

# **SISTEM INFORMASI PENYEWAAN ALAT PESTA BERBASIS WEB PADA CV. BAROKAH**

## ***WEB BASED PARTY EQUIPMENT RENTAL INFORMATION SYSTEM AT CV. BAROKAH***

**Muhamad Rizky Rahmansyah<sup>1</sup>, Imelda Pangaribuan<sup>2</sup>**

<sup>1,2</sup> Universitas Komputer Indonesia

Email : muhamad.rizky1996@gmail.com

CV. Barokah merupakan salah satu perusahaan yang menyewakan peralatan pesta di Kota Bandung, pada sistem informasi penyewaan alat pesta yang berjalan di CV. Barokah masih belum terkomputerisasi sehingga sering terjadi kendala pada proses pendataan stok barang, kendala pada proses pembuatan surat pengiriman barang dan kendala pada pembuatan laporan penyewaan bulanan.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif dan metode pengembangan sistem *prototype* dengan metode pendekatan terstruktur. Alat bantu analisis yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Flowmap, Diagram Konteks, Data Flow Diagram, Kamus Data, Normalisasi, *Entity Relationship Diagram* (ERD), Relasi Tabel, Struktur File dan Kodifikasi. Dengan diterapkannya sistem informasi penyewaan alat pesta berbasis web di CV. Barokah diharapkan sistem ini mampu mengatasi kendala pada proses pembuatan surat pengiriman barang, mempermudah bagian gudang dalam mendata stok barang dan mempermudah petugas penyewaan dalam membuat laporan penyewaan bulanan.

**Kata kunci :** Sistem Informasi, Penyewaan, Basis Web, Alat Pesta.

*CV. Barokah is one of the companies that rent party equipment in Bandung, on the information system of party equipment rental that runs in CV. Barokah is still not computerized so that there are often obstacles in the process of data collection of goods, constraints on the process of making a delivery letter of goods and constraints on making monthly rental reports. This research uses descriptive research method and method of prototype system development with structured approach method. Analytical tools used in this research are Flowmap, Context Diagram, Data Flow Diagram, Data Dictionary, Normalization, Entity Relationship Diagram (ERD), Relation Table, File Structure and Codification. With the implementation of web-based party rental information system in CV. Barokah expected this system is able to overcome obstacles in the process of making a delivery letter of goods, simplify the warehouse in the inventory of goods and facilitate the rental officer in making monthly rental reports.*

**Keywords:** Information System, Leasing, Web Base, Party Equipment.

### **I. PENDAHULUAN**

Penyewaan merupakan kegiatan pemakaian atau meminjam sesuatu dengan membayar sejumlah uang kepada pemiliknya. orang orang memanfaatkan alat pesta dari penyewaan untuk perayaan ulang tahun, acara pernikahan, acara sekolah dan lain sebagainya. CV. Barokah adalah salah satu dari banyaknya perusahaan yang menyewakan alat – alat pesta, mulai dari penyewaan alat pesta untuk pernikahan hingga *event* seperti konser, bazar, *job fair* dan lain sebagainya. Masalah yang ada pada sistem yang berjalan yaitu tidak adanya pendataan stok barang, kesulitan petugas penyewaan dalam membuat surat pengiriman barang serta kesulitan petugas penyewaan dalam membuat laporan penyewaan bulanan. Dari permasalahan yang ada pada CV. Barokah, penulis tertarik untuk mengangkat judul penelitian “**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN ALAT PESTA BERBASIS WEB PADA CV. BAROKAH**”

Ada kesamaan dan perbedaan antara penelitian ini dengan penelitian yang sudah dilakukan sebelumnya dengan tema yang sama, Kesamaan penelitian ini dengan penelitian milik Dwi Wicaksono Ekosari [1] yaitu sama – sama Melakukan pembangunan sistem informasi penyewaan alat pesta berbasis web, sedangkan kesamaan antara penelitian ini dengan penelitian milik Khomaeni Gilang [2] yaitu sama – sama menggunakan metode pendekatan terstruktur. Sedangkan perbedaan penelitian ini dengan penelitian milik Dwi Wicaksono Ekosari [1] yaitu Menggunakan metode pendekatan berorientasi objek dan Tidak ada kasus dimana CV. Tri Manunggal harus menyewa alat pesta tambahan dari perusahaan rekanan untuk memenuhi kebutuhan pelanggan. Sedangkan perbedaan penelitian ini dengan penelitian milik Khomaeni

