

APLIKASI PEMBUATAN E-CATALOG PADA LINGKUNGAN PT. SUMBER REJEKI MEDIKA JAYA SAMARINDA BERBASIS WEB

**Peneliti
DILLA SARI**

Manajemen Informatika

STMIK Widya Cipta Dharma

Jl. Prof. Moh. Yamin No. 25 Samarinda Kode Pos 75123

ABSTRAK

Dilla Sari, 2016, Membangun Aplikasi E-Catalog pada Lingkungan PT. Sumber Rejeki Medika Jaya Samarinda Berbasis Web.

Kuliah Kerja Praktek, Program Studi Diploma III STMIK WICIDA Samarinda

Dosen Pembimbing : Awang Harsa .K, M.Kom.

Kata Kunci : Aplikasi, E-Catalog, WEB

Penelitian yang dilakukan ini bertujuan untuk dapat membuat sebuah *web* PT. Sumber Rejeki Medika Jaya E-Catalog secara *online*.

Dengan dibuatnya *website* ini dapat digunakan untuk mempermudah perusahaan dalam pelayanan dan pencarian *catalog* barang.

Permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah bagaimana cara membangun aplikasi *E-Catalog* berbasis *website*. Perangkat Lunak pendukung adalah XAMPP PHP 5.2.6 dan MySQL sebagai aplikasi *database* dan pengujian *black box* serta pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall*.

Dari hasil penelitian ini diperoleh suatu aplikasi berbasis *web* untuk penanganan *E-Catalog* secara *online* pada PT. Sumber Rejeki Medika Jaya Samarinda sehingga dapat mempermudah karyawan melakukan pencarian *Catalog* barang secara *online*.

BAB I PENDAHULUAN

Dunia kesehatan di zaman global ini semakin mengalami kemajuan dari segi tenaga ahli hingga produk. Beragamnya alat-alat dan barang-barang yang diciptakan untuk memudahkan tugas dibidang kesehatan tak jarang membuat konsumen mengalami masalah dalam penggunaan alat-alat dan barang-barang tersebut dikarenakan kurangnya informasi dan ilmu yang diberikan untuk memfungsikan barang-barang kesehatan tersebut.

Distributor bagi alat-alat atau barang-barang kesehatan menjadi salah satu tempat awal untuk memberikan informasi penggunaan alat-alat dan barang-barang tersebut. Namun, tak semua distributor alat kesehatan dapat memberikan informasi rinci dikarenakan minimnya data yang diberikan dari distributor pusat masing-masing penyuplai alat-alat dan barang-barang kesehatan tersebut, contohnya seperti: tidak ada gambar, katalog, spesifikasi alat atau barang.

Dengan adanya sistem informasi yang tepat dan akurat, maka dapat mempermudah distributor alat-alat dan barang-barang kesehatan untuk menjalankan aktivitasnya melalui pengumpulan dan pengolahan data yang efektif dan efisien. Perkembangan teknologi *internet* saat ini sudah bisa diakses dimanapun dan kapanpun dan memberikan kebutuhan yang dapat memudahkan siapapun dengan kepraktisan didalamnya.

PT. Sumber Rejeki Medika Jaya adalah perusahaan distribusi dibidang alat kesehatan, alat kedokteran, alat laboratorium dan bahan praktikum. Perusahaan ini telah memiliki anak cabang diberbagai kota di Kalimantan Timur demi memenuhi kebutuhan tiap pelanggannya. Perusahaan inipun adalah perusahaan dibidang alat kesehatan yang menjadi distributor utama di Kalimantan Timur.

Perusahaan ini memiliki data alat-alat dan barang-barang yang masuk digudang bervariasi dari merk dan jenis dan hal tersebut berimbas pada

konsumen yang selama ini menggunakannya. Konsumen terkadang merasa nyaman dengan berbagai tipe ataupun merk dari alat-alat dan barang-barang tersebut tapi, perusahaan hanya bisa memberikan merk dan barang yang menyerupai barang yang dipakai konsumen tanpa bisa memberikan spesifikasi gambar ataupun katalognya. Dikarenakan itu perlu adanya persiapan data spesifikasi dan gambar untuk memudahkan kinerja dan penyampaian pada konsumen. Dengan adanya

2. RUANG LINGKUP PENELITIAN

1. Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini hanya dititik beratkan pada pembuatan *Web catalog* PT. Sumber Rejeki Medika Jaya sebagai berikut:

1.1. Halaman *Administrator (Back End)*

1. Pemeliharaan beranda.
2. Pemeliharaan katalog dan spesifikasi alat/barang.
3. Pemeliharaan hak masuk admin.

1.2. Halaman *Karyawan (Front End)*

1. Melakukan *login* masuk.
2. Melihat halaman beranda.
3. Melihat dan melakukan pencarian katalog barang.
4. *Download* katalog dalam bentuk file pdf.

