

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI WEB SISTEM PENJUALAN SUKU CADANG GONDOLA PADA CV YOGA PERKASA MANDIRI

Ismiatun

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Respati Indonesia
Jl. Bambu Apus I, No. 3 Cipayung, Jakarta 13890
e-mail: iismia.im3@gmail.com

Nur Syamsiyah

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik
Universitas Darma Persada
Jl. Radin Inten II (Terusan Casablanca), Pondok Kelapa Jakarta Timur 13450
e-mail: nur_syamsiyah@ft.unsada.ac.id

ABSTRAK

CV. Yoga Perkasa Mandiri adalah perusahaan yang bergerak pada bidang perawatan gedung yaitu penyedia sparepart gondola yang masih menggunakan dokumen-dokumen kertas dalam proses penjualan sparepart gondola atau belum terkomputerisasi. Supaya perusahaan dapat berkembang meningkat maka diperlukan sistem penyediaan layanan yang lebih efektif dan efisien dalam proses penjualannya. Tujuan penelitian dibangun sebuah aplikasi berbasis web yang bisa memroses penjualan sparepart gondola dengan cara lebih praktis, cepat, akurat dan handal. Perancangan aplikasi sistem penjualan berbasis web ini dibangun menggunakan konsep data model yaitu ERD (*Entity Relationship Diagram*), bahasa pemrograman PHP dan MySql untuk database penyimpanan serta dijalankan pada sistem operasi Windows 7 atau versi Windows yang lebih tinggi. Hasil akhir dari perancangan yaitu aplikasi penjualan sparepart gondola dengan pemodelan terstruktur agar data masukan akan diolah dengan sistem manajemen database yang lebih baik sehingga memberikan kemudahan, ketepatan perhitungan, ketelitian, kecepatan proses pelaporan serta memperkecil kesalahan yang dapat terjadi karena sistem yang baru sudah terstruktur dan rapi.

Kata Kunci :Suku cadang, Gondola, aplikasi web

ABSTRACT

CV. Yoga Perkasa Mandiri was a company engaged in the maintenance of the building that was sparepart gondola provider that still uses paper documents in the process of selling gondola sparepart or not computerized. In order for the company to grow, it is necessary to provide a more effective and efficient service delivery system in the sales process. Aim of research to built a web based application can process the sales of gondola spare parts in a more practical, fast, accurate and reliable way. The design of web-based sales system application was built used the concept of data model that was ERD (Entity Relationship Diagram), PHP and MySql programming languages for database storage and run on Windows 7 operating system or higher version of Windows. The final result of the design was the sales application spondepart gondola with structured modeling so that the input data will be processed with a better database management system so as to provide convenience, accuracy of calculation, accuracy, speed of reporting process and minimize errors that can occur because the new system was structured and neat.

Keywords: Spare part, Gondola, web based application

1. PENDAHULUAN

Pada era sekarang banyak perusahaan mempunyai gedung perkantoran atau bangunan bertingkat yang menggunakan alat penunjang yang disebut gondola. CV. Yoga Perkasa Mandiri merupakan perusahaan penyedia sparepart gondola untuk mencukupi kebutuhan perusahaan yang menggunakan alat penunjang tersebut. Pengolahan data penjualan sparepart gondola pada CV. Yoga Perkasa Mandiri masih menggunakan dokumen-dokumen kertas yang menumpuk karena tidak langsung diproses sehingga membutuhkan tempat untuk dokumen kertas yang tertumpuk dan hilangnya dokumen.

Pengolahan data penjualan pada perusahaan belum terkomputerisasi dengan baik. Sehingga menimbulkan kesulitan pada saat mencari data, seperti data pesanan pelanggan, data transaksi penjualan dan data laporan. Untuk itu perlu dirancang sebuah sistem penjualan sparepart gondola secara *online* pada perusahaan.

2. TUJUAN

3. METODE

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian adalah primer dan sekunder. Penelitian data primer yang dilakukan yaitu dengan wawancara serta observasi. Sedangkan teknik pengumpulan data secara sekunder dilakukan menggunakan metode studi pustaka.

Metodologi pengembangan sistem perangkat lunak yaitu dengan menggunakan model SDLC (*System Development Life Cycle*). SDLC adalah proses mengembangkan atau mengubah suatu sistem perangkat lunak dengan menggunakan model-model dan metodologi yang digunakan orang untuk mengembangkan sistem-sistem perangkat lunak sebelumnya.

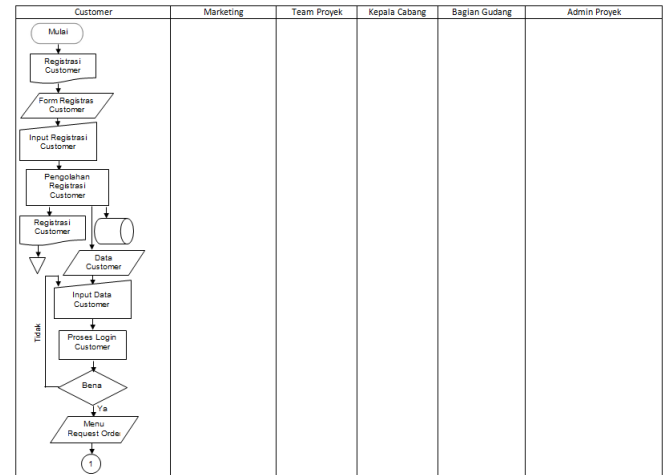
4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dan pembahasan aplikasi sistem penjualan sparepart gondola pada CV Yoga Perkasa Mandiri akan dijelaskan sebagai berikut:

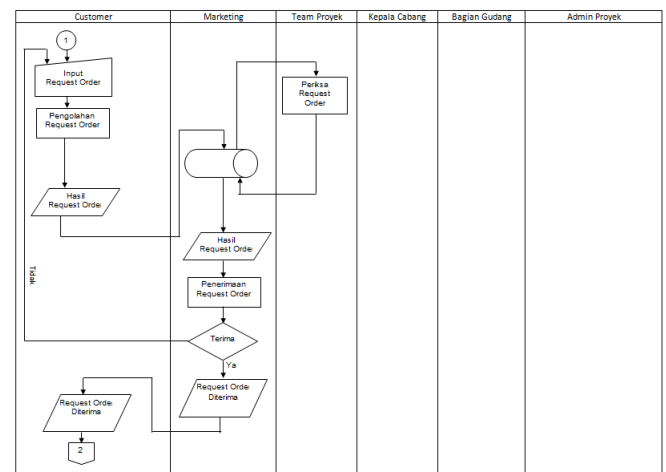
a. Pemodelan Sistem

Pada perancangan aplikasi sistem penjualan sparepart gondola pada CV. Yoga Perkasa Mandiri maka dibuatkan pemodelan sistem

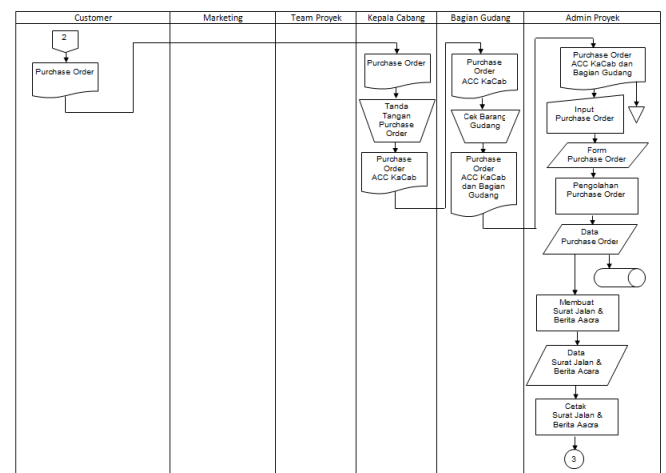
usulan dengan menggunakan *Flow of Document* (gambar 1 sampai dengan 4) dan *Data Flow Diagram* yang terdiri dari diagram konteks (gambar 5) dan diagram nol (gambar 6).



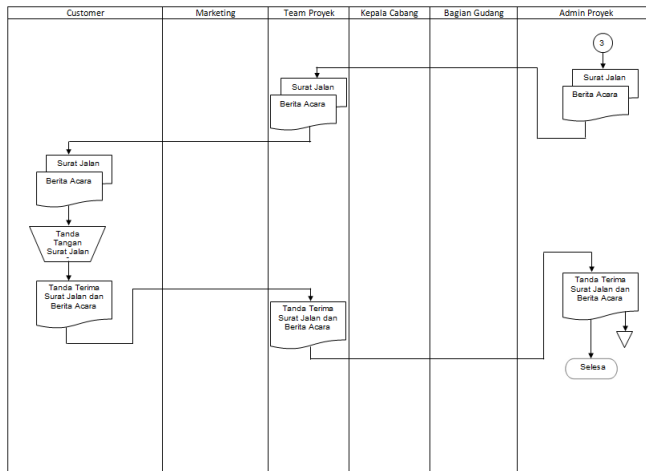
Gambar 1 *Flow of Document* Proses Sistem Aplikasi yang Diusulkan (1)



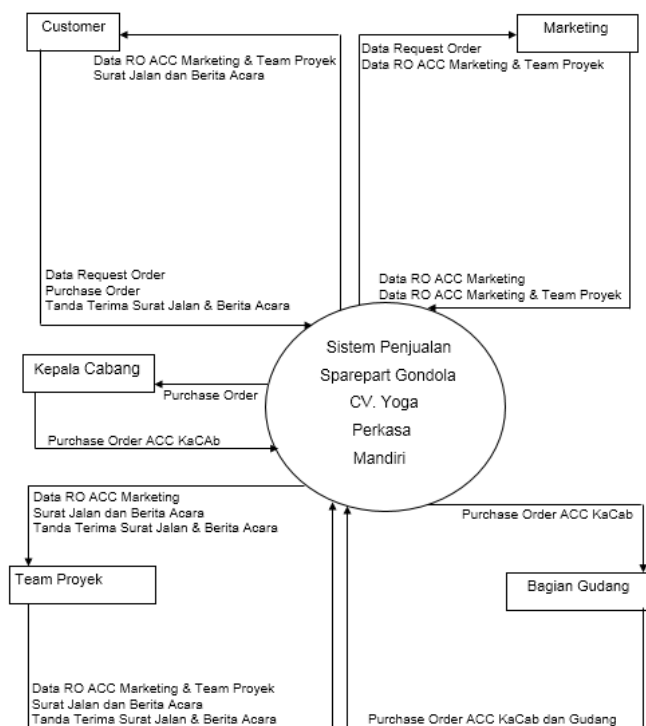
Gambar 2 *Flow of Document* Proses Sistem Aplikasi yang Diusulkan (2)



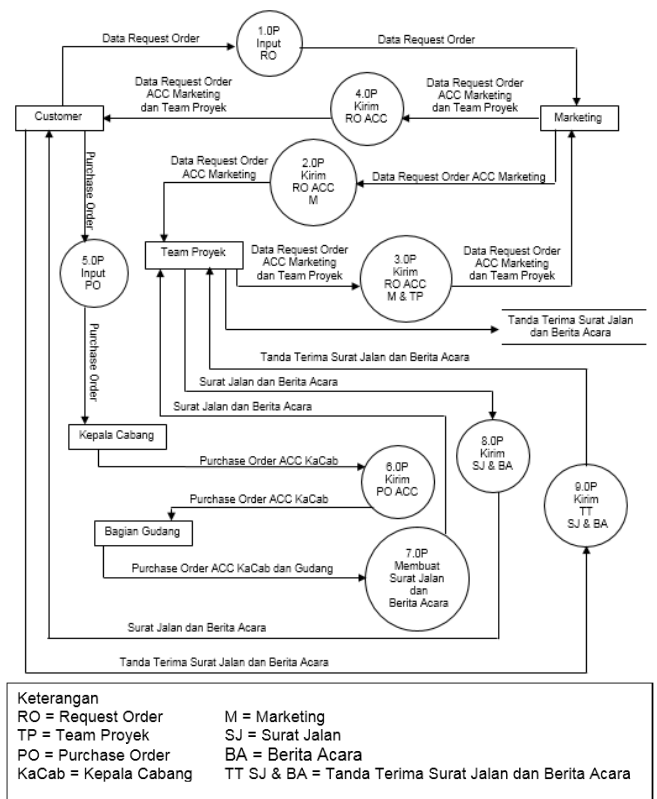
Gambar 3 *Flow of Document* Proses Sistem Aplikasi yang Diusulkan (3)