Gilang [2] yaitu Membangun program berbasis desktop, Tidak ada kasus dimana Sindang Jaya Pesta harus menyewa barang tambahan dari perusahaan rekanan untuk memenuhi kebutuhan barang sewaan.

Penulis melakukan penelitian ini dengan tujuan untuk mengetahui masalah atau kendala pada sistem penyewaan alat pesta yang berjalan di CV. Barokah, Untuk merancang, Untuk menguji dan mengimplementasikan sistem informasi penyewaan alat pesta berbasis web pada CV. Barokah.

## II. KAJIAN PUSTAKA

### A. Pengertian Sistem

Sistem merupakan kumpulan dari elemen – elemen yang dimana elemen tersebut saling berkaitan sehingga membentuk suatu kesatuan untuk melakukan proses dan memiliki tujuan yang sama, yaitu agar tujuan tersebut tercapai[3].

### B. Pengertian Informasi

informasi merupakan kumpulan dari suatu data yang sudah diolah sedemikian rupa sehingga menjadi bentuk yang dapat bermanfaat untuk penerimanya [4].

### C. Pengertian Penyewaan

Penyewaan merupakan salah satu kegiatan meminjamkan suatu barang yang dimiliki oleh si pemilik kepada orang lain, dengan tujuan untuk mendapatkan keuntungan dari barang yang dipinjamkan tersebut berupa sejumlah uang sewa oleh peminjam kepada si pemilik barang [5].

### D. Pengertian Sistem Informasi Penyewaan Alat Pesta

Sistem informasi penyewaan alat pesta merupakan suatu kesatuan yang saling berhubungan untuk mengolah data penyewaan alat pesta agar menjadi informasi yang berguna bagi penerimanya.

## III. METODE PENELITIAN

Dalam melakukan penelitian ini, penulis menggunakan metode penelitian deskriptif, penulis menggunakan metode ini karena penulis membuat deskripsi atau gambaran secara sistematis mengenai fenomena yang terjadi pada objek atau tempat penelitian.

Dalam pengumpulan data, penulis menggunakan cara observasi langsung pada CV. Barokah dan wawancara dengan pimpinan CV. Barokah dan petugas penyewaan CV. Barokah untuk memperoleh data primer. Sedangkan data sekunder, penulis mengumpulkan dokumen yang berkaitan dengan sistem penyewaan alat pesta yang berjalan.

Metode pendekatan sistem yang digunakan adalah pendekatan terstruktur dengan metode pengembangan sistem *prototype*, sedangkan alat bantu analisis dan perancangan sistem yang digunakan oleh penulis yaitu diagram konteks dan DFD.

## IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

### A. Perancangan Sistem

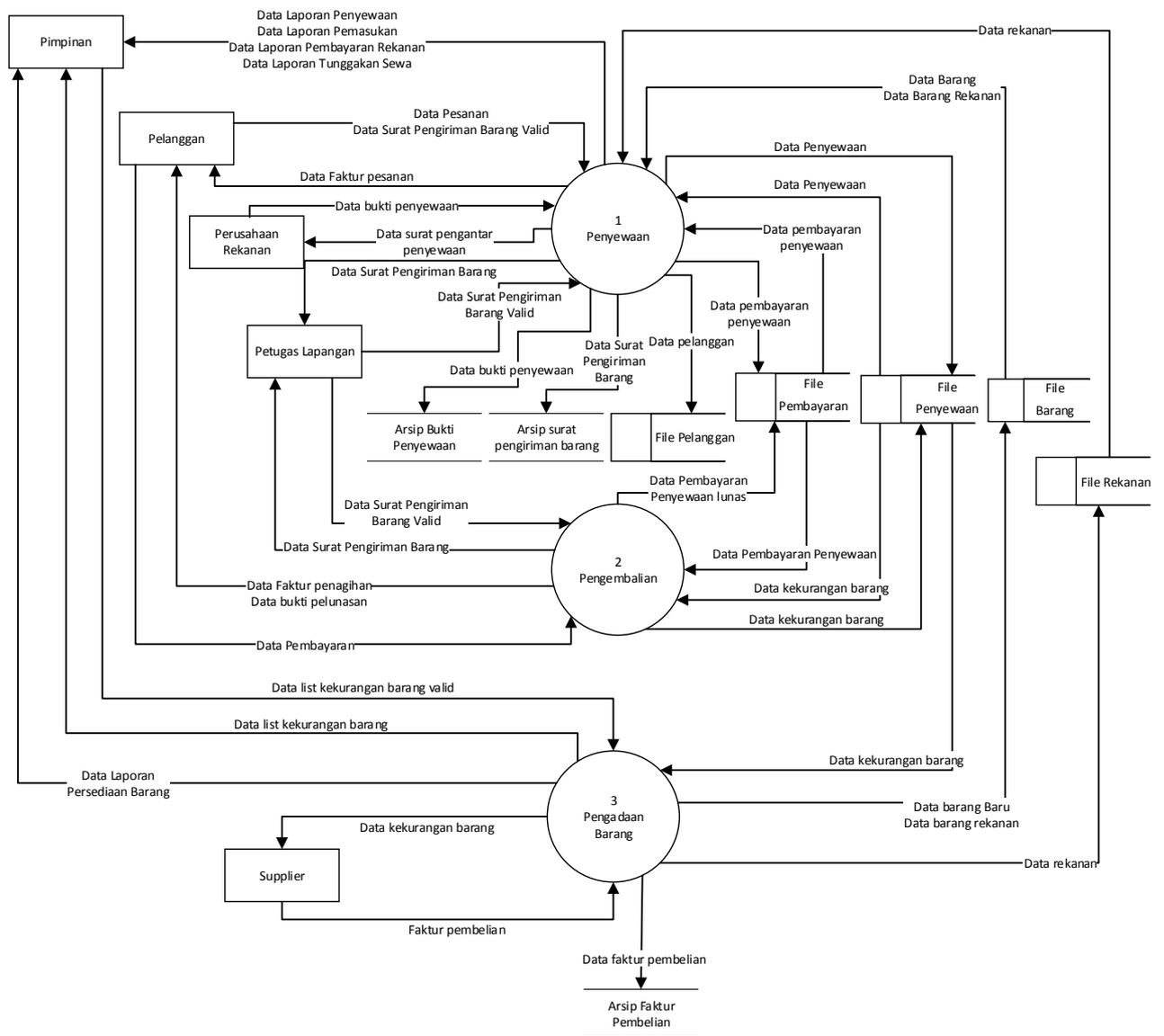
Perancangan sistem informasi penyewaan alat pesta berbasis web ini dilakukan untuk mempersiapkan sistem yang akan dibangun dan agar setiap proses dalam sistem yang diusulkan dapat dilihat dengan jelas.

### B. Tujuan Perancangan Sistem

Untuk menyelesaikan masalah dalam pembuatan surat pengiriman barang dan pembuatan laporan bulanan serta mempermudah bagian gudang dalam melakukan pendataan stok barang, sehingga petugas penyewaan tidak akan kekurangan informasi mengenai stok barang yang disewakan.

