

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN PRODUK XEROX BERBASIS WEB PADA PT. ASTRAGRAPHIA TBK

Ita Arfyanti, S.Kom., MMSI¹⁾, Eka Arriyanti, S.Pd., M.Kom²⁾, Achmad Affandi Prianto³⁾

^{1,2}Sistem Informasi, STMIK Widya Cipta Dharma

^{1,2,3} Jl. M. Yamin No. 25, Samarinda, 75123

E-mail : achmadaffandi44@gmail.com,

ABSTRAK

Achmad Affandi Prianto, 2017, Implementasi Sistem Informasi Penjualan Produk Xerox Berbasis Web Pada PT Astragraphia Tbk. Skripsi Program Studi Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Widya Cipta Dharma. Pembimbing I : Ita Arfyanti, S.Kom., M.MSI. Pembimbing II : Eka Arriyanti, S.Pd., M.Kom.
Kata Kunci : Sistem Informasi, Penjualan

PT Astragraphia Tbk adalah salah satu *market leader* dalam bidang *Document Solution* yang menjual mesin foto copy dan mesin printer. Proses Penjualan yang berjalan saat ini masih menggunakan sistem penjualan manual yaitu masih menggunakan media tulis, jika Costumer ingin membeli mesin foto copy atau mesin printer yang diinginkan maka costumer akan mengisi formulir yang di sediakan oleh staff sales, dan formulir yang telah diisi akan diserahkan kepada staff admin untuk di buat nota pembayaran untuk costumer. Hal ini tentu saja menghambat proses transaksi penjualan.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkn informasi yang cepat dan mudah diperoleh bagi costumer dan PT Astragraphia Tbk. Sistem informasi penjualan ini menggunakan bahasa pemrograman php. Dalam penelitian ini, teknik pengumpulan data yang digunakan adalah studi lapangan, wawancara, studi pustaka. Metode pengujian menggunakan pengujian blackbox dan metode pengujian beta.

Dari hasil implementasi sistem, disimpulkan bahwa dengan penggunaan Sistem Informasi Pemjualan Produk Xerox Berbasis Web Pada PT Astragraphia Tbk ini dapat membantu dan memberikan kemudahan dalam proses penjualan dan pendataan pada PT Astragraphia Tbk.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penjualan

1. PENDAHULUAN

Perkembangan zaman saat ini berubah sejalan dengan pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Manusia kini berada pada masa yang disebut dengan era globalisasi. Era globalisasi adalah masa dimana sudah tidak ada lagi penghalang (*barriers*) dalam komunikasi, informasi bahkan batas-batas negara.

Sektor bisnis merupakan salah satu obyek yang tentunya termasuk dalam kancah persaingan di era globalisasi. Pada sektor ini perusahaan yang menjadi subyek dalam suatu persaingan berusaha memperoleh tujuan dari bisnis itu sendiri, yaitu keuntungan dan pertumbuhan perusahaan dalam rangka *suistanable business* (bisnis yang berkelanjutan). Salah satu kunci sukses perusahaan untuk tetap dapat bersaing dalam industri bisnisnya adalah dengan pengembangan dan inovasi dari produk dan jasa yang ditawarkan untuk memperoleh posisi daya saing. Suatu inovasi lahir dari

adanya penerahan segala kemampuan dan potensi yang dimiliki oleh perusahaan.

PT Astragraphia Tbk adalah salah satu *market leader* dalam bidang *Document solution*. Dalam rangka memperkuat posisi bersaingnya, perusahaan ini terus berusaha mengembangkan inovasi bisnis yang merupakan salah satu strategi bisnis yang diterapkannya sejak menjadi perusahaan yang mandiri, PT Astragraphia Tbk focus pada bisnis *Document Solution*, dengan rekan kerja utama Fuji Xerox. Ltd, perusahaan yang ahli di bidang perdokumenan berskala global, berkantor pusat di Jepang.

Bisnis *Document solution* tidak hanya bisnis mesin foto copy tapi telah mengalami transformasi bersamaan dengan pesatnya perkembangan di bidang teknologi informasi(TI), menjadi sebuah solusi document yang terintegrasi dengan system TI. PT Astragraphia Tbk membagi bisnis *Document solution* dalam 4 bisnis utama yaitu : *Office Product Business, Production System*

Business, Printer Channel Business, Service Business. Pembagian bisnis tersebut berdasarkan pada jenis mesin/hardware dan layanan/services yang ditawarkan. Sistem penjualan mesin foto copy yang berjalan saat ini masih menggunakan media tulis, jika customer ingin memesan atau membeli mesin foto copy yang diinginkan maka customer akan mengisi formulir yang disediakan. Setelah mengisi formulir yang disediakan maka customer melakukan pembayaran. Dan untuk sistem pembayarannya sendiri menggunakan transfer dan pembayaran tunai.

Sehingga diperlukan peningkatan sistem pemesanan yang cepat dan akurat yaitu melalui Website agar mempermudah Customer atau masyarakat yang ingin melakukan pemesanan atau pembelian secara cepat. Baik itu produk mesin foto copy ataupun mesin printer dengan cepat dapat terpenuhi.

Maka dari itu hal ini menjadi dasar pemikiran untuk mencoba memberikan solusi dengan membuat sistem yang terkomputerisasi berbasis Website yang dinilai lebih efisien dan memudahkan customer untuk melakukan pemesanan produk PT Astragraphia Tbk dengan mudah dan cepat.