1.3. Halaman *User (Front End)*

2. Melihat halaman beranda.
3. Melakukan pencarian katalog barang.

3. BAHAN DAN METODE

3.1 Bahan

1. Menurut Kusri dan Koniyo (2007), Sistem Informasi adalah Suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.
2. Menurut O'Brien (2005) Sistem Informasi adalah merupakan kombinasi teratur apapun dari orang-orang, *hardware*, *software*, jaringan komunikasi, dan sumber daya data yang mengumpul, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi.

3.2 Metode Air Terjun

Untuk membuat sebuah sistem yang sesuai dengan masalah yang ada dan dapat menyelesaikan masalah tersebut, maka penulis menggunakan metode *waterfall* dalam membangun Aplikasi Pembuatan E-Catalog pada PT. Sumber Rejeki Medika Jaya Samarinda ini, diantaranya:

sistem informasi yang cepat mendukung perkembangan perusahaan itu sendiri secara khusus maupun secara umum. Sebagai contoh permintaan penawaran barang dengan merk, bentuk dan klasifikasi yang ditentukan akan memudahkan perusahaan untuk memberikan contoh barang lain dengan merk berbeda tapi bentuk dan klasifikasi sama. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem pengembang berupa aplikasi *Web catalog* pada perusahaan PT. Sumber Rejeki Medika Jaya

1. Analisis

Pada tahap ini dilakukan analisa terhadap masalah yang ada berdasarkan beberapa kategori analisis, yaitu:

1) Analisis data

Analisis data adalah proses mengorganisasikan dan mengurutkan data kedalam pola, kategori dan satuan uraian dasar sehingga dapat ditemukan tema dan dapat dirumuskan hipotesis kerja seperti yang didasarkan pada data.

1) Analisis kebutuhan

Analisis kebutuhan terdiri dari analisis secara fungsional dan non fungsional. Pada analisis fungsional yaitu menjelaskan tentang analisis apa saja yang akan diproses baik itu terhadap masalah yang ada, seperti jenis penelitian yang akan ditampilkan, informasi sumber data yang diperoleh serta bantuan informasi yang bisa dilihat oleh seorang peneliti ketika ingin melakukan penelitian. Sedangkan non fungsional yaitu analisis untuk mengetahui kebutuhan apa saja yang dibutuhkan dalam membuat suatu sistem informasi baik dari segi perangkat lunak maupun perangkat keras.

2) Analisis teknologi

Analisis teknologi menjelaskan tentang teknologi *software* dan *hardware* yang digunakan dalam mendukung penggunaan aplikasi *web catalog* pada PT. Sumber Rejeki Medika Jaya Samarinda.

3) Analisis sistem

Analisis sistem menjelaskan sistem pembuatan aplikasi PT. Sumber Rejeki Medika Jaya Samarinda berbasis *web*.

1. Perancangan

Setelah tahap analisis selesai, dibutuhkan tahap perancangan dari solusi yang didapat. Pada tahap ini merancang aplikasi *website* sesuai dengan kebutuhan, dengan beberapa alat bantu, yaitu:

1) *Site Map*.

2) *Flowchart*.

3) *DFD*

2. Implementasi

Tahap ini merupakan pelaksanaan dari tahap perancangan dimana rancangan yang ada dibuat menjadi sebuah sistem yang nyata dan bisa digunakan, seperti membuat *form* aplikasi, database, *query* dan laporan.

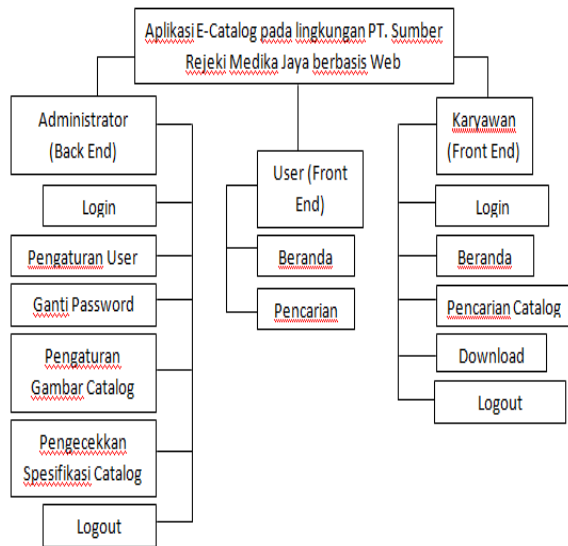
3. Testing

Melakukan pengujian yang menghasilkan kebenaran program. Proses pengujian berfokus pada logika internal perangkat lunak. Memastikan bahwa semua pernyataan sudah diuji dan memastikan apakah hasil yang diinginkan sudah tercapai atau belum. Pada tahap *testing* ini akan digunakan metode pengujian *Black Box*.