### C. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Sistem yang dibangun dapat mendukung kegiatan penyewaan, pengembalian, pembayaran, pengadaan barang, pendataan barang, dan pembuatan laporan penyewaan bulanan. Selain itu sistem informasi yang dibangun juga mampu mendata barang apa saja yang sering mengalami kekurangan selama CV. Barokah berdiri. Aplikasi yang dibangun menggunakan basis web dengan menggunakan konsep jaringan *client-server* dengan *database* yang terpusat sehingga hanya dilakukan instalasi pada server. Berikut merupakan DFD Level 1 yang merupakan rancangan sistem yang diusulkan secara garis besar (Gambar 1)

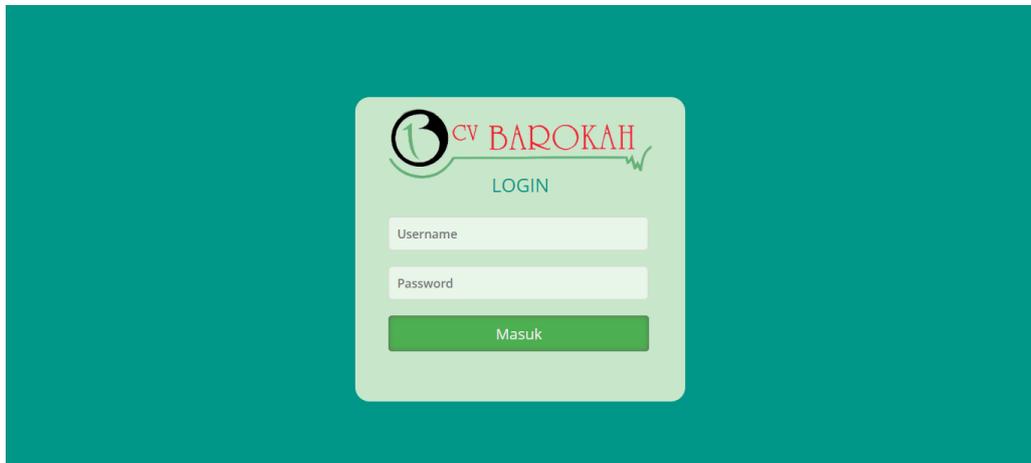


**Gambar 1.** DFD Level 1 sistem yang diusulkan

1. Implementasi Perangkat Lunak
  - a. Sistem Operasi Windows 10 Enterprise Build 17134.48.
  - b. Google Chrome versi 66.0.3359.117.
  - c. Microsoft Edge
  - d. Atom Text editor
  - e. Implementasi basis data yang digunakan adalah MySQL dengan menggunakan *software database server* XAMPP versi 5.6.31-0.
2. Implementasi Perangkat Keras
  - 1) Spesifikasi minimal komputer server
    - a. Prosesor *Quad-Core* Intel atau AMD dengan kecepatan minimal 2.8Ghz
    - b. *Memory* RAM 4 GB atau lebih
    - c. *Harddisk* 320Gb 7200RPM
    - d. Perangkat Jaringan LAN *Card* atau WLAN
    - e. *Mouse, keyboard* dan *monitor*
  - 2) Spesifikasi minimal komputer client
    - a. Prosesor Intel atau AMD dengan kecepatan minimal 3 GHz.
    - b. *Memory* RAM 2GB atau lebih.
    - c. *Harddisk* 80Gb.
    - d. Perangkat Jaringan LAN *Card* atau WLAN
    - e. *Mouse, keyboard, monitor, dan printer.*

3. Implementasi Antarmuka

Berikut ini merupakan tampilan antarmuka dari sistem yang diusulkan, Gambar 2 merupakan implementasi dari halaman login, yang dimana pengguna login dengan cara memasukkan *username* dan *password* agar dapat masuk dan dapat menggunakan aplikasi SI Penyewaan alat pesta.



Gambar 2. Halaman Login

Gambar 3 merupakan implementasi dari form penyewaan, dimana dalam form penyewaan terdapat data barang, dan data penyewaan yang terdiri dari data pelanggan dan data barang yang disewa. Form penyewaan diisi dengan lengkap dan klik simpan, maka data penyewaan akan tampil pada halaman list penyewaan (Gambar 4).

