

APLIKASI PENJUALAN ONLINE SPARE PART MESIN ALAT BERAT DI PT. BUDI JAYA AGUNG

Masagus Muhammad Yusuf¹⁾

¹*Sekolah Tinggi Teknologi Industri Bontang
masagus68@gmail.com*

ABSTRACT

Sale of Spare parts of heavy equipment business is subject to the PT Budi Jaya Agung. But until now .PT. Budi Jaya Agung is still making sales manually assisted with the distribution of brochures to the Member. Therefore at the end of this project will be implemented in application development of heavy equipment spare part using the web based PHP and MySQL as database systems dreamweaver 8 the design view of the web online. The purpose of the construction of the application heavy equipment spare part web-based media is expected to be a liaison between corporate managers and members who need information, and can extend the reach of marketing to promote the product. The results of the application of this form of web-based sales data report the member purchase.

Keywords : Sales , Online , PHP MySQL , Web , Dreamweaver

PENDAHULUAN

Penjualan adalah pendapatan lazim dalam perusahaan dan merupakan jumlah kotor yang dibebankan kepada pelanggan atas barang dan jasa dengan penyebaran produk yang ditujukan pada pedagang agar lebih mengandalkan harga dan distribusi serta berdampak pada jangka pendek dan menengah (Henry Simamora, 2001). Kemajuan tersebut dapat ditandai dengan meningkatnya jumlah transaksi penjualan maupun pembelian di perusahaan ini. Namun pencatatan pembelian dan persediaan barang di Perusahaan ini masih dilakukan secara manual, sehingga pelayanan kepada *member* yang ingin memesan masih sangat terbatas. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka diperlukan suatu aplikasi pemesanan *online* yang diharapkan dapat menjadi tempat bagi *member* maupun *supplier* dalam memasarkan dan mencari produk yang dibutuhkan.

Aplikasi adalah program siap pakai atau program yang direka untuk melaksanakan suatu fungsi bagi pengguna atau aplikasi yang lain (Kadir, 2008). Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan *Macromedia Dreamweaver 8* sebagai perancang interface (Andi, 2002) dan *XAMPP* sebagai

perangkat pembuatan aplikasi terintegrasi antara *webserver Apache* dengan bahasa pemrograman *PHP* dan *GUI MySQL* (Yogi Wicaksono, 2008) dengan adanya aplikasi pemesanan *online* ini diharapkan para pelaku bisnis dapat menghemat waktu dan tenaga serta dapat mewujudkan kerjasama dengan perusahaan-perusahaan lain secara baik (Ramadhany, 2012).

Pada era yang modern seperti sekarang ini, *Electronic Commerce* atau *E- Commerce* memberikan pengaruh yang cukup besar terhadap pertumbuhan ekonomi masyarakat. Dengan adanya *E- Commerce* ini maka biaya operasional dapat dikurangi dan dapat meningkatkan omset penjualan.

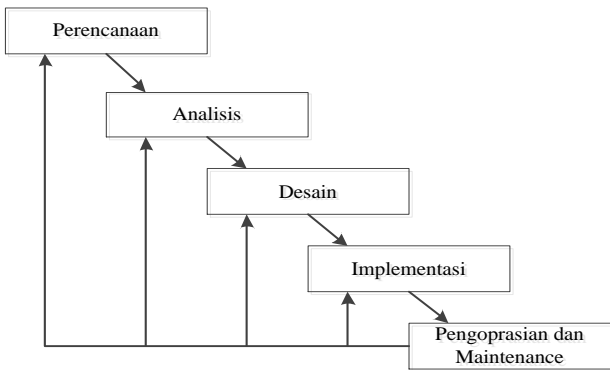
Transaksi penjualan dengan memanfaatkan teknologi informasi dapat dilakukan secara offline atau online sehingga semua informasi produk dapat dinikmati semua pihak yang membutuhkan. Seperti halnya PT. Budi Jaya Agung, perusahaan ini adalah merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa penjualan spare parts Mesin alat berat dengan berbagai merk, bentuk dan kualitas yang berbeda- beda. Area penjualan PT. Budi Jaya Agung hanya melayani di sekitar wilayah Bontang teknik penjualan disamping dipajang pada outlet di

toko juga melalui iklan di media cetak. Penjualan dengan teknik tersebut belum memenuhi target karena pihak penjual hanya menunggu transaksi penjualan yang terjadi di dalam toko atau outlet sehingga tidak banyak peminat. Dengan adanya permasalahan tersebut diatas, maka penulis ingin membantu menyelesaikan permasalahan yang terjadi dengan melakukan penelitian dan merancang “Aplikasi Penjualan Spare part Mesin Alat Berat di PT. Budi Jaya Agung”.