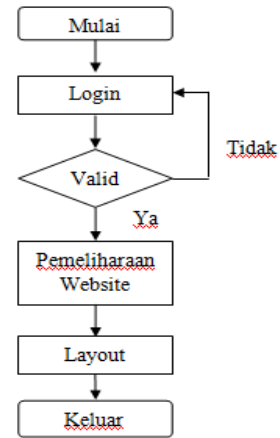
4. Pemeliharaan

Pemeliharaan biasanya ini merupakan fase siklus hidup yang paling lama. Sistem diinstal dan dipakai. Pemeliharaan mencakup koreksi dari berbagai *error* yang tidak ditemukan pada tahap-tahap terdahulu, perbaikan atas implementasi unit sistem dan pengembangan sistem, sementara persyaratan-persyaratan baru ditambahkan.

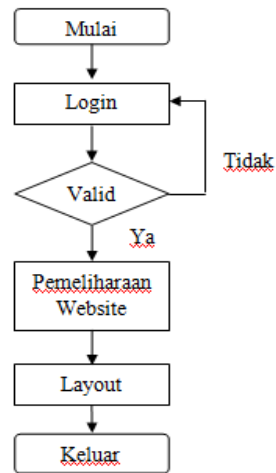
4. RANCANGAN SISTEM/APLIKASI



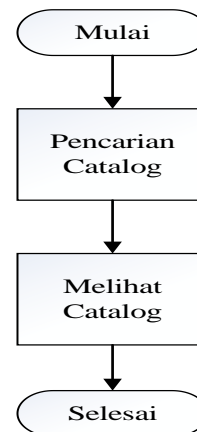
Gambar 3.2 Site Map



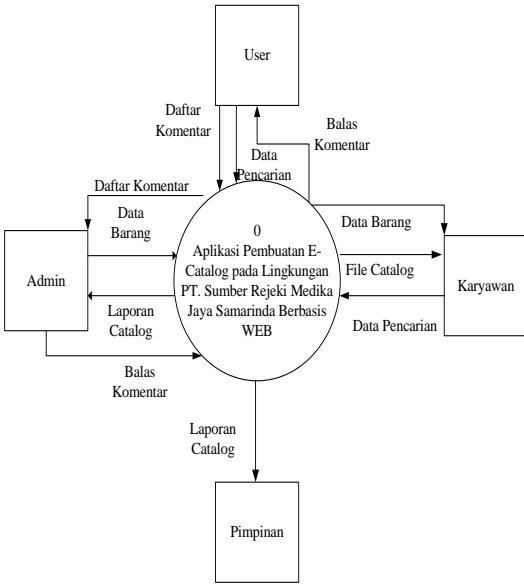
Gambar 3.3 Flowchart Administrasi



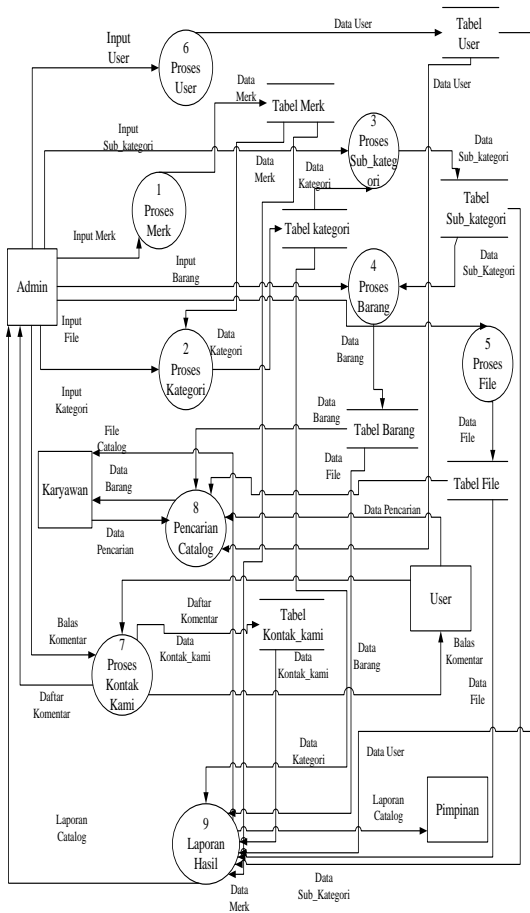
Gambar 3.4 Flowchart Karyawan



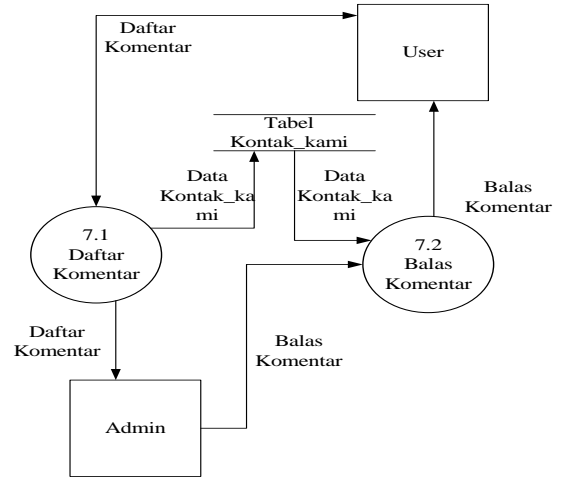
Gambar 3.5 Flowchart User



Gambar 3.6 Context Diagram



Gambar 3.7 Data Flow Diagram (DFD) Level 0



Gambar 3.8 Data Flow Diagram (DFD) Level 1



Gambar 3.8 Layout Website

5. IMPLEMENTASI

Tabel 4.1 Struktur tabel user

No	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	Id_user	Int	11	Id Admin/User
2	Username	Varchar	50	Username Admin/User
3	Password	Varchar	50	Password Admin/User