Sistem Informasi Penyewaan Alat Pesta CV Barokah

Dashboard

Data

Transaksi

Penyewaan

Pengembalian

Pembayaran

List Penyewaan

Barang

Laporan

Pengaturan

Log out

### Form Penyewaan

Data Barang

Nama Barang : A0006 - Tenda Standar (3x5)l

Harga Sewa Per Hari (Rp):

Stok:

Jumlah Sewa :

Subtotal:

Tambah Reset

Data Penyewaan

Tanggal Pesan : 31/07/2018

Nomor Penyewaan : 001/31/VII/2018

Tanggal Sewa : dd/mm/yyyy

Tanggal Kembali : dd/mm/yyyy

Lama Sewa :

No Telepon :

Nama Pelanggan :

Alamat :

No	Kode Barang	Nama Barang	Hage Satuan	Jumlah Sewa	Sub Total	Aksi
1	A0001	Piring Ceper	Rp. 1,500	100 Pc	Rp. 150,000	Hapus
2	A0002	Sendok + Garpu Makan	Rp. 300	100 Set	Rp. 30,000	Hapus
3	A0006	Tenda Standar (3x5)m	Rp. 12,000	2 Set	Rp. 24,000	Hapus

Biaya Kirim Tambahan : 0

Jumlah yang harus dibayar : 0

Perhitungan DP 50% :

Uang Muka :

Sisa :

Simpan Reset

Gambar 3. Form Penyewaan

Sistem Informasi Penyewaan Alat Pesta CV Barokah

Dashboard

- Data
- Transaksi
- Penyewaan
- Pengembalian
- Pembayaran
- List Penyewaan
- Barang
- Laporan
- Pengaturan
- Log out

### List Penyewaan

Filter Penyewaan

Selesai

Show 10 entries

No	No Faktur	No Penyewaan	Nama Pelanggan	No Telepon	Alamat	Status Penyewaan	Aksi
1	0000018	008/27/VII/2018	PUTIN	908089	asdasdasdasd	Selesai	<a href="#">Detail</a>
2	0000014	004/27/VII/2018	asdasdfasfsgasfg	12312231231231	asdasdfasfsgasf	Selesai	<a href="#">Detail</a>
3	0000012	002/27/VII/2018	123123	123123	1123123 CIMAH	Selesai	<a href="#">Detail</a>
4	0000010	003/26/VII/2018	Ikhwan	09812312312313	Dago pojok	Selesai	<a href="#">Detail</a>
5	0000009	002/26/VII/2018	Komarudin	08117788678687	JL. Pahlawan no 198 F	Selesai	<a href="#">Detail</a>
6	0000008	001/26/VII/2018	Uzumaki Naruto	02220001231232	JL. Gegekalong Hillr no. 117 C	Selesai	<a href="#">Detail</a>
7	0000007	004/25/VII/2018	Sandhy	08123124124124	JL. Teladan	Selesai	<a href="#">Detail</a>
8	0000005	002/25/VII/2018	Fadila Tri Rachmita	08187231241241	JL. Antapani	Selesai	<a href="#">Detail</a>

Gambar 4. Halaman List Penyewaan

Halaman pengembalian terdapat list barang yang statusnya sudah dikembalikan dan sudah dikirim ke pelanggan (Gambar 10), sedangkan detail pengembalian (Gambar 11) merupakan rincian dari data yang ada pada list barang, pada halaman detail pengembalian barang terdapat inputan untuk jumlah kekurangan barang (hilang & rusak) yang disewakan.

Sistem Informasi Penyewaan Alat Pesta CV Barokah

Dashboard

- Data
- Transaksi
- Penyewaan
- Pengembalian
- Pembayaran
- List Penyewaan
- Barang
- Laporan
- Pengaturan
- Log out