2. Batasan Masalah

Mengingat luasnya ruang lingkup permasalahan yang ada maka batasan masalah yang akan diteliti sebagai berikut :

1. Sistem penjualan ini hanya melayani wilayah Samarinda Kota, yang mencakupi seluruh Kecamatan.
2. Produk Xerox yang di pasarkan pada PT Astragraphia Tbk hanya sebatas mesin foto copy dan printer, dengan tipe mesin color dan black white.
3. Transaksi pada sistem penjualan ini pelanggan mengisi beberapa form yang sesuai dengan tipe mesin foto copy ataupun mesin printer yang dibutuhkan, sedangkan untuk sistem pembayarannya sendiri menggunakan transfer ke rekening yang di rekomendasikan dan menunjukkan bukti transfer.
4. Metode pengembangan sistem yang di gunakan metode *Waterfall*
5. Metode pengujian yang digunakan :
 1. Pengujian White Box
 2. Pengujian Black Box
 3. Pengujian Beta

3. BAHAN DAN METODE

3.1 Penjelasan Bahan

Adapun bahan dan metode yang digunakan , yaitu :

3.2 Metode Air Terjun

Menurut Rosa dan Shalahuddin (2013), Model SDLC air terjun (*Waterfall*) sering juga disebut model sekuensial linier (*sequential linear*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut. Dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian, dan tahap pendukung (*support*) atau pemeliharaan (*maintenance*). Berikut adalah tahapan-tahapan dalam metode tersebut :

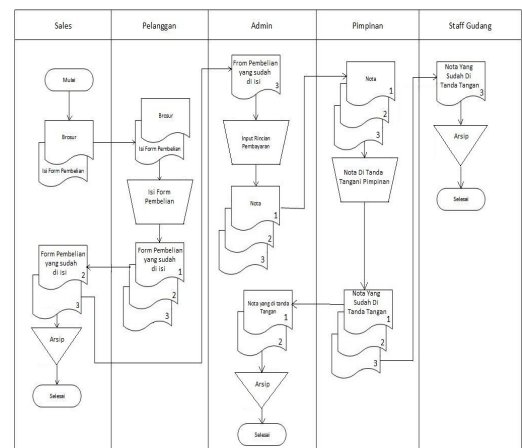
1. Analisis
Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk menspesifikasikan kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami perangkat lunak apa yang dibutuhkan oleh user. Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak pada tahap ini diperlukan untuk didokumentasikan.
2. Desain
Desain perangkat lunak adalah proses multi langkah yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan prosedur pengkodean. Tahap ini mentranslasi kebutuhan perangkat lunak dari tahap analisis kebutuhan ke representasi desain agar dapat diimplementasikan menjadi program pada tahap selanjutnya. Desain perangkat lunak yang dihasilkan pada tahap ini juga perlu didokumentasikan.
3. Implementasi
Desain harus ditranslasikan ke dalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain.
4. Pengujian
Pengujian berfokus pada perangkat lunak dari segi logik dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.
5. Pemeliharaan (*maintenance*)
Tidak menutup kemungkinan sebuah perangkat lunak mengalami perubahan ketika sudah dikirim ke *user*. Perubahan bisa terjadi karena adanya kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian atau perangkat lunak harus beradaptasi dengan lingkungan baru.

4. RANCANGAN SISTEM/APLIKASI

Berikut ini adalah contoh berbagai perancangan desain yang digunakan :

4.1 Flow Of Document (FOD) yang sedang berjalan

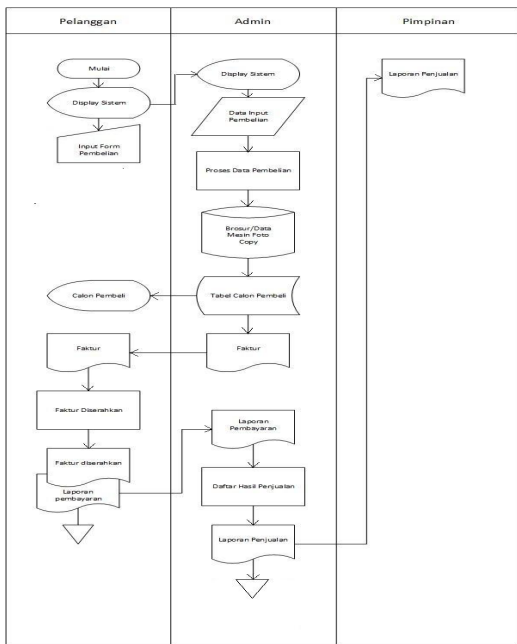
Flow Of Document yang sedang berjalan berisi:



Gambar 1. *Flow Of Document* yang sedang berjalan PT. Astragraphia Tbk

4.2 Flow Of Document (FOD) yang di usulkan

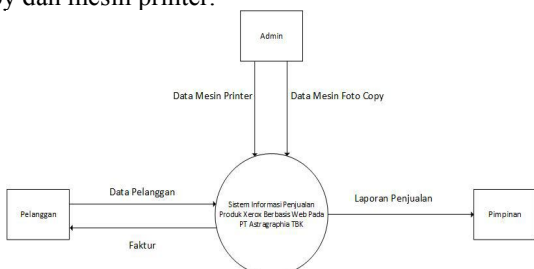
Pada Gambar 4.4 flow of document yang diusulkan dapat dilihat bahwa proses dimulai dari pelanggan melakukan penginputan data pelanggan berupa nama, alamat, nomor telepon, alamat email, serta mesin foto copy yang di inginkan. Admin melakukan proses pembuatan faktur yang datanya didapat dari data calon pembeli. Setelah itu no faktur akan di kirim melalui email pelanggan untuk menyelesaikan pembayaran melalui transfer ke rekening yang di rekomendasikan dan menunjukkan bukti transfer. dan pimpinan hanya mengetahui adanya jual beli mesin foto copy ataupun mesin printer berupa laporan penjualan.



Gambar 2. Flow Of Document (FOD) yang diusulkan

4.3 Context Diagram (CD)

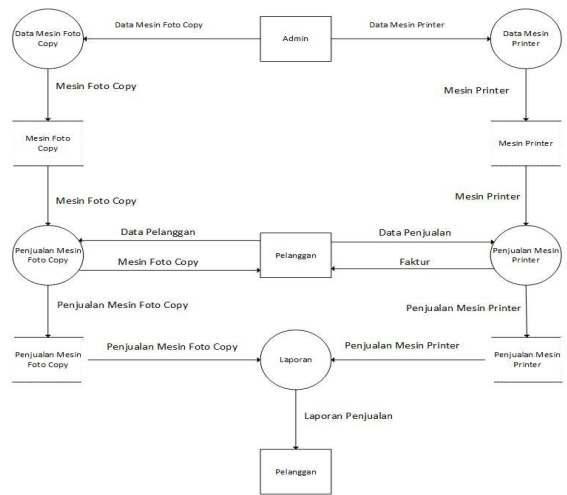
Context Diagram (CD) adalah bentuk diagram sederhana yang menggambarkan hubungan antara entitas luar, masukan dan keluaran dari aplikasi penjualan mesin foto copy dan mesin printer pada PT Astragraphia tbk. Dari gambar 4.5 dapat dijelaskan bahwa entitas admin melakukan penginputan data mesin foto copy dan data mesin printer kemudian diproses menjadi media informasi, entitas pelanggan memberikan data pelanggan ke proses penjualan mesin foto copy dan mesin printer serta mendapatkan output berupa faktur. Entitas pimpinan mendapatkan laporan penjualan mesin foto copy dan mesin printer.