Tabel 4.2 Struktur tabel kategori

No	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	Id_kategori	Int	11	Id Kategori
2	Kategori	Varchar	50	Kategori Barang
3	Gambar	Varchar	50	Logo Kategori
4	Dir_gambar	Varchar	50	Foto Produk

Tabel 4.3 Struktur tabel merk

No	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	Id_merk	Int	11	Id Merk
2	Merk	Varchar	50	Merk Barang
3	Website	Varchar	50	Keterangan Website
4	Deskripsi	Text	-	Keterangan Produk
5	Gambar	Varchar	50	Logo Merk
6	Dir_gambar	varchar	50	Foto Produk

Tabel 4.4 Struktur tabel sub kategori

No	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	Id_sub_kategori	Int	11	Id Sub Kategori
2	Id_kategori	Int	11	Id Kategori
3	Sub_kategori	Varchar	50	Sub Kategori

Tabel 4.5 Struktur tabel barang

No	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	Kd_barang	Int	11	Kode Barang
2	Id_sub_kategori	Int	11	Id Sub Kategori
3	Type	Varchar	50	Nama Barang

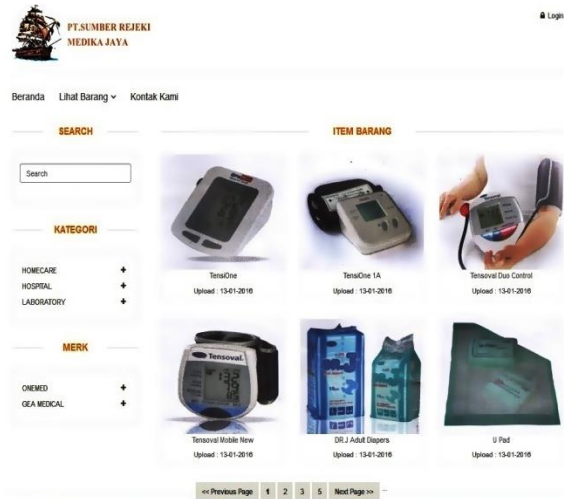
4	Deskripsi	Text	-	Keterangan Produk
5	Gambar	Varchar	50	Logo Merk
6	Id_merk	Varchar	50	Id Merk
7	Dir_gambar	Varchar	50	Foto Produk
8	Tgl_upload	Date	-	Tanggal Upload

Tabel 4.6 Struktur tabel file

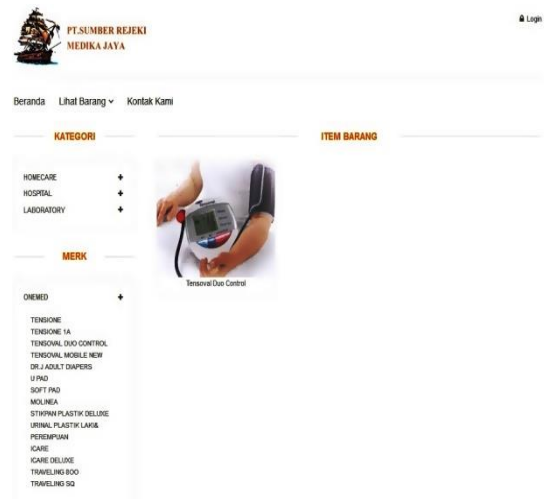
No	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	Id_file	Int	11	Id File
2	Id_kategori	Int	11	Id Kategori
3	Id_merk	Int	11	Id Merk
4	Judul	Varchar	50	Judul
5	Deskripsi	Text	-	Keterangan Deskripsi
6	File	Varchar	50	File
7	Dir_file	Varchar	50	File Produk
8	Tgl_upload	Date	-	Tanggal Upload

Tabel 4.7 Struktur tabel kontak

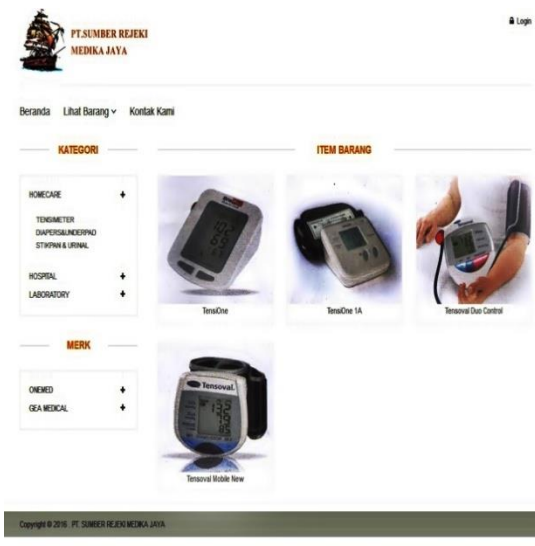
No	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	Id_kontak	Int	11	Id Kontak
2	Username	Varchar	50	Username
3	Tanggal	Date	-	Tanggal
4	Isi	Text	-	Isi



