

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN AIR MINUM
DALAM KEMASAN (AMDK) CLEO PURE WATER BERBASIS WEB
(STUDI KASUS : DEPO CLEO BANGKALAN)**



Disusun Oleh :

ABD ROQIB
NIM : 04210039

PRO PATRIA

**Diajukan guna memenuhi persyaratan
Untuk memperoleh gelar sarjana Sistem Komputer
(S.Kom)
Pada Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Narotama Surabaya**

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN AIR MINUM
DALAM KEMASAN (AMDK) CLEO PURE WATER BERBASIS WEB
(STUDI KASUS : DEPO CLEO BANGKALAN)**

Disusun Oleh :

ABD ROQIB
NIM : : 04210039

Diajukan guna memenuhi persyaratan
Untuk memperoleh gelar sarjana Sistem Komputer (S.Kom)
Pada Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Narotama Surabaya

Surabaya, 11 Februari 2017

Mengetahui/Menyetujui
PRO PATRIA

Pembimbing I

Pembimbing II

M. Noor Al Azam, S.Kom., MMT
NIDN. 0701097001

Tubagus Purworusmiardi, S.Kom.,MM
NIDN. 0719047501

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN AIR MINUM
DALAM KEMASAN (AMDK) CLEO PURE WATER BERBASIS WEB
(STUDI KASUS : DEPO CLEO BANGKALAN)**

Disusun Oleh :

ABD ROOIB
NIM : : 04210039

Diajukan guna memenuhi persyaratan
Untuk memperoleh gelar sarjana Sistem Komputer (S.Kom)
Pada Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Narotama Surabaya

Surabaya, 11 Februari 2017

Mengetahui/Menyetujui

Penguji

**Program Studi Sistem Informasi
Ketua,**

1. Immah Inayati, S.Kom, M.Kom., MBA.
NIDN. 0714128502

Immah Inayati, S.Kom, M.Kom., MBA.
NIDN. 0714128502

2. Cahyo Darujati, S.T, M.T.
NIDN. 0710097402

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,**

3. M. Noor Al Azam, S.Kom., MMT.
NIDN. 0701097001

Cahyo Darujati, S.T, M.T.
NIDN. 0710097402

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN AIR MINUM
DALAM KEMASAN (AMDK) CLEO PURE WATER BERBASIS WEB
(STUDI KASUS : DEPO CLEO BANGKALAN)**

Oleh : ABD ROQIB

Pembimbing I: M. Noor Al Azam, S.Kom., MMT.

Pembimbing II: Tubagus Purworusmiardi, S.Kom.,MM

ABSTRAK

Distributor air minum dalam kemasan yang berada di kota Bangkalan merupakan salah satu distributor resmi air minum cleo, Tanobel merupakan identitas PT. Centralsari Primasentosa. Penelitian ini dilator belakang oleh kegiatan sales dalam melakukan proses penjualan air minum yang masih menggunakan proses manual, pencatatan jumlah pesanan dan pembuatan laporan pada Depo Air Minum Cleo Cabang Bangkalan. Sehingga dalam proses manual tersebut sering terjadi kesalahan yang dapat mempengaruhi proses bisnis pada perusahaan tersebut.

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang sebuah sistem informasi penjualan berbasis web dengan framework Code Igniter, sehingga dapat digunakan sales dalam melakukan proses transaksi penjualan. Dengan adanya sistem informasi ini nantinya dapat mempermudah sales dalam menyampaikan informasi terhadap konsumen, berupa informasi harga dan program pembelian berupa bonus dari produk cleo, sehingga dapat mempercepat proses transaksi sehingga dapat mengurangi kecenderungan kesalahan dalam memberikan informasi atau dalam penulisan laporan.

Keyword : Sistem Informasi, Sales, Code Igniter

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------------------------------|
| ABSTRAK | iv |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| BAB I | Error! Bookmark not defined. |
| 1.1 Latar Belakang | Error! Bookmark not defined. |
| 1.2 Rumusan Masalah | Error! Bookmark not defined. |
| 1.3 Batasan Masalah | Error! Bookmark not defined. |
| 1.4 Tujuan Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| 1.5 Manfaat Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| 1.6 Sistematika Penulisan Skripsi | Error! Bookmark not defined. |
| BAB II | Error! Bookmark not defined. |
| 2.1 Penelitian Terdahulu | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2 Dasar Teori | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.1 Konsep Dasar Sistem | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.2 Analisis Dan Perancangan Sistem | Error! Bookmark not defined. |
| 2.3 Penjualan | Error! Bookmark not defined. |
| 2.3.1 Klasifikasi Transaksi Penjualan | Error! Bookmark not defined. |
| 2.3.2 Pengertian <i>Sales Person</i> | Error! Bookmark not defined. |
| 2.4 Basis Data (<i>Database</i>) | Error! Bookmark not defined. |
| 2.4.1 Abstraksi Data | Error! Bookmark not defined. |
| 2.4.2 Basis Data Relasional | Error! Bookmark not defined. |