Gambar 3. Context Diagram

4.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 0

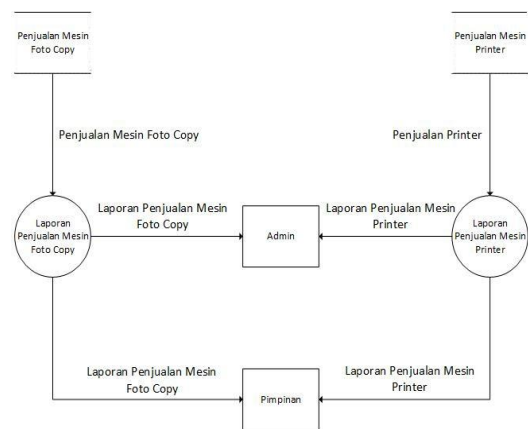
Data Flow Diagram (DFD) Level 0 sistem informasi penjualan produk Xerox berbasis web pada PT Astragraphia TBK dapat dilihat bahwa entitas admin melakukan penginputan data mesin foto copy dan data mesin printer kemudian diproses menjadi tabel mesin foto copy dan tabel mesin printer, entitas pelanggan memberikan data pelanggan ke proses penjualan mesin foto copy dan data penjualan ke proses penjualan mesin printer lalu mendapatkan output mesin foto copy dan faktur. Proses penjualan mesin foto copy dan penjualan mesin printer diperoleh dari tabel mesin foto copy, tabel mesin printer, data pelanggan dan data penjualan untuk diproses menjadi tabel penjualan mmesin foto copy dan penjualan mesin printer. Entitas pimpinan mendapatkan laporan penjualan mesin foto copy dan mesin printer dari proses pembuatan laporan.



Gambar 4. Data Flow Diagram Level 0

4.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 1

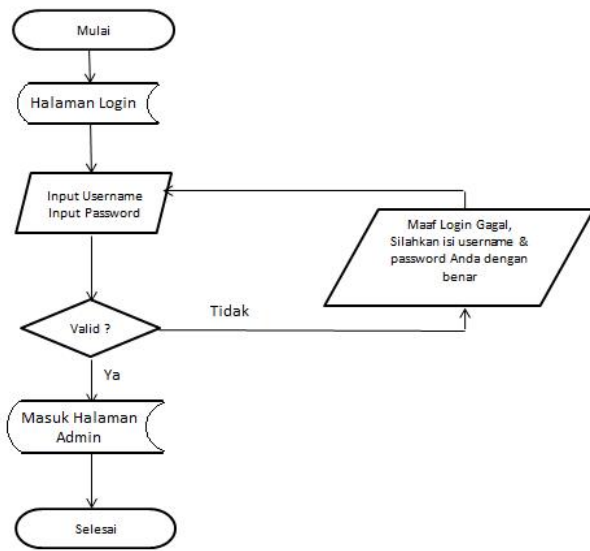
Data Flow Diagram (DFD) Level 1 pada sistem informasi penjualan produk Xerox berbasis web pada PT Astragraphia TBK dapat dilihat pada gambar 4.7 sebagai berikut : Pembuatan laporan dapat dilihat bahwa entitas pimpinan dan admin mendapatkan laporan penjualan mesin foto copy dan mesin printer.



Gambar 5. Data Flow Diagram Level 1

4.6 Flowchart Login Admin

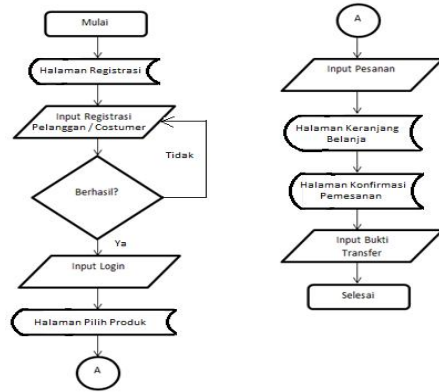
Pada gambar dibawah menunjukkan langkah-langkah dan memberikan gambaran secara jelas bagaimana alur login admin sehingga dapat masuk ke halaman admin. Yang pertama dimulai dari simbol terminator yaitu mulai, yang kedua simbol proses yaitu halaman login, yang ketiga simbol input/output yaitu input username dan input password, yang keempat simbol decision yaitu ada keterangan valid atau tidak, jika valid maka akan menuju simbol proses yaitu masuk ke halaman admin, dan yang terakhir simbol terminator yaitu selesai dan jika tidak valid maka akan menuju simbol input/output lalu menginput kembali username dan password.