METODE PENELITIAN

Waktu penelitian dilakukan pada bulan Juni sampai Nopember tahun 2017 dan untuk tempat penelitian di PT. Budi Jaya Agung.

Dalam melakukan pengembangan sistem ini, penulis memilih metode Waterfall Modeling dimana proses dilakukan secara berurutan. Dengan metode ini, diharapkan dapat menghasilkan sistem yang lebih baik karena memungkinkan adanya evaluasi kembali terhadap proses pengembangan sistem. Adapun tahapan pengembangan sistem yang akan dilakukan adalah sebagai berikut



Gambar 1. Pengembangan Sistem dengan Waterfall Approach

HASIL DAN PEMBAHASAN

Perancangan Sistem

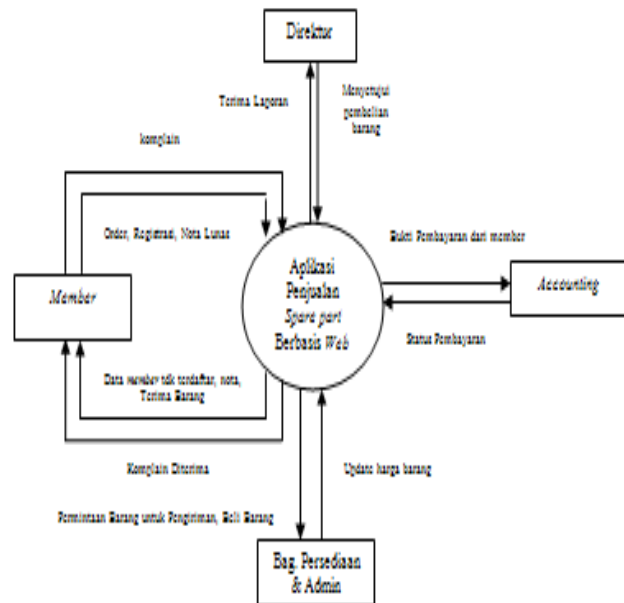
Di dalam diagram FOD aplikasi penjualan spare part berbasis web terdapat ada beberapa entitas yaitu *Member*, *Bag. Persediaan & Admin*, *Accounting*, *Direktur*. Diagram Flow of Document aplikasi Penjualan dapat dilihat pada Gambar 2 berikut ini.



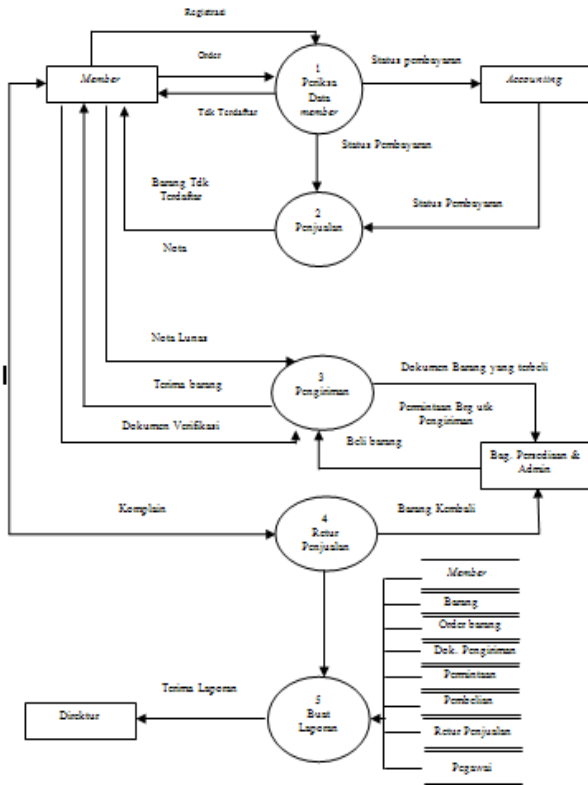
Gambar 2. Proses Penjualan Spare Part

Diagram Konteks

Diagram konteks sistem berjalan adalah Diagram Arus Data (DAD) yang menggambarkan proses penjualan spare part secara menyeluruh. Diagram ini di maksudkan untuk memberikan gambaran dengan pihak mana saja sistem ini berinteraksi dan data apa saja yang mengalir diantaranya. Diagram konteks sistem berjalan dapat dilihat pada Gambar 3. berikut ini