Gambar 4 Flow of Document Proses Sistem Aplikasi yang Diusulkan (4)



Gambar 5 Diagram Konteks Proses Sistem Aplikasi yang Diusulkan



Gambar 6 Diagram Nol Proses Sistem Aplikasi yang Diusulkan

b. Spesifikasi Program

Spesifikasi program dari aplikasi penjualan sparepart gondola pada CV Yoga Perkasa Mandiri akan diuraikan dalam penjelasan sebagai berikut:

Spesifikasi program aplikasi penjualan sparepart gondola:

Nama program : Aplikasi Penjualan Sparepart Gondola.apk

Bahasa program

Fungsi program : Melakukan transaksi penjualan sparepart gondola melalui web

Media program : Hardisk

Logika program : *Customerlogin* sebagai member namun yang belum menjadi member maka harus registrasi terlebih dahulu. *Customer* dapat melihat menu utama kemudian memilih menu *request order* setelah itu mengisi *form request order* sekaligus *request order* detail. *Marketing* mengolah data *request order* dan *request order* detail untuk penerimaan pesanan yang sekaligus sudah di periksa oleh *team proyek*.. Apabila pesanan diterima oleh *marketing* maka *customer* mengirimkan lampiran *purchase order* melalui email. Admin proyek menginput data *purchase order* sesuai lampiran pada *purchase order* yg dikirim dari

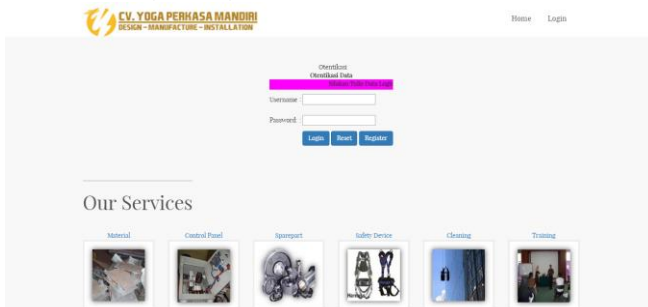
customer. Kepala cabang dan bagian gudang memberi ACC untuk *purchase order*. Setelah diberi ACC maka admin proyek membuat surat jalan serta dan berita acara untuk pengiriman barang ke *customer*. *Team* proyek mengirimkan pesanan sparepart gondola disertai lampiran surat jalan dan berita acara. *Customer* menerima pesanan sparepart gondola kemudian memberi tanda tangan untuk surat jalan dan berita acara yang akan diserahkan kembali kepada *team* proyek sebagai tanda terima pengiriman barang. *Team* proyek memberikan tanda terima surat jalan dan berita acara kepada admin proyek sebagai bukti bahwa pengiriman barang telah selesai dilaksanakan.

c. Tampilan Aplikasi (User Interface)

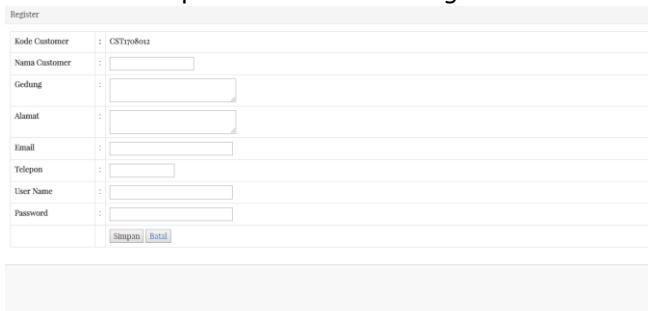
Tampilan layar secara keseluruhan dalam *screen format* atau *user interface* dari aplikasi sistem penjualan sparepart gondola pada CV Yoga Perkasa Mandiri dapat dilihat pada gambar berikut:



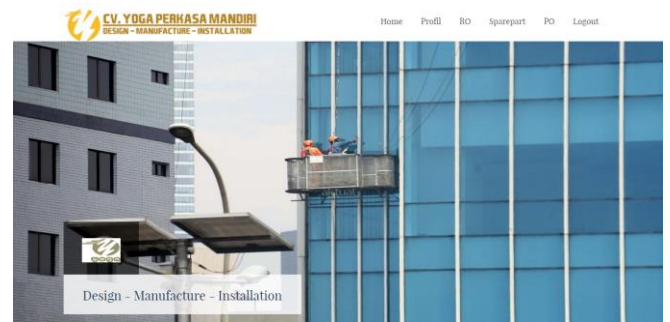
Gambar 7 Tampilan Halaman Fisik Beranda Menu Awal (Home)



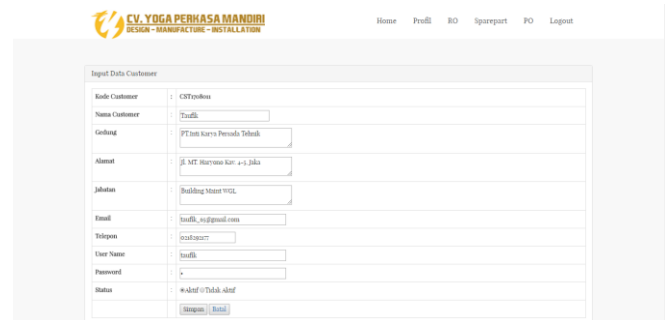
Gambar 8 Tampilan Halaman Fisik Login



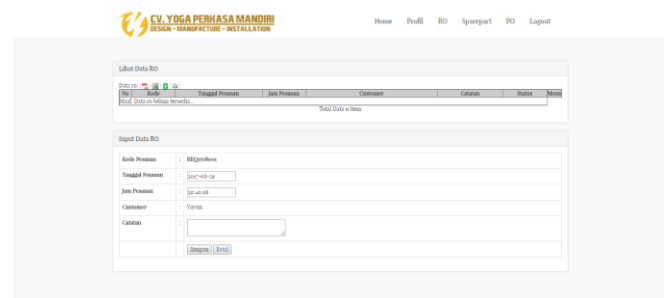
Gambar 9 Tampilan Halaman Fisik Registrasi Customer