Gambar 6. Flowchart Login Admin

4.7 Flowchart Transaksi Pemesanan Produk

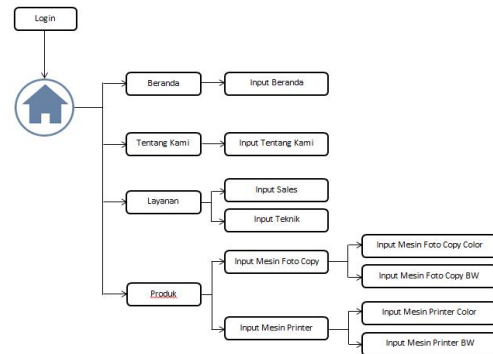
Pada gambar dibawah ini menunjukan langkah-langkah dan memberikan gambaran secara jelas bagaimana alur transaksi pemesanan produk mesin foto copy dan mesin printer. Yang pertama dimulai dari simbol terminator yaitu mulai, yang kedua simbol proses yaitu halaman registrasi, yang ketiga simbol input/output yaitu input acun email pelanggan, yang keempat simbol decision yaitu ada keterangan valid atau tidak, jika valid maka akan menuju simbol input login akun pelanggan yang sudah di registrasi dan jika tidak valid maka akan kembali ke simbol input pelanggan, jika sudah login maka akan ke simbol proses yaitu masuk ke halaman produk. Lalu dilanjutkan menuju simbol input pemesanan, jika proses pemesanan telah selesai di input lalu dilanjutkan ke simbol proses yaitu ada halaman keranjang belanja, jika di halaman keranjang belanja sesuai dengan pesanan maka akan di lanjutkan ke simbol proses yaitu ada halaman konfirmasi pemesanan, jika pemesanan telah di konfirmasi maka akan di lanjutkan ke simbol input yaitu ada input bukti transfer pembayaran dan jika sudah menginput bukti transfer pembayaran maka akan diteruskan ke simbol terminator yaitu selesai.



Gambar 7. Flowcart Transaksi Pemesanan Produk

4.8 Site Map Admin

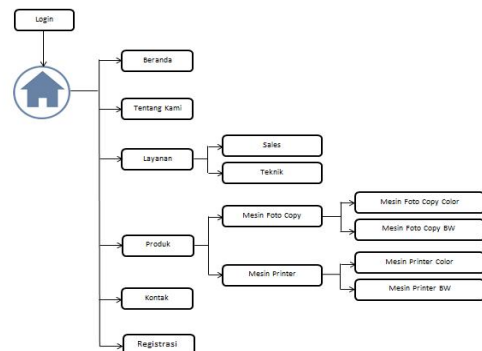
Pada gambar di bawah ini menunjukkan halaman website admin yang berisi halaman Login dan dalam halaman admin berisi Beranda (Input Beranda), Tentang Kami (Input Tentang Kami), Layanan (Input Teknisi, Input Sales), Produk (Input Mesin Foto Copy Color, Input Mesin Foto Copy BW, Input Mesin Printer Color, Input Mesin Printer BW).



Gambar 8. Site Map Admin PT Astragraphia Tbk

4.9 Site Map User

Pada gambar dibawah ini menunjukkan halaman website user yang berisi Menu Utama, yang berisi halaman Login dan dalam halaman admin berisi Beranda, Tentang Kami, Layanan (Profil Teknisi, Profil Sales), Produk (Mesin Foto Copy Color, Mesin Foto Copy BW, Mesin Printer Color, Mesin Printer BW), Kontak, dan Registrasi.



Gambar 9. Site Map User PT Astragraphia Tbk

4.10 Desain Database

Adapun *database* yang diperlukan dalam pengolahan data ini adalah sebagai berikut:

No	Nama Field	Type	Keterangan
1	Nomer	int	No admin
2	username	varchar	User login admin
3	password	varchar	Password login admin

Tabel 1 Struktur Tabel *admin*

No	Nama Field	Type	Keterangan
1	No	Int	No Beranda
2	Tgl	Timestamp	Tgl Beranda
3	Judul	varchar	Judul Beranda
4	Penulis	varchar	Penulis Beranda
5	Isi	text	Isi Beranda
6	Gambar	text	Gambar Beranda

Tabel 2 Struktur Tabel *beranda*

No	Nama Field	Type	Keterangan
1	No	Int	No Tentang Kami
2	Tgl	Timestamp	Tgl Tentang Kami
3	Judul	varchar	Judul Tentang Kami
4	Penulis	varchar	Penulis Tentang Kami
5	Isi	text	Isi Tentang Kami
6	Gambar	varchar	Gambar Tentang Kami

Tabel 3 Struktur Tabel *Tentang Kami*

No	Nama Field	Type	Keterangan
1	No	Int	No Sales
2	Nama	varchar	Nama Sales
3	Telpon	varchar	Telpon Sales
4	Email	varchar	Email Sales
5	Gambar	varchar	Gambar Sales

Tabel 4 Struktur Tabel *Sales*

No	Nama Field	Type	Keterangan
1	No	Int	No Teknisi
2	Nama	varchar	Nama Teknisi
3	Telpon	varchar	Telpon Teknisi
4	Email	varchar	Email Teknisi
5	Gambar	varchar	Gambar Teknisi

Tabel 5 Struktur Tabel *Teknisi*

No	Nama Field	Type	Keterangan
1	No	Int	No Mesin Foto Copy Color
2	Tgl	Timestamp	Tgl Mesin Foto Copy Color
3	Nama	varchar	Nama Mesin Foto Copy Color
4	Tipe	varchar	Tipe Mesin Foto Copy Color
5	Spesifikasi	text	Spesifikasi Mesin Foto Copy Color
6	Gambar	varchar	Gambar Mesin Foto Copy Color

Tabel 6 Struktur Tabel *Mesin Foto Copy Color*

No	Nama Field	Type	Keterangan
1	No	Int	No Mesin Foto Copy BW
2	Tgl	Timestamp	Tgl Mesin Foto Copy Color BW
3	Nama	varchar	Nama Mesin Foto Copy Color BW
4	Tipe	varchar	Tipe Mesin Foto Copy Color BW
5	Spesifikasi	text	Spesifikasi Mesin Foto Copy Color BW
6	Gambar	varchar	Gambar Mesin Foto Copy Color BW

Tabel 7 Struktur Tabel *Mesin Foto Copy BW*

No	Nama Field	Type	Keterangan
1	No	Int	No Mesin Printer Color
2	Tgl	Timestamp	Tgl Mesin Printer Color
3	Nama	varchar	Nama Mesin Printer Color
4	Tipe	varchar	Tipe Mesin Printer Color
5	Spesifikasi	text	Spesifikasi Mesin Printer Color
6	Gambar	varchar	Gambar Mesin Printer Color

Tabel 8 Struktur Tabel *Mesin Printer Color*

No	Nama Field	Type	Keterangan
1	No	Int	No Mesin Printer BW
2	Tgl	Timestamp	Tgl Mesin Printer BW
3	Nama	varchar	Nama Mesin Printer BW
4	Tipe	varchar	Tipe Mesin Printer BW
5	Spesifikasi	text	Spesifikasi Mesin Printer BW
6	Gambar	varchar	Gambar Mesin Printer BW