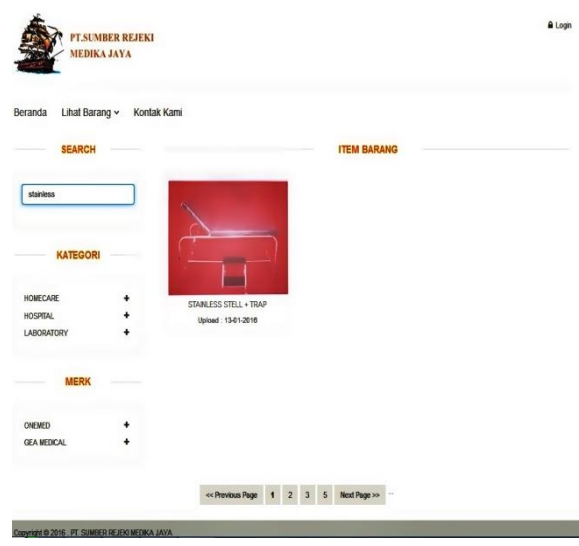
Gambar 4.1 Halaman Beranda



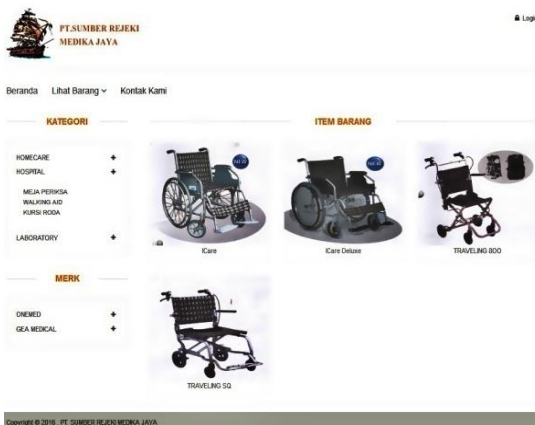
Gambar 4.4 Halaman Merk



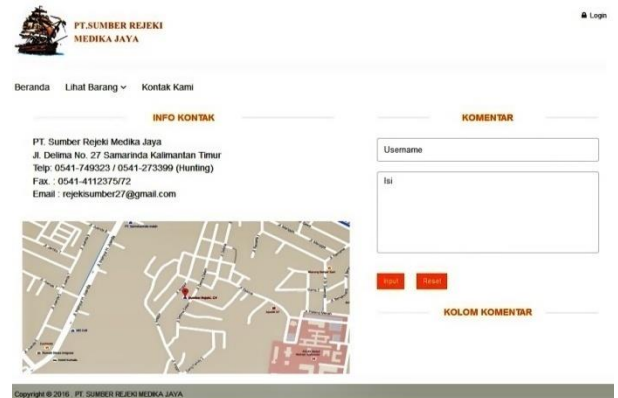
Gambar 4.2 Halaman Lihat Barang



Gambar 4.5 Halaman Search



Gambar 4.3 Halaman Kategori



Gambar 4.6 Halaman Kontak Kami

Login

admin

Admin

Login

Reset

Gambar 4.7 Halaman *Login*

PT.SUMBER REJEKI MEDIKA JAYA

Beranda **Input data** ▾ Lihat Barang ▾ Upload / Download Kontak Kami Tambah User

TAMBAH KATEGORI

Physiotherapy

Browse... physio.jpg

Tambah Reset Lihat Data

Copyright © 2016. PT.SUMBER REJEKI MEDIKA JAYA

Gambar 4.10 Halaman *Input Kategori*

PT.SUMBER REJEKI MEDIKA JAYA

Beranda **Input data** ▾ Lihat Barang ▾ Upload / Download Kontak Kami Tambah User

SEARCH

Search

KATEGORI

HOMECARE
HOSPITAL
LABORATORY

MERK

ONEMED
GEA MEDICAL

ITEM BARANG

TensaOne
TensaOne 1A
Tensoval Duo Control
Tensoval Mobile New
DR.J Adult Diapers
U Pad

« Previous Page 1 2 3 5 Next Page »

Copyright © 2016. PT.SUMBER REJEKI MEDIKA JAYA

Gambar 4.8 Halaman *Administrator*

PT.SUMBER REJEKI MEDIKA JAYA

Beranda **Input data** ▾ Lihat Barang ▾ Upload / Download Kontak Kami Tambah User

TAMBAH SUB KATEGORI

- Kategori -

Sub Kategori

Tambah Reset Lihat Data

Copyright © 2016. PT.SUMBER REJEKI MEDIKA JAYA

Gambar 4.11 Halaman *Input Sub Kategori*

PT.SUMBER REJEKI MEDIKA JAYA

Beranda **Input data** ▾ Lihat Barang ▾ Upload / Download Kontak Kami Tambah User