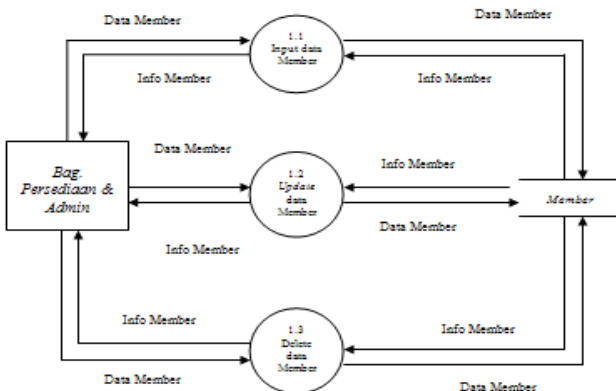
Gambar 3. Diagram Konteks Aplikasi Penjualan Rancangan Data Flow Diagram Level 0 Aplikasi Penjualan Spare part



Gambar 4. Data Flow Diagram Level 0 Aplikasi

Pada Gambar 4 Data Flow Diagram Level 0 Aplikasi Penjualan Spare part menjelaskan keseluruhan proses yang ada dalam sistem. Diagram ini menggambarkan proses dan urutan-urutan sebagai komponen yang menyusun keseluruhan sistem.

Rancangan Data Flow Diagram Level 1 Proses 1.0 Pemeliharaan Data Member

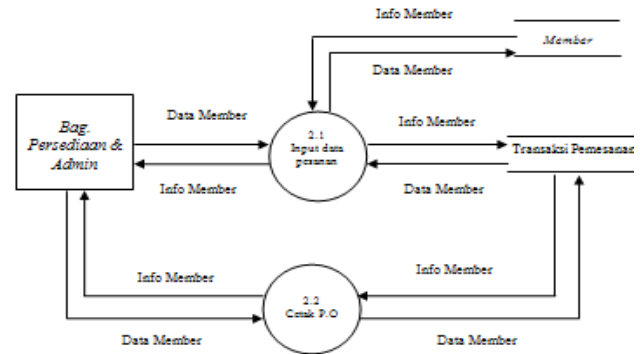


Gambar 5. Data Flow Diagram Level 1 Proses 1.0 Pemeliharaan Data Member

Gambar 5 adalah diagram yang menceritakan proses aliran data dari proses 1.0 secara lebih detail yaitu proses penginputan

data member yang akan di proses oleh admin melalui sistem yang telah dibuat.

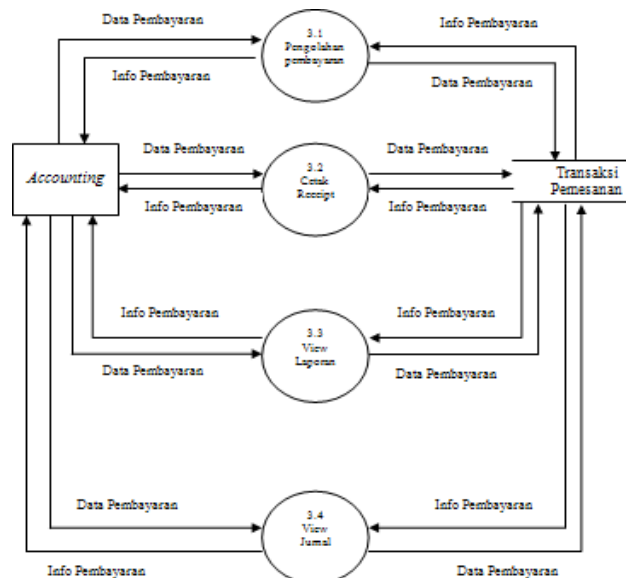
Rancangan Data Flow Diagram Level 1 Proses 2.0 Pemesanan Spare Part