Tabel 9 Struktur Tabel *Mesin Printer BW*

No	Nama Field	Type	Keterangan
1	Id_Costumer	varchar	Id Costumer
2	Nama	text	Nama Costumer
3	Email	text	Email Costumer
4	Password	varchar	Password Email Costumer
5	Alamat	text	Alamat Costumer
6	No_Telpon	text	No Telpon Costumer

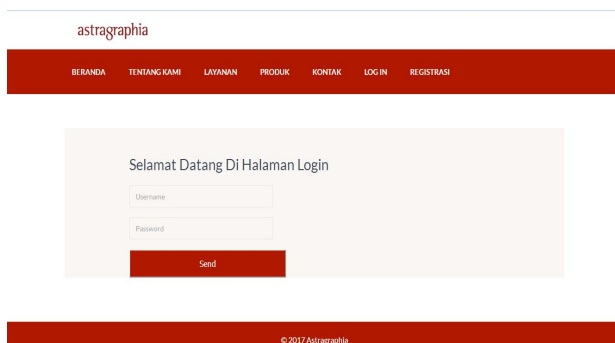
Tabel 10 Struktur Tabel *Costumer*

No	Nama Field	Type	Keterangan
1	No_Faktur	varchar	No Faktur
2	Id_Costumer	varchar	Id Costumer
3	Total_Harga	double	Total Harga Barang
4	Tanggal	date	Tanggal Transaksi
5	Status	varchar	Status Pemesanan
6	Gambar	text	Gambar Produk