TAMBAH MERK

OPPO

Browse... Oppo.jpg

www.oppomedical.com

OPPO Medical offers the most extensive product line of functional supports with:

- Long standing commitment to uncompromising quality in workmanship and customer service.
- Keen understanding of the rehabilitation market and the needs of our customers.
- Passion for innovation, shared by a team of highly motivated & talented employees.
- Powerful network of affiliate companies and factories in the US, Taiwan,

Tambah Reset Lihat Data

Copyright © 2016. PT.SUMBER REJEKI MEDIKA JAYA

Gambar 4.9 Halaman *Input Data Merk*

PT.SUMBER REJEKI MEDIKA JAYA

Beranda **Input data** ▾ Lihat Barang ▾ Upload / Download Kontak Kami Tambah User

PILIH KATEGORI

Physiotherapy

Tambah Reset Lihat Data

TAMBAH BARANG

Sacro Lumbar Supports

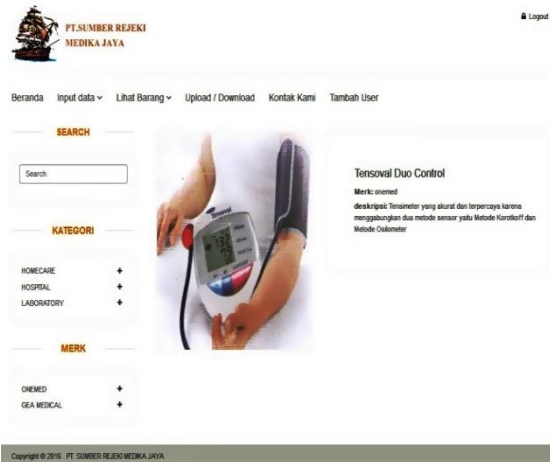
Sacro Lumbar Support 2164

Browse... Oppo.2164-161.jpg

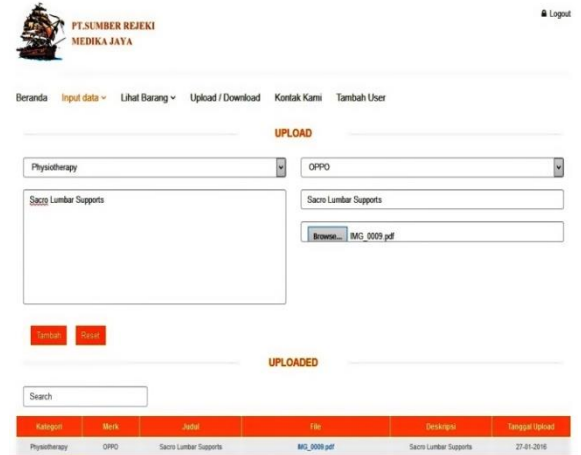
OPPO

Tambah Reset

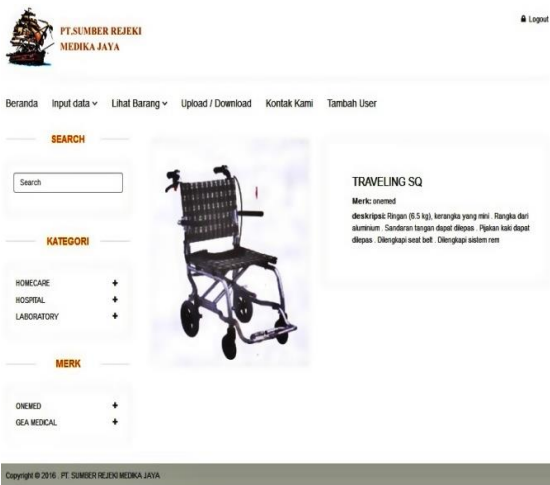
Gambar 4.12 Halaman *Input Data Barang*



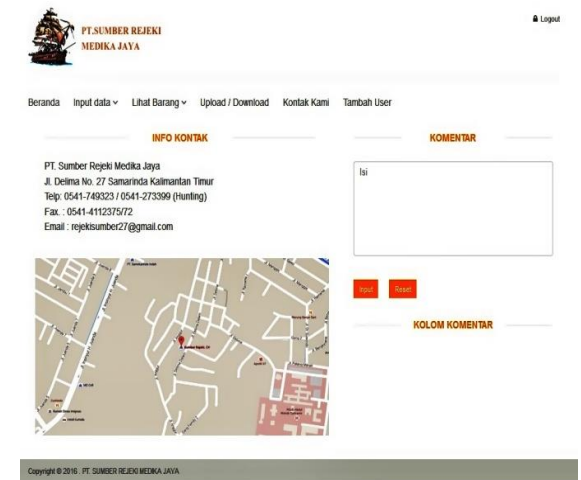
Gambar 4.13 Halaman Lihat Barang



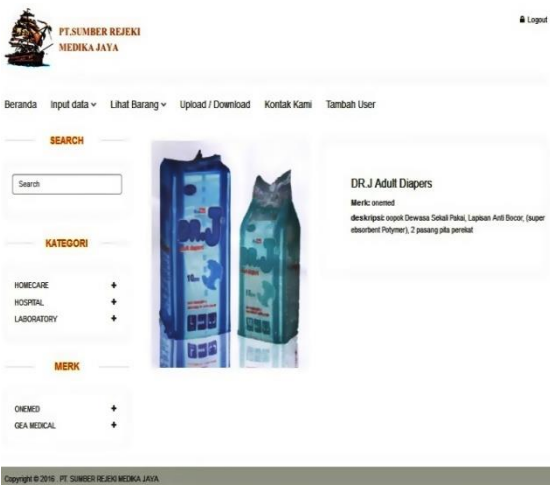