Gambar 6. Data Flow Diagram Level 1 Proses 2.0 Pemesanan Spare part

Gambar 6 adalah diagram yang menceritakan proses aliran data dari proses 2.0 secara detail adalah proses pemesanan spare part yang akan di proses oleh admin melalui sistem, kemudian admin membuat purchase order untuk member dan menunggu konfirmasi pembayaran dari member

Rancangan Data Flow Diagram Level 1 Proses 3.0 Transaksi Pembayaran

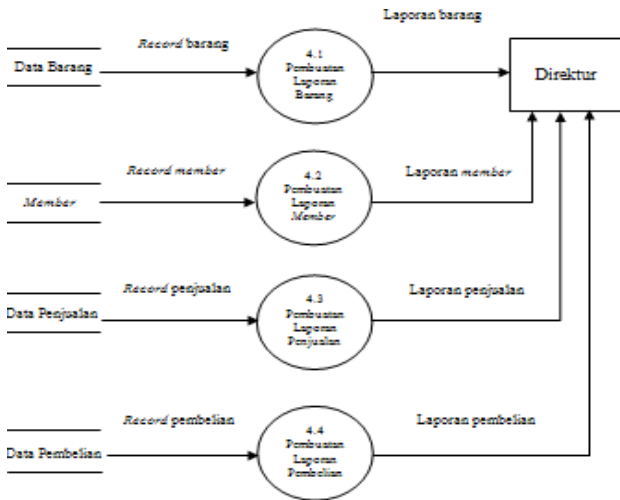


Gambar 7. Data Flow Diagram Level 1 Proses 3.0 Transaksi Pembayaran

Gambar 7 adalah diagram yang menceritakan proses aliran data dari proses 3.0 secara lebih detail adalah proses pemesanan spare part, member

melakukan transaksi pembayaran yang akan di proses oleh *Accounting*. Pembayaran dilakukan berdasarkan total dari hasil permintaan member.

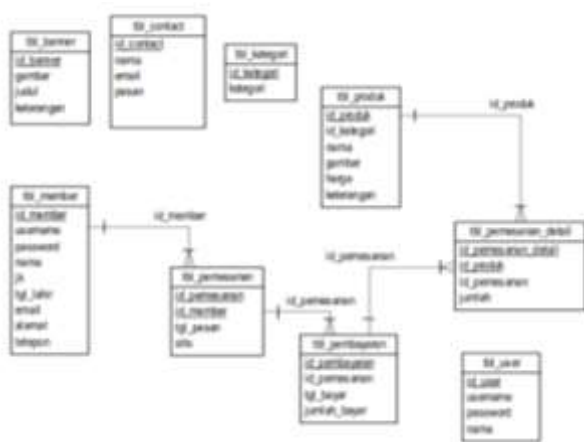
Rancangan Data Flow Diagram Level 1 Proses 4.0 Laporan Penjualan



Gambar 8. Data Flow Diagram Level 1 Proses 4.0 Laporan Penjualan

Gambar 8 adalah diagram yang menceritakan proses aliran data dari proses 4.0 secara detail adalah proses admin merekap laporan data pembelian spare part member, proses *Accounting* merekap data transaksi pembayaran, kemudian semua laporan akan diserahkan ke direktur, dari data tersebut akan menjadi arsip PT Budi Jaya Agung untuk mengitung besarnya aset setiap tahunnya.

Diagram ERD



Gambar 9. Entity Relationship Diagram

Pada Gambar 9 Entity Relationship Diagram atau diagram hubungan entitas dari sistem penjualan yang diusulkan berfungsi untuk menggambarkan

model basis data yang akan digunakan. Model basis data yang digunakan adalah basis data relasional, dimana setiap entitas saling berhubungan entitas dan hubungan yang digambarkan dalam model ERD tersebut nantinya akan digunakan untuk merancang basis data sistem penjualan.