### Pengembalian

Show 10 entries

No	No Penyewaan	Nama Pelanggan	No Telepon	Alamat	Status	Aksi
1	001/05/VII/2018	Nancy	3131	asdasdasdasd	Dibatalkan	<a href="#">Detail</a>
2	004/01/VII/2018	Nancy	1231	23123	Dibatalkan	<a href="#">Detail</a>
3	001/28/VI/2018	Muhamad Rizky	082117222360	Jl. kenangan no. 119h KPAD	Selesai	<a href="#">Detail</a>
4	001/29/VI/2018	082221117777	082221117777	082221117777	Selesai	<a href="#">Detail</a>
5	002/28/VI/2018	Ida kusumawati	082117222051	Jl. kenangan no. 119h kpad	Selesai	<a href="#">Detail</a>
6	003/28/VI/2018	Arief	081122456443	JL. Cikutra No. 11 A	Selesai	<a href="#">Detail</a>
7	004/28/VI/2018	1004Jiang	1235555	korea	Selesai	<a href="#">Detail</a>
8	005/28/VI/2018	Agung	081122334455	Cipedes	Selesai	<a href="#">Detail</a>
9	006/28/VI/2018	093840238409238409	01301293	02348029384092384092384	Selesai	<a href="#">Detail</a>
10	007/28/VI/2018	Fadila Tri Rachmita	081122336543	Jl. Terusan Jakarta no. 11	Selesai	<a href="#">Detail</a>

Gambar 10. Halaman Pengembalian

Sistem Informasi Penyewaan Alat Pesta CV Barokah

Dashboard

- Data
- Transaksi
- Penyewaan
- Pengembalian
- Pembayaran
- List Penyewaan
- Barang
- Laporan
- Pengaturan
- Log out

### Detail Pengembalian

Nomor Faktur :

Nomor Penyewaan :

Tanggal Pesan :

Tanggal Sewa :

Tanggal Kembali :

Nama Pelanggan :

Alamat :

No	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Sewa	Kekurangan
1	A0002	Partisi Job Fair 3x3M tinggi 2M	2	<input type="text" value="0"/>
2	A0003	Piring Ceper	1	<input type="text" value="0"/>
3	A0004	Sound System 1000W	1	<input type="text" value="0"/>

Gambar 11. Halaman Detail Pengembalian

Form pengadaan barang terdiri dari pengadaan barang CV. Barokah (Gambar 12 dan 13) dan tambah barang rekanan baru (Gambar 14 dan 15), tambah barang rekanan baru digunakan untuk menginput barang rekanan yang masuk dan disimpan pada gudang CV. Barokah untuk disewakan. Sedangkan pengadaan barang CV. Barokah digunakan untuk menginput data barang baru milik CV. Barokah.

Sistem Informasi Penyewaan Alat Pesta CV Barokah

Pengadaan Barang CV. Barokah    Tambah Barang Rekanan    Data Barang Masuk    Surat Pengantar Pengadaan

### Pengadaan Barang CV. Barokah

+ Tambah Barang Baru    + Tambah Stok

Show:  entries    Search:

Nomor	Kode Barang	Nama Barang	Harga Sewa	Harga Beli	Stok	Kepemilikan
1	A0001	Piring Ceper	Rp. 1,500 / Pc / Hari	Rp. 5,000	3900	CV. Barokah
2	A0002	Sendok + Garpu Makan	Rp. 300 / Set / Hari	Rp. 2,200	3000	CV. Barokah
3	A0003	Mangkok Baso	Rp. 1,000 / Buah / Hari	Rp. 5,000	3000	CV. Barokah
4	A0004	Mangkok Puding	Rp. 1,000 / Buah / Hari	Rp. 2,500	1765	CV. Barokah
5	A0005	Pisn	Rp. 1,000 / Pc / Hari	Rp. 1,500	3000	CV. Barokah
6	A0006	Tenda Standar (3x5)m	Rp. 12,000 / Set / Hari	Rp. 2,050,000	148	CV. Barokah
7	A0007	Tenda Platfond (3x5)m + Rumble Kain	Rp. 17,500 / Set / Hari	Rp. 250,000	180	CV. Barokah
8	A0008	Tenda Dekor (model serut) 3x5m	Rp. 40,000 / Set / Hari	Rp. 150,000	20	CV. Barokah
9	A0009	Tenda Semi Rigging (5x5)m	Rp. 75,000 / Set / Hari	Rp. 300,000	85	CV. Barokah