Gambar 4.16 Halaman Upload / Download



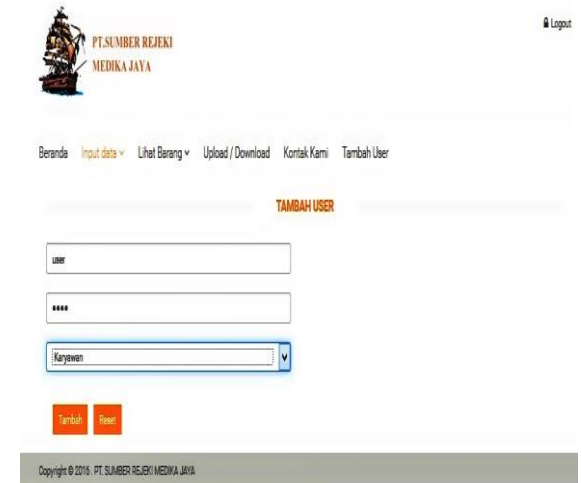
Gambar 4.14 Halaman Kategori



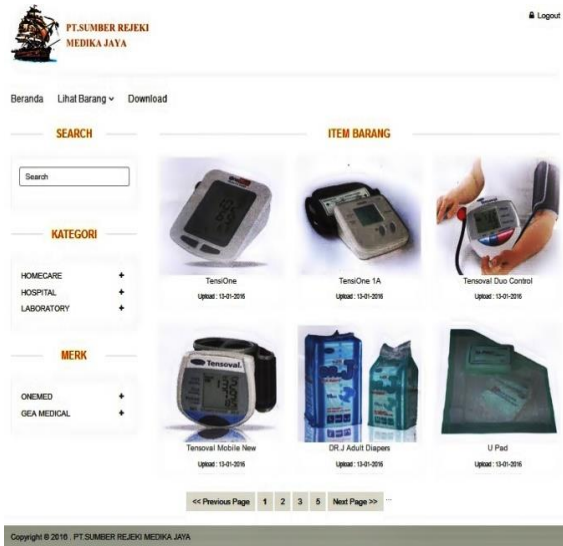
Gambar 4.17 Halaman Balasan Kontak Kami



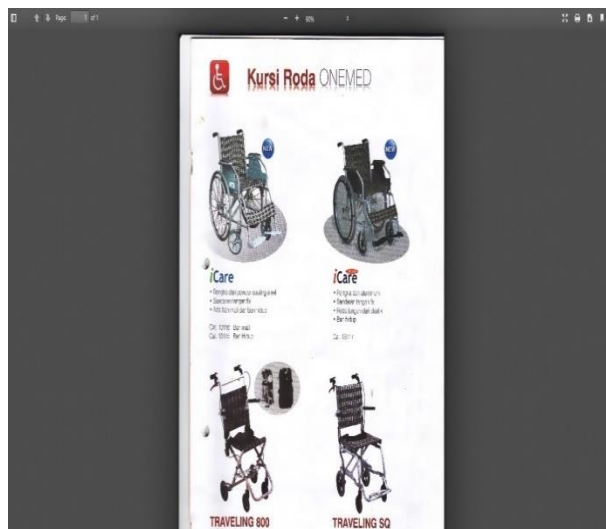
Gambar 4.15 Halaman Merk



Gambar 4.18 Halaman Tambah User



Gambar 4.19 Halaman Karyawan



Gambar 4.20 Halaman Download

6. KESIMPULAN

Berdasarkan uraian dari masing-masing bab dan hasil pembahasan maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pembuatan aplikasi *web* ini dirancang dengan tujuan agar memudahkan jalannya transaksi yang terjadi di lingkungan PT. Sumber Rejeki Medika Jaya, beserta anak cabangnya untuk mengakses data katalog secara *online* sehingga dapat meningkatkan kinerja perusahaan yang lebih efektif dan efisien.
2. Dengan aplikasi E-Catalog berbasis *website* ini dapat mempermudah dan mempromosikan data barang katalog yang ada ataupun tidak ada dalam

bentuk gambar yang disertai spesifikasi pada konsumen sebagai contoh.

3. Mempermudah para pelanggan atau relasi dalam mengakses data gambar katalog serta menjadikan sarana komunikasi yang tepat dan akurat melalui menu kontak kami.