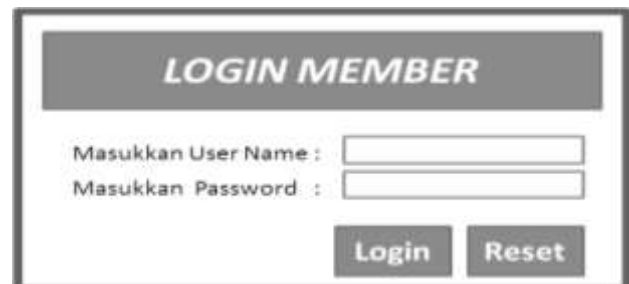
IMPLEMENTASI SISTEM PENJUALAN SECARA ONLINE

Berikut ini merupakan tampilan aplikasi program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program yang dibedakan menjadi 2 bagian, yaitu : antarmuka untuk member dan administrator

Form Tampilan untuk Member

1. Form Login

Halaman Login merupakan halaman yang pertama kali muncul pada saat website dibuka. Halaman ini berisikan link menuju halaman index.php. Sebelum masuk ke website pengguna harus login terlebih dahulu. Tampilan untuk login pada website seperti Gambar 10 berikut ini.



Gambar 10. Form Log in

2. Form Halaman menu

Tampilan berikut merupakan bentuk dari desain sistem untuk aplikasi penjualan spare part alat berat berbasis web di PT Berkat Jaya Perkasa Bontang yang telah dibuat dan terdapat beberapa menu utama seperti kategori produk, profil member, history pemesanan, log out, hubungi kami. Tampilan form halaman menu seperti Gambar 11 berikut ini.



Gambar 11. Tampilan Form Halaman Menu

3. Form Halaman Kategori

Halaman ini berisi produk produk dan daftar kategori. Di halaman ini bisa melihat keseluruhan produk atau melihat per-kategori. Adapun produk yang dapat ditampilkan seperti pada Gambar 12 berikut ini



Gambar 12. Tampilan Form Produk Terbaru

4. Form Halaman Pemesanan

Setelah memilih spare part yang akan dibeli di halaman kategori, permintaan member akan masuk ke dalam keranjang pemesanan. Dalam tampilan ini member dapat melihat langsung total pemesanan dan total harga yang akan dibayar. Seperti pada Gambar 13



Gambar 13. Tampilan Form Halaman Pemesanan

5. Form Halaman History Pemesanan

Halaman ini merupakan halaman dari tampilan pesanan member. Member dapat melihat semua pesanan yang telah dilakukan seperti kode pemesanan spare part, tanggal pemesanan, jumlah yang dipesan, status pembayaran. Namun dalam form status pembayaran member akan menghubungi perusahaan setelah melakukan transaksi pembayaran kemudian dari perusahaan (admin) akan mengubah status pembayaran menjadi lunas. Tampilan form history pemesanan dapat di lihat pada Gambar 14.

| HISTORY PESANAN | | | | | | |
|-----------------|-------------------------|-------------|---------------|-------------|--------|------------|
| Kode Pemesanan | Tanggal Pesan | Jumlah Item | Jumlah Barang | Status | Detail | Konfirmasi |
| 17 | 11/Oct/2017 13:20:34 | 1 Item | 2 Unit | Belum Lunas | Cetak | Setuju |
| 18 | 14/Oct/2017 16:22:15 | 1 Item | 1 unit | Belum Lunas | Cetak | Setuju |

Gambar 14. Tampilan Form Halaman History Pemesanan

6. Form Halaman Profil Member.

Dalam tampilan ini member bisa merubah data pribadi sesuai yang diinginkan. Perubahan profil member ini meliputi username, password, nama, jenis kelamin, tanggal lahir, email, alamat dan telepon. Profil member ini merupakan hal terpenting untuk PT Budi Jaya Agung sebab dari data ini perusahaan dapat melakukan pengiriman barang sesuai data yang ditulis member. Tampilan form profil member dapat dilihat seperti pada Gambar 15 berikut ini.