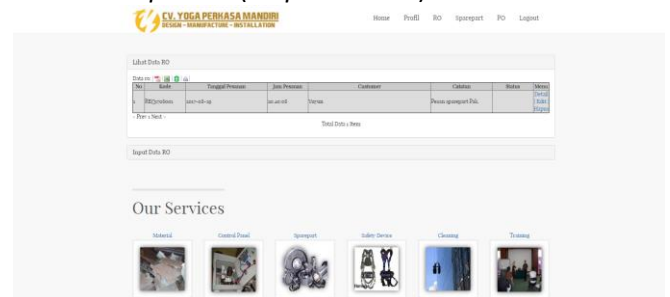
Gambar 10 Tampilan Halaman Fisik Beranda Customer



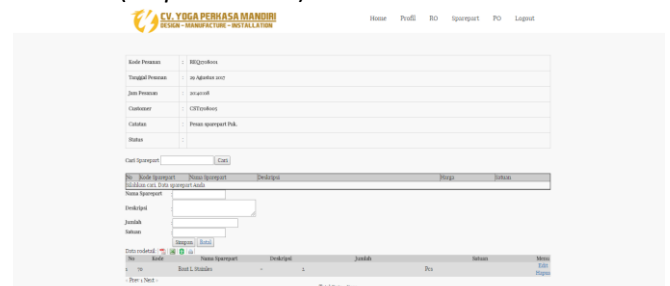
Gambar 11 Tampilan Halaman Fisik Customer Profil Customer



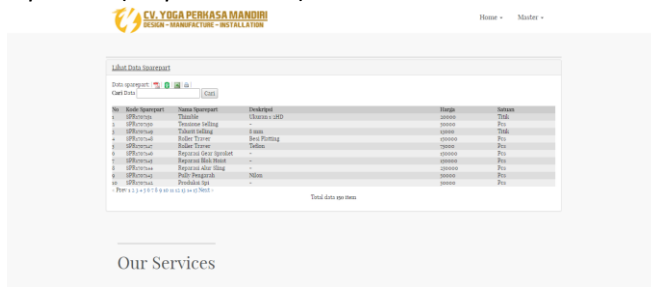
Gambar 12 Tampilan Halaman Fisik Customer Input RO (Request Order)



Gambar 13 Tampilan Halaman Fisik Customer Data RO (Request Order)



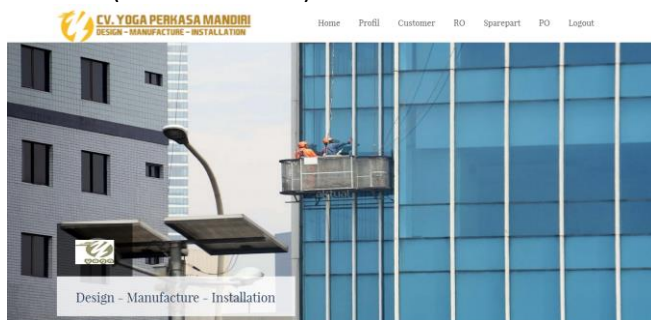
Gambar 14 Tampilan Halaman Fisik Customer Input RO (Request Order) Detail



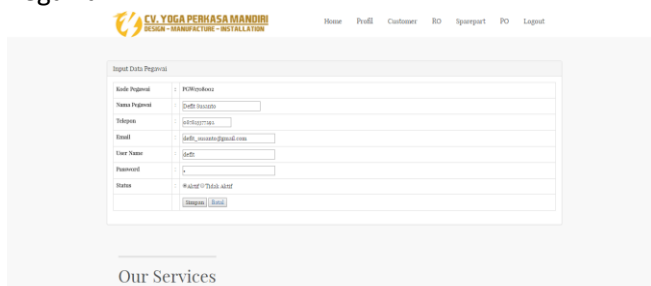
Gambar 15 Tampilan Halaman Fisik Customer Data Sparepart



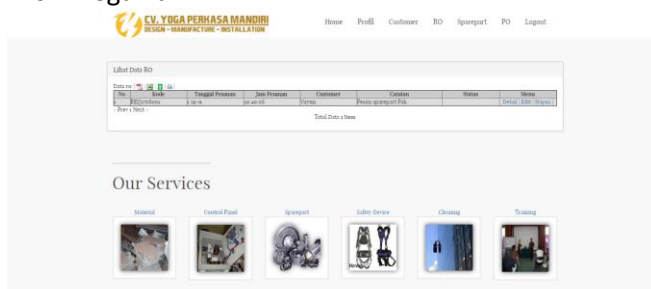
Gambar 16 Tampilan Halaman Fisik Customer Data PO (Purchase Order)



Gambar 17 Tampilan Halaman Fisik Beranda Pegawai



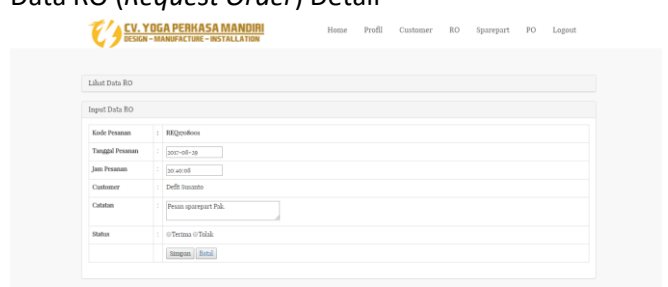
Gambar 18 Tampilan Halaman Fisik Pegawai Profil Pegawai