7. SARAN

Berdasarkan dari hasil penelitian ini ada beberapa saran untuk berbagai pihak yang terkait, yaitu sebagai berikut:

1. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini bisa dikembangkan lagi ke sebuah sistem yang lebih memudahkan proses pencarian catalog.
2. Perlu adanya informasi terkait mengenai detail produk / barang.
3. Serta perlu ada penambahan fitur-fitur untuk perkembangan kinerja lebih lanjut aplikasi E-Catalog perusahaan ini.

Demikian kesimpulan dan saran yang penulis kemukakan, semoga bermanfaat dan berguna bagi semua pihak.

8. DAFTAR PUSTAKA

- A.S. Rosa, Shalahuddin. 2011. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung : Informatika Bandung
- Al-Bahra. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Penuntun Graha Ilmu
- Anhar. 2010. *PHP & MySQL Secara Otodidak*. Jakarta : PT. Transmedia
- Ariasari, Fanny. 2009. *Panduan Gratis Bikin Blog dengan Wordpress untuk pemula*. Jakarta : Mediakita
- Arifin, Hasnul. 2008. *Teknik Menonton TV dan Download Film, Musik, Game dan Ringtones dari Internet*. Yogyakarta : MediaKom
- Herman, Asep. 2009. *Step by Step Web Design Theory and Practices*. Yogyakarta : Andi Offset
- Ichwan, M. 2011. *Pemrograman Basis Data Delphi 7 dan MySQL*. Bandung : Informatika
- Kadir, Abdul. 2011. *Belajar Database Menggunakan MySQL*. Yogyakarta : Andi Offset
- Kurniawan, Dedik. 2010. *Supermarket Online Super Oke*. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo
- Madcoms. 2011. *Adobe Dreamweaver CS5 dengan Pemrograman PHP & MySQL*. Yogyakarta : Andi Offset
- Peranginangin, Kasiman. 2006. *Aplikasi WEB dengan PHP dan MySQL* : Yogyakarta : Andi Offset

- Prasetio, Adhi. 2012, *Buku pintar pemrograman web*. Jakarta : Media Kita
- Rudyanto, M. Arief. 2011. *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP & MySQL*. Yogyakarta : Andi Offset
- Setianto, Eko H. dan Community, SmitDev. 2008. *ABG series – Ekspresikan Dirimu dengan Blog Multimedia*. Jakarta :PT. Elex Media Komputindo
- Supardi, Yuniar. 2010. *Web My Profile dengan Joomla 1.5.x*. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo
- Supriyanto, Wahyu & Muhsin, Ahmad.2008. *Strategi Perancangan Perpustakaan Digital*. Yogyakarta :Kanisius
- Sutabri, Tata. 2012. *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi Offset
- Suyanto. 2007. *Web Design Theory and Practices*. Yogyakarta : Andi Offset
- Syafrizal, Melwin. 2005. *Pengantar Jaringan komputer*, Yogyakarta : Andi Offset
- Wahana Komputer. 2008. *Membangun Website Tanpa Modal* : Semarang
- Wahyono, Teguh. 2009. *Practice Guide PHP on Windows : Membangun Aplikasi PHP dengan Web Server IIS 7*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo
- Yuhfizar. Mooduto, HA. Hidayat, Rahmad. 2009. *Cara Mudah Menggunakan Website Interaktif Menggunakan Content Management System*. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo
- Zaenal, Ali. 2011. *Cepat dan Mudah Membuat : Website Keren Dengan Wordpress 3.X*. Jakarta : Mediakita
- Zam, Evfy. 2014. *PHISING Teknik Mudah Penyadapan Password dan Pencegahannya*. Jakarta : Mediakita.

DAFTAR NAMA DOSEN STMIK WIDYA CIPTA DHARMA

Nama	Institusi	E-mail
Azhari Lathyf	TI	
Ahmad Rofiq Hakim	SI	rofiq_93@yahoo.com
Shinta Palupi	SI	caca_200177@gmail.com
Ita Arfyanti	SI	qonita23@yahoo.com
Hj. Ekawati Y. Hidayat	MI	ekawati_stmik@yahoo.com
M. Irwan Ukkas	SI	Irwan212@yahoo.com
H. Nursobah	TI	nursb@yahoo.com
Kusno Harianto	SI	kusnoharianto97.kh@gmail.com
Amelia Yusnita	SI	lia_ameliay@yahoo.co.id
Siti Lailiyah	TI	lail.59a@gmail.com
Yulindawati	TI	yuli.linda08@yahoo.com
Eka Arriyanti	TI	
Homsin Ramli	MI	homsinramli@yahoo.com
Awang H. Kridalaksana	TI	awangkid@gmail.com
Tommy Bustomi	TI	tbustomi@gmail.com
Jundro Daud	TI	daudjundro@yahoo.co.id
Sumarno	TI	sumarno_stmik@yahoo.com
Vilianty Rafida	TI	viliantyrafida@yahoo.com

DATA Kampus :

STMIK Widya Cipta Dharma
Jl. M. Yamin No. 25, Samarinda, 7512