Gambar 15. Tampilan Form Halaman Profil Member

7. Form Kotak Saran dan Kometntar

Form ini berisi tentang saran dan kritik dari member. Member dapat memberikan komentarnya mengenai web PT Budi Jaya Agung. Selain itu member juga dapat melakukan pemesanan *spare part* dengan mengisi nama, email dan pesan. Pesan ini akan masuk ke dalam Web PT Budi Jaya Agung dan Admin akan membalas pesan member melalui email yang telah diberikan member. Tampilan form halaman kontak dapat dilihat seperti Gambar 16 berikut ini

. Gambar 16. Tampilan Form Halaman Kontak

4.2 Form Tampilan untuk Administrator

1. Form halaman login

Halaman ini merupakan *form login* untuk admin. Namun pada halaman ini bukan hanya admin yang dapat mengelolah, *Accounting* dan Direktur juga dapat mengelola data dengan cara login terlebih dahulu dengan memasukkan *username* dan *password* yang telah dibuat perusahaan

Gambar 17. Tampilan Form Halaman Login

2. Form Halaman Member

Halaman ini menampilkan data dari member yang telah menjadi pelanggan di PT Budi Jaya Agung. Pada halaman ini menampilkan nama, username, jenis kelamin, tanggal lahir, email, alamat dan nomor telp. Tampilan form halaman member dapat dilihat seperti Gambar 18 berikut ini.

| No | Name | User Name | Gender | Date Birthday | Email | Address | Telephone | Action |
|----|-----------------|-----------|-----------|---------------|----------------|-----------------------|------------|--------|
| 1 | Ronny Pandelaki | Ronp | Laki-laki | 1988-06-05 | Rnp@gmail.com | Jl Mawar 23 Bontang | 0821453467 | Delete |
| 2 | Faisal Basri | FslB | Laki-laki | 1985-07-12 | FBas@gmail.com | Jl Telihan 76 Bontang | 0811457323 | Delete |

Gambar 18. Tampilan Form Halaman Member

| Code Request | Customer | Date Request | QTY | Total | Status | Detail Request |
|--------------|--------------|----------------------|--------|-------|--------|--------------------------|
| 14 | Faisal Basri | 17/Jun/2015 20:34:24 | 1 Item | 8 pcs | Lunas | Update Detail Request |
| 12 | Andi Adam | 19/Jun/2015 20:34:24 | 1 Item | 6 pcs | Lunas | Update Detail Request |
| 10 | Rina Ferdian | 21/Jan/2015 20:34:24 | 1 item | 7 pcs | Lunas | Update Detail Request |
| 16 | Hendy Kasim | 23/Jul/2015 20:34:24 | 1 item | 5 pcs | Lunas | Update Detail Request |
| 17 | Farhat Abas | 16/Jun/2015 20:34:24 | 1 item | 4 pcs | Lunas | Update Detail Request |
| 15 | Budiman | 24/Jul/2015 20:34:24 | 1 item | 6 pcs | Lunas | Update Detail Request |
| 11 | Darmawan | 17/Jul/2015 20:34:24 | 1 item | 9 pcs | Lunas | Update Detail Request |

Gambar 19. Tampilan Form Halaman Pemesanan

3. Form Halaman Pemesanan

Halaman ini untuk melihat dan mengolah proses pemesanan produk yang meliputi, kode, tanggal, total, status pembayaran pemesanan. Tampilan form halaman pemesanan dapat dilihat seperti Gambar 19 berikut ini.

4. Form Halaman Konfirmasi Pembayaran

Halaman ini menampilkan konfirmasi pembayaran dengan status pembayaran dan total sesuai permintaan *member*. Tampilan

dari halaman konfirmasi pembayaran dapat dilihat pada Gambar 20 berikut ini.

5. Form Halaman Laporan

Halaman ini digunakan untuk melihat laporan-laporan yang ada. Laporan pembelian *spare part* member akan di print dan di kirim ke member sebagai tanda bukti pembelian dan tanda terima untuk file di Perusahaan. Tampilan form laporan dapat dilihat seperti pada Gambar 21.