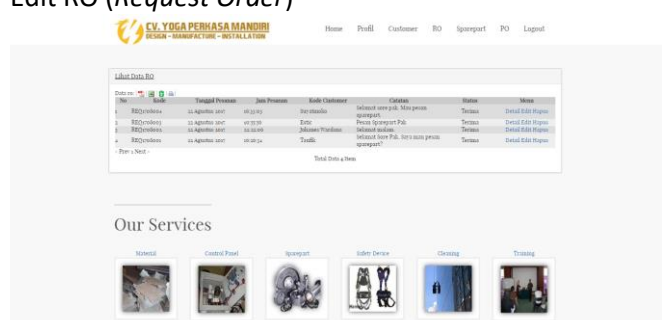
Gambar 19 Tampilan Halaman Fisik Pegawai Data RO (Request Order)



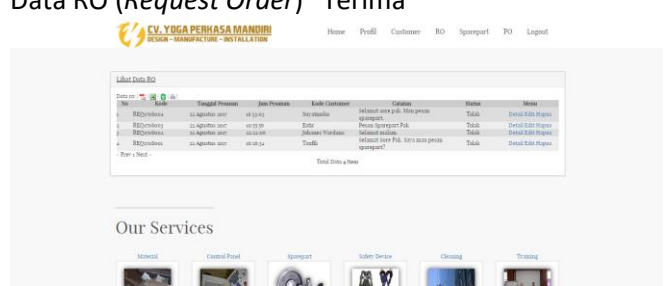
Gambar 20 Tampilan Halaman Fisik Pegawai Data RO (Request Order) Detail



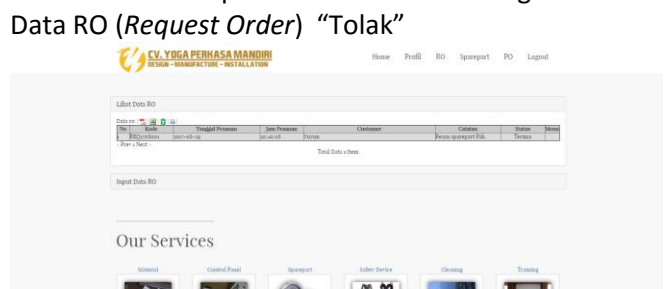
Gambar 21 Tampilan Halaman Fisik Pegawai Edit RO (Request Order)



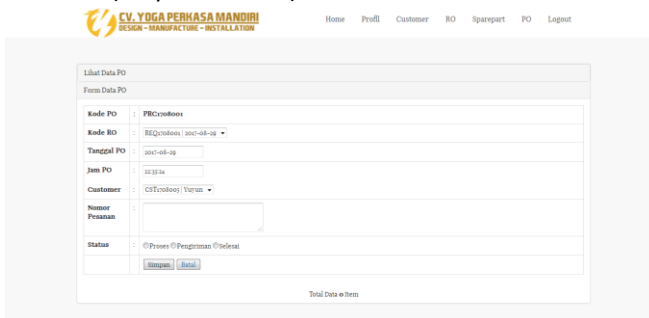
Gambar 22 Tampilan Halaman Fisik Pegawai Data RO (Request Order) "Terima"



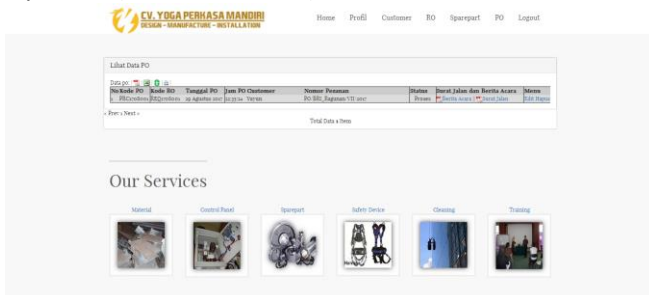
Gambar 23 Tampilan Halaman Fisik Pegawai Data RO (Request Order) "Tolak"



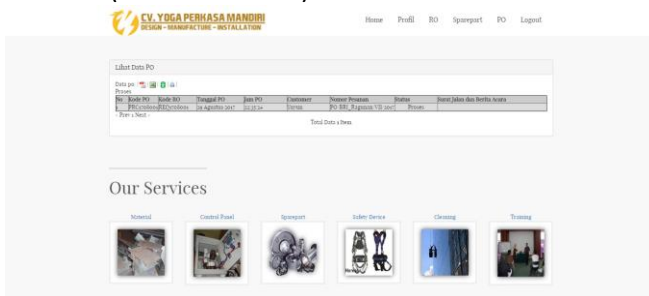
Gambar 24 Tampilan Halaman Fisik Customer Data RO (Request Order) “Diterima”



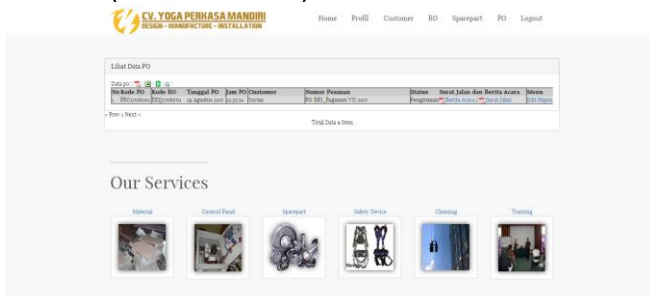
Gambar 25 Tampilan Halaman Fisik Pegawai Input PO (Purchase Order)