**Gambar 12.** Halaman Pengadaan Barang CV. Barokah

Sistem Informasi Penyewaan Alat Pesta CV Barokah

Dashboard    Data    Transaksi    **Barang**    List Kekurangan Barang    **Pengadaan Barang**    Pendataan Barang    Laporan    Pengaturan    Log out

### Tambah Barang Baru

Kode Barang :

Nama Barang :

Harga Beli :

Jumlah Beli :

Tanggal Beli :

Dibeli Dari :

Satuan :

**Gambar 13.** Halaman Tambah Barang Baru

Sistem Informasi Penyewaan Alat Pesta CV Barokah

Pengadaan Barang CV. Barokah    **Tambah Barang Rekanan**    Data Barang Masuk    Surat Pengantar Pengadaan

### Tambah Barang Rekanan

+ Tambah Data Rekanan    + Tambah Barang Rekanan Baru    + Tambah Stok Barang Rekanan

Show:  entries    Search:

Nomor	Kode Rekanan	Nama Rekanan	Aksi
1	R001	Liana Pesta	<input type="button" value="Nonaktifkan"/>
2	R002	Bayem 11	<input type="button" value="Nonaktifkan"/>
3	R003	Sidang Jaya Pesta	<input type="button" value="Nonaktifkan"/>
4	R004	Indo Pesta	<input type="button" value="Nonaktifkan"/>
5	R005	Hayat Pesta	<input type="button" value="Nonaktifkan"/>
6	R006	Jaya Pesta	<input type="button" value="Nonaktifkan"/>

Showing 1 to 6 of 6 entries    Previous    1    Next

**Gambar 14.** Halaman Tambah Barang Rekanan

**Gambar 15.** Tambah Barang Rekanan Baru

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. KESIMPULAN

Dengan adanya sistem yang diusulkan ini, diharapkan dapat mempermudah dalam pembuatan surat pengiriman barang. Bagian gudang diharapkan akan lebih mudah dalam melakukan pengecekan stok barang serta pendataan barang menjadi lebih terorganisir dan petugas penyewaan tidak akan kekurangan informasi stok barang. Dengan adanya sistem yang diusulkan ini diharapkan petugas penyewaan dapat dengan mudah membuat laporan penyewaan bulanan.

### B. SARAN

Berdasarkan hasil dari penelitian yang dilakukan. Penulis memberikan saran diantaranya yaitu : Untuk memprediksi barang apa saja yang akan sering mengalami kekurangan baik itu hilang ataupun rusak, perlu diadakannya pengembangan dengan menambahkan algoritma *data mining* agar bagian gudang CV. Barokah bisa menambah stok barang yang diprediksikan akan sering mengalami kekurangan. Untuk menentukan ongkos kirim barang tambahan, supaya akurat maka perlu diadakannya pengembangan dengan mengintegrasikan *google maps*, agar jarak lokasi pengiriman barang bisa dengan mudah di ketahui dan ongkos kirim tambahan akan dapat terhitung dengan akurat. Diadakannya penjadwalan kendaraan yang digunakan untuk pengiriman barang. Dilakukannya pengembangan sistem sehingga mampu menghitung biaya operasional.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. W. Ekosari, "Sistem Informasi Persewaan Alat Pesta Berbasis Web Pada CV. Tri Manunggal," 2014. [Online]. Available: [http://eprints.dinus.ac.id/12485/1/jurnal\\_12499.pdf](http://eprints.dinus.ac.id/12485/1/jurnal_12499.pdf). [Diakses 12 April 2018]
- [2] G. Khomaeni, "Sistem Informasi Penyewaan Alat Dan Pembelian Alat Pesta Di Sindang Jaya Pesta," 2016. [Online]. Available: <http://elib.unikom.ac.id/download.php?id=300110>. [Diakses 12 April 2018].
- [3] M. J. Hartono, "Sistem Informasi Teknologi", Yogyakarta: Andi, Offset, 2009.
- [4] J. Hartono, "Analisis Dan Desain Sistem Informasi ", Yogyakarta: Andi Offset, 2005.
- [5] W. Projodikoro, "Hukum Perdata tentang Persetujuan Tertentu", Bandung: Alumni, 1981.