| Code Request | Request | Date-Request | Date Pay | QTY | Total | Status | Pay | Detail |
|--------------|--------------|----------------------|-------------|--------|--------|--------|------------|--------|
| 14 | Faisal Basri | 17/Jun/2015 20:34:24 | 17/Jun/2015 | 1 Item | 2 pcs | Lunas | 7.500.000 | Detail |
| 12 | Faisal Basri | 18/Jun/2015 22:34:24 | 21/Jul/2016 | 1 item | 9.pcs | Lunas | 9.000.000 | Detail |
| 10 | Faisal Basri | 11/Jun/2015 23:34:24 | 10/Jan/2015 | 1 item | 12.pcs | Lunas | 15.000.000 | Detail |
| 16 | Faisal Basri | 16/Jun/2015 16:34:24 | 12/Aug/2016 | 2 item | 5 pcs | Lunas | 12.000.000 | Detail |
| 17 | Faisal Basri | 22/Jun/2015 18:34:24 | 07/Jun/2016 | 1 item | 4 pcs | Lunas | 23.000.000 | Detail |
| 15 | Faisal Basri | 23/Jun/2015 16:34:24 | 01/Sep/2015 | 1 item | 2 pcs | Lunas | 8.700.000 | Detail |
| 11 | Faisal Basri | 20/Jun/2015 17:34:24 | 15/Jan/2016 | 1 item | 15 pcs | Lunas | 11.000.000 | Detail |

Gambar 20. Tampilan Form Halaman Konfirmasi Pembayaran

| Kode Transaksi | Item | Tgl Penjualan | Tgl Bayar | Bahan | Qty | Status | OP |
|-----------------------|----------------|---------------|-----------|-------|-----|--------|----------|
| 24 | Desulfurizer | 2006/11/20/00 | 2006/11 | 1 | 2 | Lunas | 700000 |
| Kategori : 00 | | | | | | | |
| Harga : 700.000 | | | | | | | |
| Qty : 2 | | | | | | | |
| Sub Total : 700.000 | | | | | | | |
| Bayar : 700.000 | | | | | | | |
| Sisa : 0 | | | | | | | |
| 27 | Bantal Tekanng | 2006/11/20/00 | 2006/11 | 1 | 5 | Makna | 4.200000 |
| Kategori : 00 | | | | | | | |
| Harga : 1.200.000 | | | | | | | |
| Qty : 5 | | | | | | | |
| Sub Total : 4.200.000 | | | | | | | |
| Bayar : 1.800.000 | | | | | | | |
| Sisa : 1.200.000 | | | | | | | |

Gambar 21. Tampilan Form Halaman Laporan

KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari pembuatan aplikasi penjualan *spare part* alat berat berbasis *web* di PT Budi Jaya Agung adalah:

1. Dengan adanya aplikasi sistem informasi penjualan *spare part* mesin alat berat pada PT. Budi Jaya Agung Bontang yang telah terkomputerisasi maka permasalahan-permasalahan yang terdapat PT. Budi Jaya Agung Bontang yang tidak teratasi secara manual dapat teratasi.
2. Dengan adanya komputerisasi sistem informasi penjualan *spare part* mesin alat berat pada PT. Budi Jaya Agung Bontang ini dapat memberikan kemudahan dan keakuratannya dalam melakukan pengolahan data penjualan barang.
3. Dengan adanya sistem informasi penjualan *spare part* mesin alat berat pada PT. Budi Jaya Agung Bontang dapat terpantau segala kegiatan yang berhubungan dengan penjualan barang sehingga dengan terpantaunya data tersebut sesuai dengan yang diberikan PT. Budi Jaya Agung Bontang, serta dapat menghasilkan laporan-laporan yang diperlukan sewaktu-waktu dengan cepat dan tepat sebagai pertanggung jawaban kepada pimpinan.

DAFTAR PUSTAKA

- Andi. 2002. *Aplikasi Web Database dengan Dreamweaver dan PHP_MySQL*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Hendri. 2001. *Laporan Keuangan*. Kencana. Jakarta
- Jogiyanto ,HM. 2005 *.Analisis dan Desain Sistem informasi :Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*.Edisi Ketiga. Yogyakarta: Andi Offset.

Kadir, Abdul. 2008. *Belajar Database Menggunakan MySQL*. Penerbit Andi.Yogyakarta.

Kristanto, Andi. 2003. *Perancangan Sistem dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Gava Media

Nugroho, Adi. 2006. *E-Commerce*. Cetakan Pertama. Bandung: Informatika

Ramadhany, Silvi. 2012. *Pengertian Online*. <http://www.pitikkedu.net/2012/09/penertian-online.html>. Di akses tanggal 19 Agustus 2013

Wicaksono, Yogi. 2008. *Membangun Bisnis Online dengan Mambo*. Elex Media Komputindo, Jakarta.