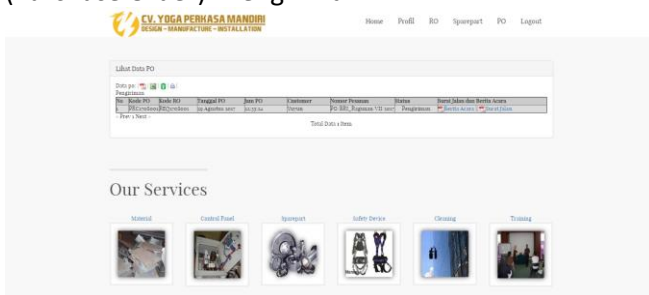
Gambar 26 Tampilan Halaman Fisik Pegawai Data PO (Purchase Order)



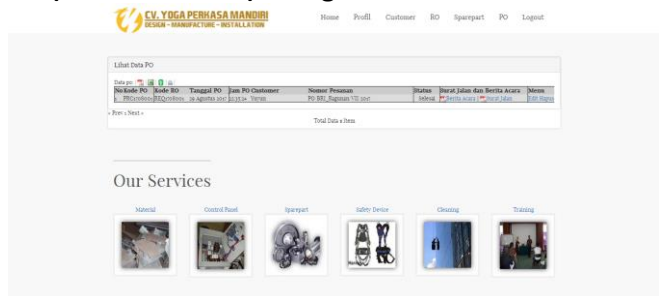
Gambar 27 Tampilan Halaman Fisik Customer Data PO (Purchase Order) “Proses”



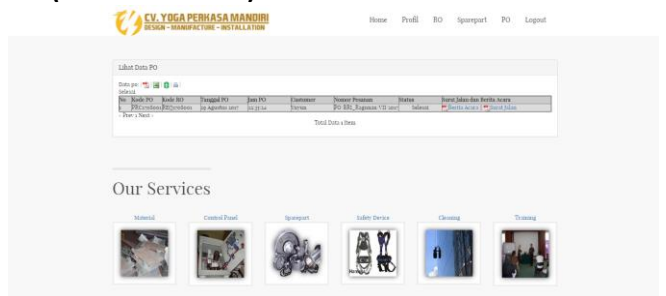
Gambar 28 Tampilan Halaman Fisik Pegawai PO (Purchase Order) “Pengiriman”



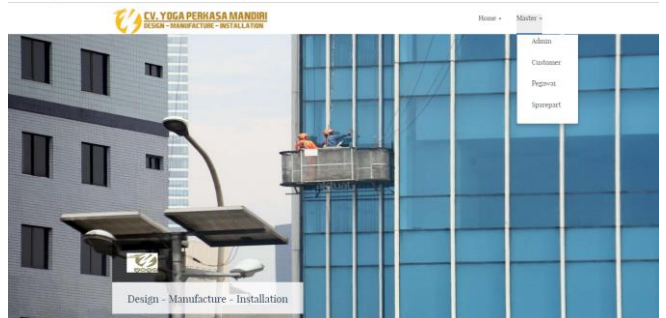
Gambar 29 Tampilan Halaman Fisik Customer PO (Purchase Order) “Pengiriman”



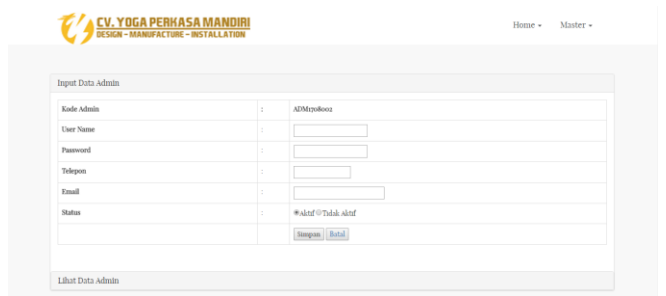
Gambar 30 Tampilan Halaman Fisik Pegawai PO (Purchase Order) “Selesai”



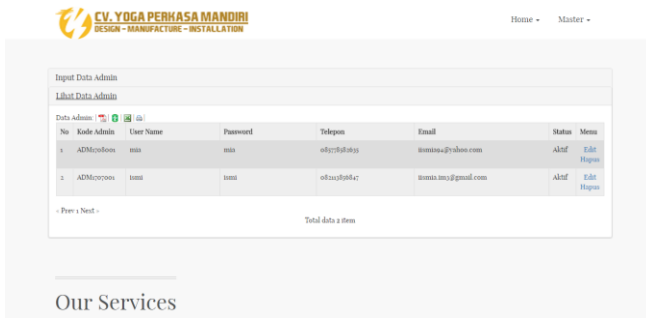
Gambar 31 Tampilan Halaman Fisik Customer PO (Purchase Order) “Selesai”



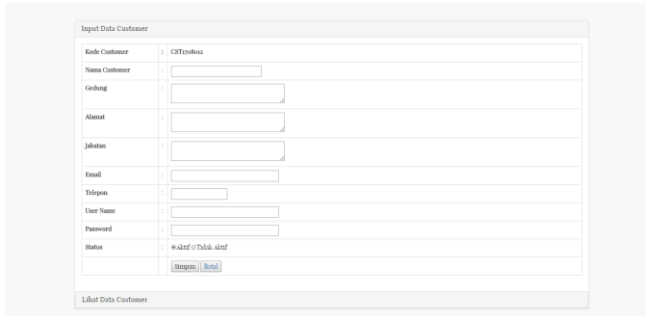
Gambar 32 Tampilan Halaman Fisik Beranda Menu Admin



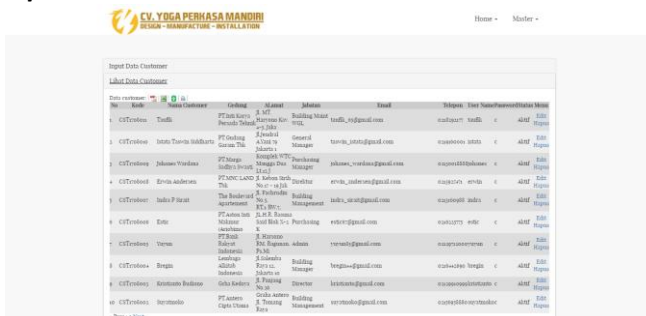
Gambar 33 Tampilan Halaman Fisik Admin Input Data Admin



