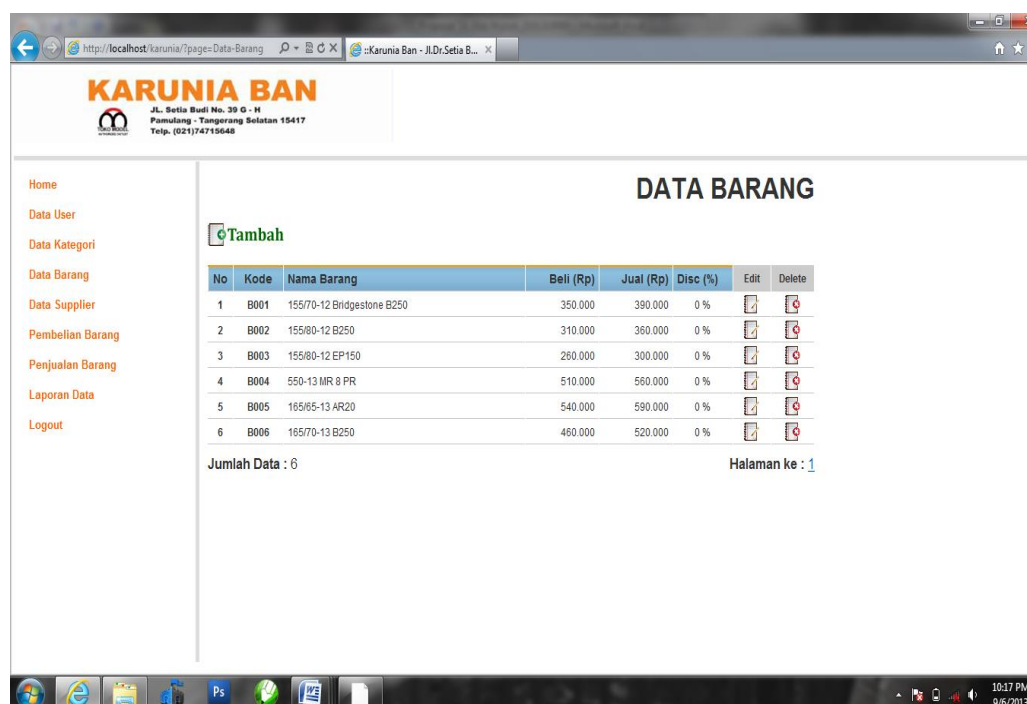
**Gambar 3. Halaman data user**

Halaman data user yang terdapat pada aplikasi web bengkel ini berisikan data dari user yang mengoperasikan aplikasi ini.



Gambar 4. Halaman data kategori

Halaman data kategori kita dapat mengakses kategori barang dan jasa yang ada pada Bengkel Karunia Ban



Gambar 5. Halaman data barang

**KARUNIA BAN**  
JL. Setia Budi No. 39 G - H  
Pamulang - Tangerang Selatan 15417  
Telp. (021)74715648

Home  
Data User  
Data Kategori  
Data Barang  
Data Supplier  
Pembelian Barang  
Penjualan Barang  
Laporan Data  
Logout

## TRANSAKSI PEMBELIAN BARANG

No Pembelian : BL00007  
Tanggal Pembelian : 06-09-2013  
Supplier Barang :   
Catatan :   
Kode Barang :   
Harga beli (Rp) :   
Qty : 1   
Pilih

SIMPAN TRANSAKSI

| DAFTAR ITEM BARANG |      |             |                 |     |               |        |
|--------------------|------|-------------|-----------------|-----|---------------|--------|
| No                 | Kode | Nama Barang | Harga Beli (Rp) | Qty | Subtotal (Rp) | Delete |
|                    |      |             | Grand Total :   | 0   | 0             |        |

**Gambar 6. Halaman transaksi pembelian barang**

Halaman ini difungsikan untuk melakukan transaksi pembelian barang dan datanya nanti akan disimpan pada database barang.

**Gambar 7. Halaman transaksi penjualan barang**

Halaman transaksi penjualan barang ini digunakan untuk melangsungkan transaksi penjualan barang maupun jasa yang ada pada Bengkel Karunia Ban.

**Gambar 8 Halaman laporan data**

## Kesimpulan

Dari hasil pembahasan diatas dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Perancangan sistem informasi penjualan menggunakan UML yaitu *use case* dan *diagram activity*, diharapkan dapat menyelesaikan masalah dalam transaksi bengkel Karunia Ban Pamulang
2. Sistem informasi penjualan ini di terapkan untuk menggantikan sistem yang lama pada bengkel karunia ban.

## Referensi

- Abdul Kadir. (2009,). *Database Relasi*,. Yogyakarta: ANDI Yogyakarta.
- Al Fatta, H. ( 2007). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk keunggulan bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern* . Yogyakarta : CV Andi Offset.
- Al-Bahra. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Graha Ilmu.
- Amsyah.Zulkifri, D. (2005). *Manajemen Sistem Informasi*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Dr.F.Zebua. (2008). *Akuntansi Internasional*. Bekasi: Mitra Wacana Media.
- Dwiartara, L. (2010). *Menyelam dan Menaklukan Samudra PHP*. Ilmu Website.
- Fatta, H. A. (2007). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Kenggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Fatta, H. A. (2007). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Herlambang, S. d. (2005). *Sistem Informasi : konsep, teknologi dan manajemen*. Yogyakarta: Graha ilmu.
- Jogiyanto. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*.
- Nugroho, A. (2009). *Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML dan Java*. Yogyakarta: C.V Andi Offset.
- Sucipto, S. (2005). *Analisa Sistem Informasi dan Teknik Pengembangan*.
- Sucipto, S. (2011). *Konsep dan Teknik Pengembangan Sistem Berbasis Teknologi Informasi*. Banten: Dinas Pendidikan Provinsi Banten.
- Sugiarti, Yuni, *Analisis dan Perancangan UML (Unified Modelling Language) Generated VB.6/Yuni*, edisi pertama, Graha Ilmu, Yogyakarta, 2013