Tabel 11 Struktur Tabel *Transaksi*

5. IMPLEMENTASI

5.1 Tampilan Halaman Login



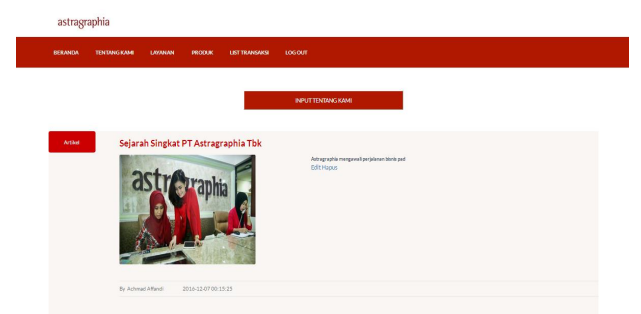
Gambar 10 Halaman *Login Admin*

5.2 Tampilan Halaman Beranda



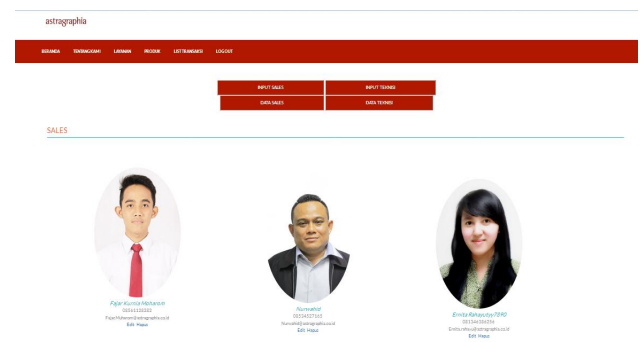
Gambar 11 Halaman Beranda Admin

5.3 Tampilan Halaman Tentang Kami



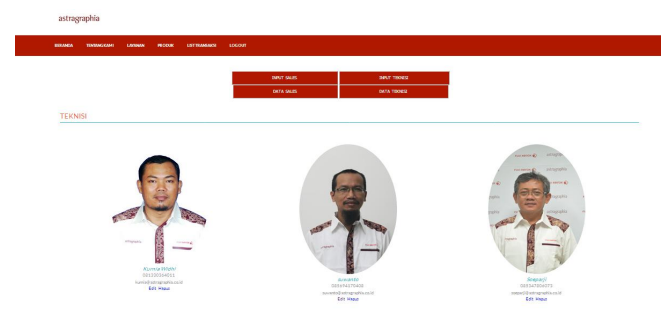
Gambar 12 Halaman Tentang Kami Admin

5.4 Tampilan Halaman Sales



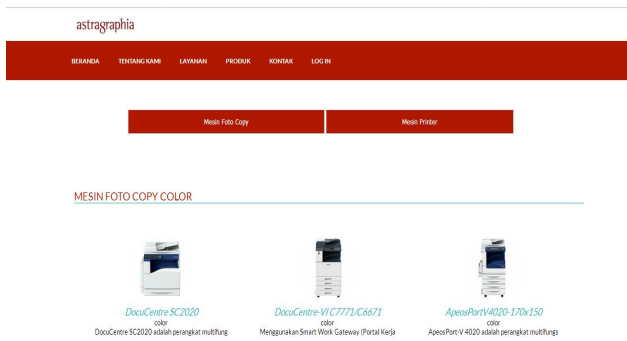
Gambar 13 Halaman Sales Admin

5.5 Tampilan Halaman Teknisi



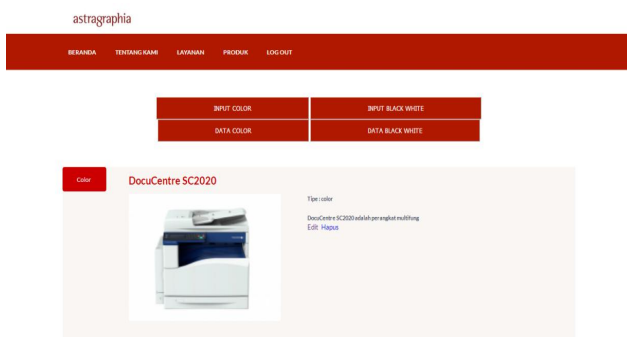
Gambar 14 Halaman Teknisi Admin

5.6 Tampilan Halaman Produk



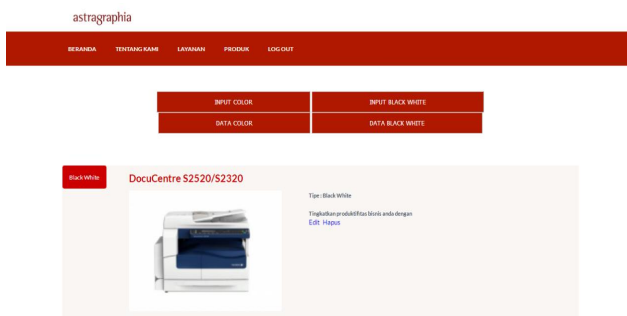
Gambar 14 Halaman Produk Admin

5.7 Tampilan Halaman Mesin Foto Copy Color



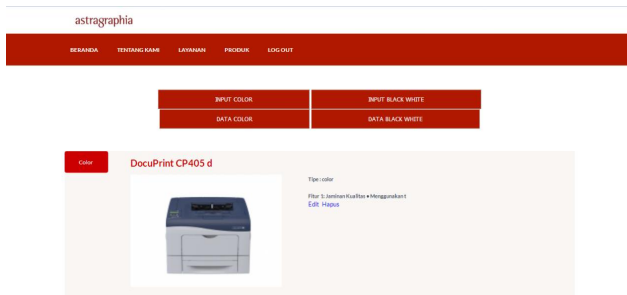
Gambar 15 Halaman Mesin Foto Copy Color Admin

5.8 Tampilan Halaman Mesin Foto Copy BW



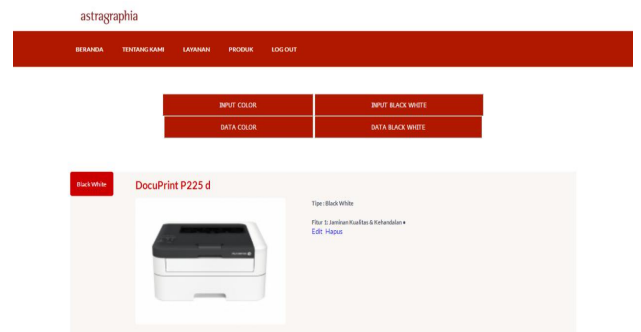
Gambar 16 Halaman Mesin Foto Copy BW Admin