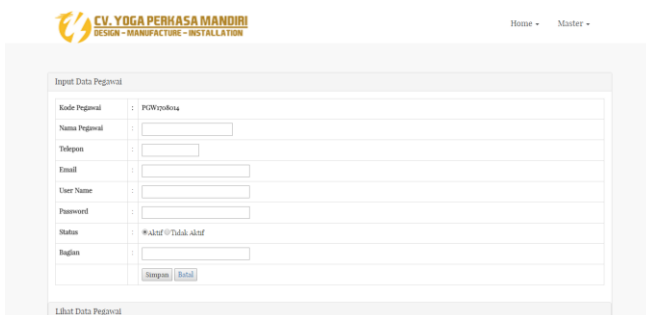
Gambar 34 Tampilan Halaman Fisik Admin Data Admin



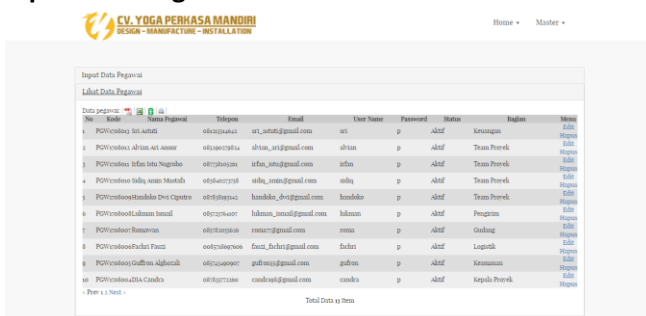
Gambar 35 Tampilan Halaman Fisik Admin Input Data Customer



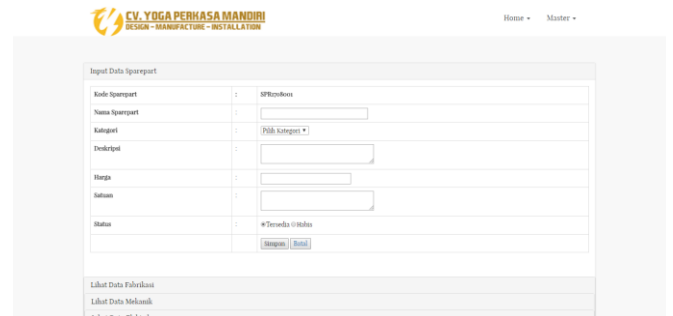
Gambar 36 Tampilan Halaman Fisik Admin Data Customer



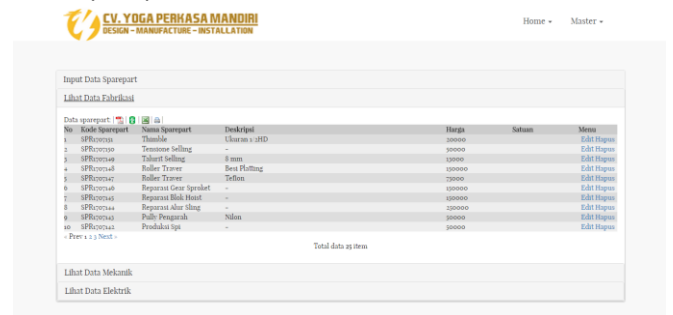
Gambar 37 Tampilan Halaman Fisik Admin Input Data Pegawai



Gambar 38 Tampilan Halaman Fisik Admin Data Pegawai

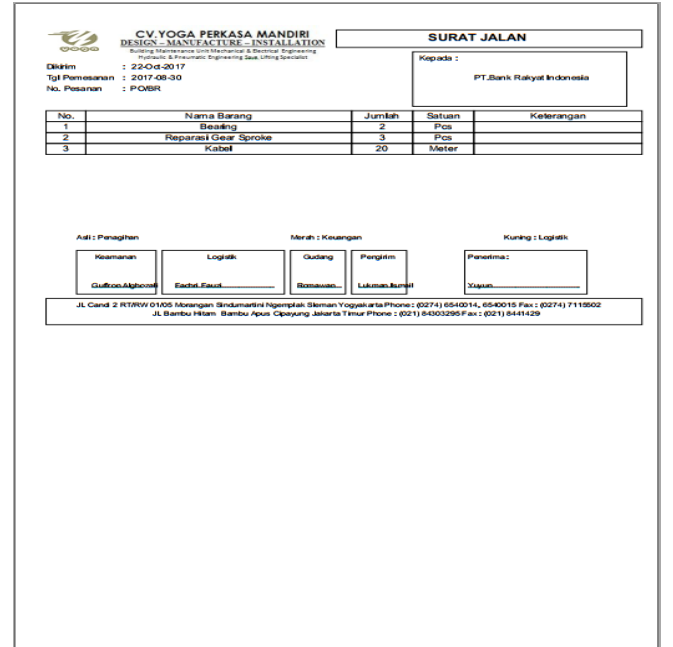


Gambar 39 Tampilan Halaman Fisik Admin Input Data Sparepart

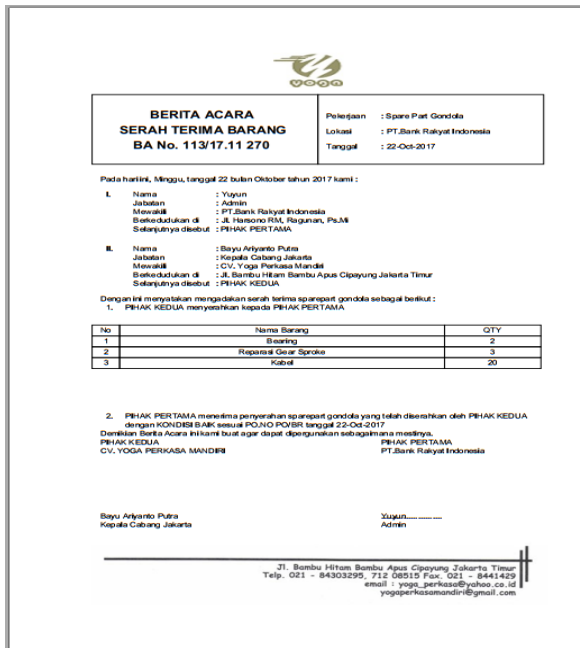


Gambar 40 Tampilan Halaman Fisik Admin Data Sparepart

Tampilan surat jalan dan berita acara untuk pengiriman sparepart dari CV Yoga Perkasa Mandiri adalah sebagai berikut:



Gambar 41 Tampilan Halaman Fisik Surat Jalan



Gambar 42 Tampilan Halaman Fisik Berita Acara

5.SIMPULAN DAN SARAN

5.1. SIMPULAN

Berdasarkan hasil studi, penelitian, analisis, perancangan dan implementasi aplikasi sistem penjualan sparepart gondola pada CV Yoga Perkasa Mandiri, maka dapat diperoleh simpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi sistem penjualan sparepart gondola berbasis web memberikan gambaran informasi kepada pihak perusahaan untuk mengetahui data transaksi penjualan sparepart gondola mulai dari pemesanan, proses, pengiriman sampai tahap selesai pengiriman barang.
2. Aplikasi dirancang memberikan kemudahan, ketepatan perhitungan, ketelitian, kecepatan proses pelaporan serta memperkecil kesalahan yang dapat terjadi karena sistem yang baru sudah terstruktur dan rapi.
3. Aplikasi dapat melakukan pencarian sparepart gondola yang tersedia.

5.2.SARAN

Saran yang diberikan untuk pengembangan aplikasi sistem penjualan sparepart gondola pada CV Yoga Perkasa Mandiri lebih lanjut agar semakin memberikan manfaat bagi pengguna yaitu sebagai berikut:

1. Pembuatan aplikasi sistem penjualan sparepart gondola diharapkan diimplementasikan dalam perusahaan agar dapat membantu dalam pengolahan data penjualan pada CV. Yoga Perkasa Mandiri.
2. Diperlukan pemeliharaan secara rutin terhadap aplikasi agar program aplikasi tidak mengalami kerusakan sistem secara *up to date* agar program ini bisa berjalan dengan baik.
3. Perlu adanya pelatihan khusus terhadap *user* dalam mengoperasikan program aplikasi sistem penjualan sparepart gondola ini untuk mengoptimalkan kerja dari program aplikasi sehingga tidak terjadi kesalahan pada sistem aplikasi.
4. Fitur-fitur yang ada pada aplikasi sistem penjualan sparepart gondola yang telah dibangun dapat lebih dikembangkan lagi sesuai dengan kebutuhan perusahaan.

DAFTAR PUSTAKA

- HM,Jogiyanto.1989. *Analisis & Desain*. edisi ke-2.Andi:Yogyakarta
- HM,Jogiyanto.2011.*Sistem Teknologi Informasi*.edisi ke-3.Andi, Yogyakarta
- Kadir, Abdul.2003.*Pengenalan Sistem Informasi*. edisi ke-1.Andi, Yogyakarta
- Laksono, Fredy.2012. *Sistem Informasi Penjualan Spare Part Motor Berbasis Web Pada Perusahaan Initial Racing Yogyakarta*. Sumber:http://repository.amikom.ac.id/files/Publikasi_09.12.3580.pdf. (Diakses pada tanggal 12 Mei 2017)
- Muniarti.2010.*Pegembangan Sistem Informasi Penjualan Pada PD.Hikmah Jaya Jakarta Barat*. Sumber:<http://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/21630/1/MUNIARTI-FST.pdf>. (Diakses pada tanggal 11 Mei 2017)
- Musrifah, M.Muthoir.2014. *Sistem Informasi Persediaan Suku Cadang pada Ahass 2106 Waras Motor Gemuh Berbasis Php dan MySQL*. Sumber:<http://journal.stekom.ac.id/index.php/JurnalMhs/article/view/100>. (Diakses pada tanggal 24 April 2017)

- Neti, Cofriyanti, Ervi, Anggraini, Renni. 2012. *Perancangan Aplikasi Rental Mobil Pada CV Karya Bersama Palembang*. Sumber: http://eprints.mdp.ac.id/764/1/JURNAL%202008110054_NETI.pdf. (Diakses pada tanggal 2 Mei 2017)
- Octavia, Diana, Ratna Sari, Dian, Artina, Nyimas. 2009. *Sistem Informasi Penjualan Sparepart Motor Berbasis Web Pada PT.XYZ*. Sumber: http://eprints.mdp.ac.id/835/1/Jurnal%202009240095%20Diana_Octavia%20dan%202009240058%20Dian_ratna_sa.pdf. (Diakses pada tanggal 11 Mei 2017)
- Restiana, Rissa. 2014. *Sistem Informasi Penjualan Sparepart Kendaraan Bermotor Pada Toko Enjoy Motor Lampung*. Sumber: http://repository.amikom.ac.id/files/Publikasi_10.12.4848.pdf. (Diakses pada tanggal 9 Mei 2017)
- Rosa A.S, M. Shalahuddin. 2015. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Informatika, Bandung
- Simarmata, Janner. 2006. *Aplikasi Mobile Commerce Menggunakan PHP dan MySql*. edisi ke-1. Andi, Jogjakarta
- Sunyoto, Danang. 2013. *Manajemen Pemasaran*. cetakan ke-1. CAPS (Center of Academic Publishing Service), Jogjakarta
- Sutabri, Tata. 2012. *Analisis Sistem Informasi*. edisi ke-1. Andi, Yogyakarta.
- Wibowo, Angga. 2007. *16 Aplikasi PHP Gratis untuk Pengembangan Situs Web*. edisi ke-1. Andi, Jogjakarta
- Wisnu, Nugraha, Pratama, Rikky. 2014. *Perangkat Lunak Penjualan Suku Cadang Sepeda Motor pada Bagian Kasir di Pt. Super Moto Indonesia*. Sumber: <http://e-journal.lpkia.ac.id/files/students/essays/journals/43.pdf>. (Diakses pada tanggal 7 April 2017)