5.9 Tampilan Halaman Mesin Printer Color



Gambar 17 Halaman Mesin Printer Color Admin

5.10 Tampilan Halaman Mesin Printer BW



Gambar 18 Halaman Mesin Printer BW Admin

5.11 Pendaftaran Halaman Utama User



Gambar 19 Halaman Utama User

5.12 Halaman Beranda



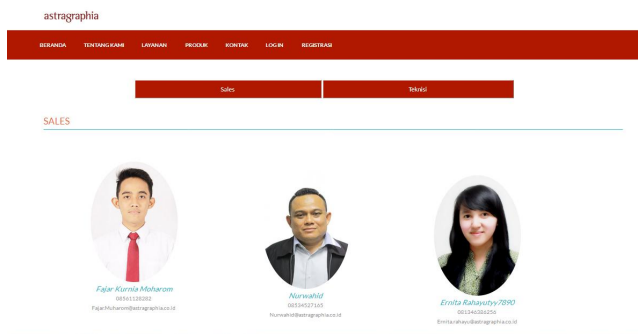
Gambar 20 Halaman Beranda User

5.13 Halaman Tentang Kami



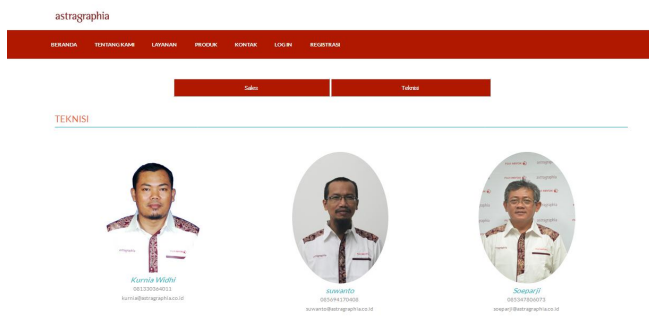
Gambar 21 Halaman Tentang Kami User

5.14 Halaman Sales



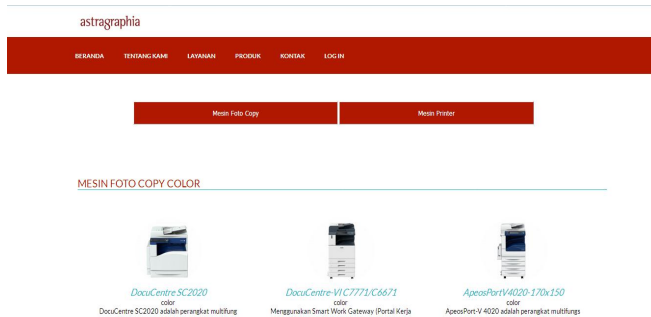
Gambar 22 Halaman Sales User

5.15 Halaman Teknisi



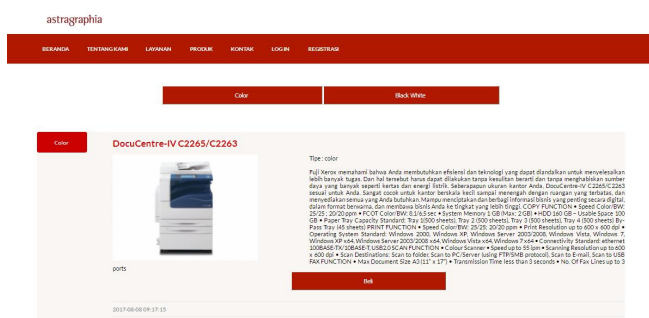
Gambar 23 Halaman Teknisi User

5.16 Halaman Produk



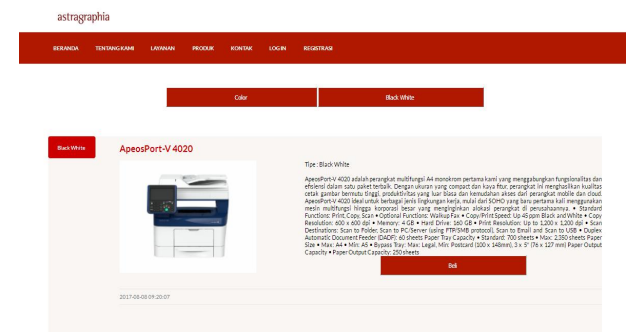
Gambar 24 Halaman Produk User

5.17 Halaman Mesin Foto Copy Color



Gambar 24 Halaman Mesin Foto Copy Color User

5.18 Halaman Mesin Mesin Foto Copy BW



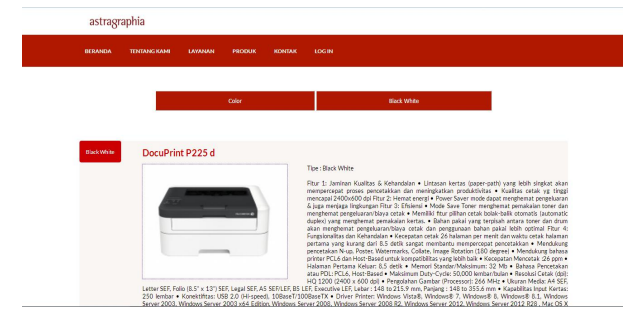
Gambar 25 Halaman Mesin Foto Copy BW User

5.19 Halaman Mesin Printer Color



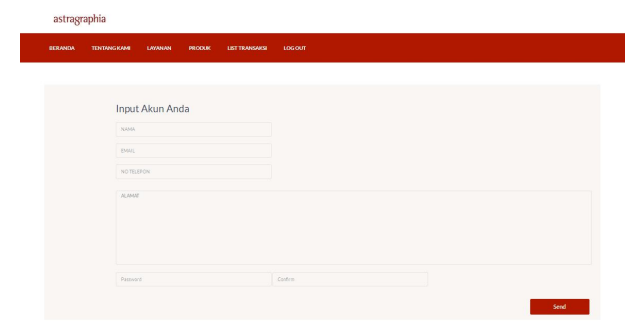
Gambar 26 Halaman Mesin Printer Color User

5.20 Halaman Mesin Printer BW



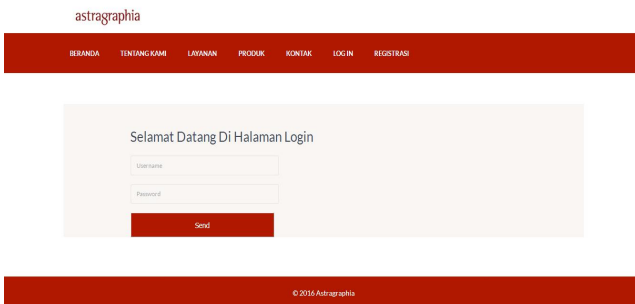
Gambar 27 Halaman Mesin Printer BW User

5.21 Halaman Registrasi



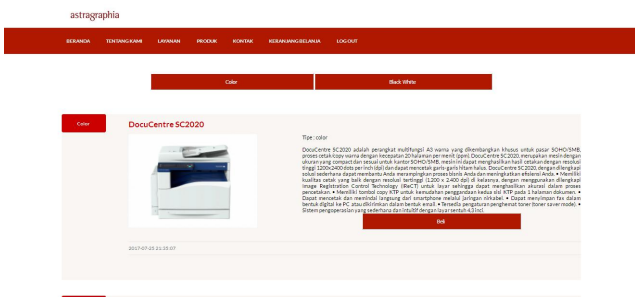
Gambar 28 Halaman Registrasi

5.22 Halaman Login



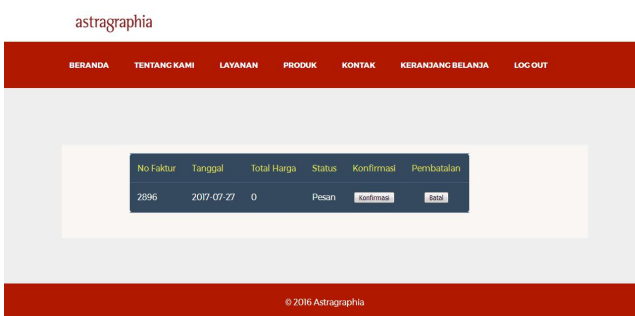
Gambar 29 Halaman Login User

5.23 Halaman Pemesanan



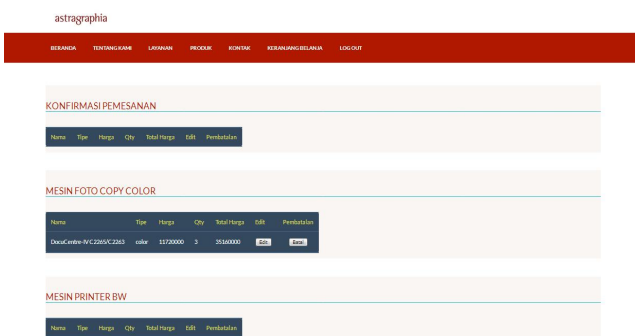
Gambar 30 Halaman Pemesanan

5.24 Halaman Keranjang Belanja



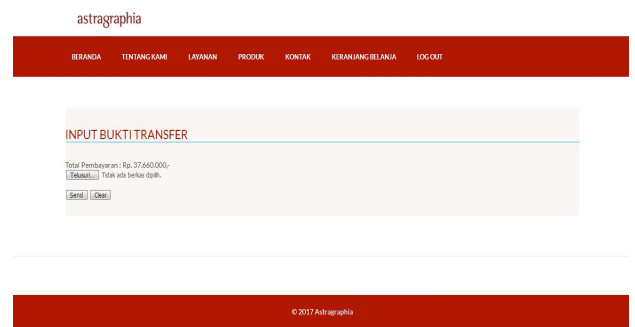
Gambar 31 Halaman Keranjang Belanja

5.25 Halaman Konfirmasi Pembayaran



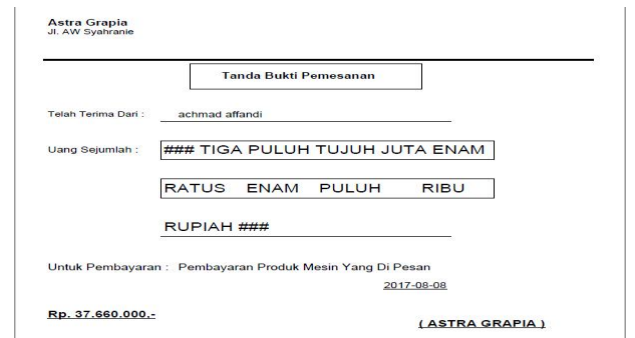
Gambar 32 Halaman Konfirmasi Pembayaran

5.26 Halaman Input Bukti Transfer



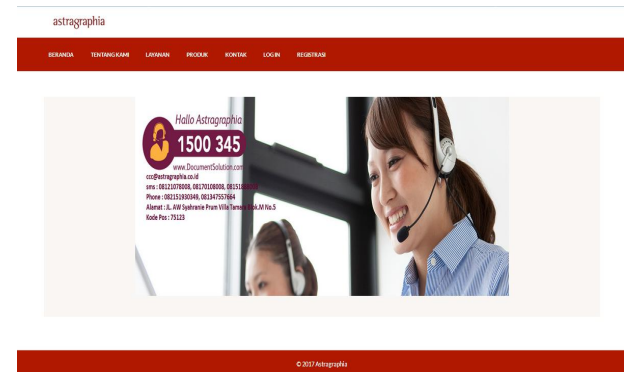
Gambar 33 Halaman Input Bukti Transfer

5.27 Halaman Tampilan PDF Setelah Pembayaran



Gambar 34 Halaman Tampilan pdf setelah pembayaran

5.28 Halaman Kontak



Gambar 35 Halaman Kontak

6. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Menghasilkan sistem informasi penjualan produk xerox berbasis web pada PT. Astragraphia Tbk
2. Website ini mampu memberikan informasi mengenai PT. Astragraphia Tbk dengan mudah dapat dilihat melalui media internet.
3. Dengan adanya Website ini dapat memudahkan customer untuk mendapatkan informasi mengenai produk-produk mesin foto copy, mesin printer dan informasi-informasi seputar PT Astragraphia Tbk.

4. Dengan adanya Website ini, pihak PT. Astragraphia Tbk dapat meningkatkan eksistensi PT. Astragraphia Tbk di tengah persaingan bisnis, terutama perusahaan yang ahli di bidang dokumentasi berskala global.

7. SARAN

Saran-saran yang dapat penulis berikan dalam penulisan skripsi ini adalah :

1. Perkembangan kedepannya bisa digunakan berbasis android.
2. Dari segi tampilan website ini bisa di perbagus lagi tampilannya, sehingga dapat menarik minat pelanggan pada produk-produk mesin foto copy dan mesin printer pada PT. Astragraphia Tbk
3. Karena sistem penjualan ini masih jauh dari sempurna, maka kepada pihak – pihak yang termotivasi diharapkan untuk bisa melakukan pengembangan sistem pada PT. Astragraphia Tbk yang lebih maksimal lagi.
4. Untuk mencapai hasil yang maksimal dari website yang sudah dibuat, diperlukan updating berita secara rutin, agar msasyarakat atau calon pembeli dapat mengetahui informasi terbaru.

Demikian kesimpulan dan saran-saran yang penulis kemukakan. Semoga bermanfaat dan berguna bagi semua pihak.

8. DAFTAR PUSTAKA

Adolfien Zeke, 2013, Sistem Informasi Penjualan Obat Pada CV. Mahakam Jaya Berbasis Web. STMIK WIDYA CIPTA DHARMA

Dominikus, Juju, 2008. *Jurus Jitu Web Master Freelance*, Jakarta : Elex MediaKomputindo

Dody Purwoko, 2014, Sistem Informasi Elektronik Pada Nuansa Imam Bonjol Berbasis Web. STMIK WIDYA CIPTA DHARMA

<http://surabaya.proxsisgroup.com/>, diakses pada tanggal 17 November 2016.

Ichwan. M, 2011, *Pemrograman Basis Data Delphi7 & MySQL*. Informatika Bandung

Indar Ita R, 2013, Sistem Informasi Penjualan Motro Second Pada UD, Jaya Motor Balikpapan Berbasis Web. STMIK WIDYA CIPTA DHARMA

Janner Simarmata, 2010, *Rekayasa Perangkat Lunak* : Yogyakarta : Andi

Jogiyanto, 2008, *Analisa dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Penerbit Andi. Yogyakarta.

Kadir, Abdul, 2009. *Mudah Menjadi Programmer: PHP*. Yogyakarta: Yeskom.

Kadir, Abdul, 2011, *Buku Pintar JQuery dan PHP*, Yogyakarta: MediaKom

Kriyantono, Rachmat.2008. *Teknik Produksi Media Public Relations dan Publisitas Korporat* Jakarta: Prenada Media Group.

Masria, 2012. *Perakitan Komputer*. Jakarta : Lentera Printing

Mulyadi. 2008, *Sistem Informasi*. Jakarta: Salemba Empat.

Presetio, Adhi. 2012. *Buku Pintar Pemrograman WEB*. Jakarta: Media Kita

Putra, Candra Adi. 2010. *eCommerce dengan PHP MySQL*. Jakarta

Rosa dan Shalahuddin, 2013. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung : Informatika

Suyanto, Asep, 2007, *Web Design Theory and Practices*, Yogyakarta: Andi Offset

Sibero, Alexander F.K. 2011. *Kitab Suci Web Programming*. Yogyakarta: Mediakom.

Sutopo, Ariesto Hadi. 2007. *Pemrograman Flash dengan PHP dan MySQL*
Yogyakarta : Graha Ilmu

Tantra, Rudy. 2012. *Manajemen Proyek Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi

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

Yakub, 2012. *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta : Graha Ilmu

Yuhefizar, 2013, *Mudah Membangun Web Profil Multibahasa* , Jakarta :PT Elex Media Komputindo.

Zakiyudin, Ais, 2012, *Sistem Informasi Manajemen*, Jakarta: Mitra Wacana Media

Zakiyudin, Ais 2012, *Sistem Informasi Manajemen*, Jakarta: Mitra Wacana Media