| | | |
|--------------|--|-------------------------------------|
| 2.4.3 | Normalisasi Data..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.4.4 | Kunci..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.4.5 | Model Data..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.4.6 | Model Data Entity-Relationship | Error! Bookmark not defined. |
| 2.4.7 | Data Flow Diagram (DFD) | Error! Bookmark not defined. |
| 2.4.8 | Pengertian <i>Flowchart</i> | Error! Bookmark not defined. |
| 2.4.9 | Jenis-jenis <i>Flowchart</i> | Error! Bookmark not defined. |
| 2.4.10 | Pengertian MySQL..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.4.11 | Pengertian PHP | Error! Bookmark not defined. |
| 2.4.12 | <i>Cascading Style Sheets</i> | Error! Bookmark not defined. |
| 2.4.13 | Javascript..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.4.14 | <i>JQuery</i> | Error! Bookmark not defined. |
| 2.5 | Perangkat Lunak Yang Dipergunakan.... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.5.1 | Power Designer 6 | Error! Bookmark not defined. |
| 2.5.2 | XAMPP | Error! Bookmark not defined. |
| 2.6 | Kerangka Kerja..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.6.1 | CodeIgniter..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.6.2 | MVC (<i>Model-View-Controller</i>) | Error! Bookmark not defined. |
| BAB III..... | | Error! Bookmark not defined. |
| 3.1 | Metodologi Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| 3.2 | Studi Literatur..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3 | Analisa Permasalahan | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3.1 | Obeservasi | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3.2 | Wawancara..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.4 | Perancangan Sistem..... | Error! Bookmark not defined. |

| | | |
|--------|--|-------------------------------------|
| 3.4.1 | Perancangan Flowchart | Error! Bookmark not defined. |
| 3.4.2 | Perancangan DFD | Error! Bookmark not defined. |
| 3.4.3 | Perancangan ERD, Basis Data | Error! Bookmark not defined. |
| 3.4.4 | Perancangan Desain Interface | Error! Bookmark not defined. |
| 3.5 | Implementasi Perancangan Sistem | Error! Bookmark not defined. |
| 3.6 | Pembuatan Laporan | Error! Bookmark not defined. |
| BAB IV | | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1 | Implementasi Perancangan Sistem | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2 | Perancangan Sistem..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2.1 | Prosedur Penawaran Barang | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2.2 | Diagram Alir Dokumen (<i>Flowchart Document</i>)... not defined. | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2.3 | Diagram Alir Sistem (<i>Flowchart System</i>)..... defined. | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2.4 | Diagram Jenjang..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2.5 | <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3 | Perancangan Basis Data | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3.1 | <i>Conceptual Data Model</i> (CDM) | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3.2 | <i>Physical Data Model</i> (PDM) | Error! Bookmark not defined. |
| 4.4 | Desain Interface..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.4.1 | Halaman Login..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.4.2 | Halaman Admin | Error! Bookmark not defined. |
| 4.4.3 | Halaman Input Data Barang..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.4.4 | Halaman Daftar Pengiriman..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.4.5 | Halaman Input Data Karyawan | Error! Bookmark not defined. |
| 4.4.6 | Halaman Input Data Pelanggan..... | Error! Bookmark not defined. |

| | | |
|---------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 4.4.7 | Halaman Bonus | Error! Bookmark not defined. |
| 4.4.8 | Halaman Laporan Data Barang | Error! Bookmark not defined. |
| 4.4.9 | Halaman User (Sales)..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.4.10 | Halaman Input Data Pesanan | Error! Bookmark not defined. |
| 4.5 | Kebutuhan Sistem..... | Error! Bookmark not defined. |
| BAB V | | 13 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 13 |
| 5.2 | Saran..... | 13 |
| DAFTAR PUTAKA | | 14 |
| LAMPIRAN | | Error! Bookmark not defined. |



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu**Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|-------------------------------------|
| Gambar 2. 1 Simbol External <i>entity</i> | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 2. 2 Simbol DFD Proses | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 2.3 Simbol Data Flow..... | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 2.4 Simbol <i>Data Store</i> | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 2.5 Simbol <i>Terminal poin</i> | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 2.6 Simbol <i>Document</i> | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 2.7 Simbol <i>Decision</i> | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 2.8 Simbol Process | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 2.9 Simbol Flow Line | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 2.10 Simbol Input atau Output | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 2.11 Simbol Manual Operation | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 2.12 Simbol Connector..... | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 2. 13 <i>Application Flowchart</i> | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 2. 14 <i>Model-View-Controller</i> | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 3. 1 Metodologi Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 3.2 Prosedur Penawaran Barang..... | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4. 1 Flowchart Document | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4. 2 Flowchart System..... | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4. 3 Flowchart Sistem Admin..... | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4. 4 Flowchart Sistem User | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4. 5 Diagram Berjenjang | Error! Bookmark not defined. |

Gambar 4. 6 Diagram Konteks (Top level).....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 7 Data Flow Diagram Level 0**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 8 DFD level 1 Master Data**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 9 DFd Level 1 transaksi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 10 Conceptual Data Model (CDM)**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 11 Physical Data Model (PDM)**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 12 Halaman Login**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 13 Halaman Admin**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 14 Halaman Input Data Barang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 15 Halaman Data Barang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 16 Halaman Daftar Pesanan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 17 Surat Jalan Pengiriman.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 18 Halaman Pesanan Terkirim**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 19 Halaman Input Data Barang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 20 Halaman Data Karyawan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 21 Halaman Input Data Barang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 22 Halaman Data Pelanggan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 23 Halaman Input Data Bonus**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 24 Halaman Data Bonus**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 25 Halaman Laporan Stok Barang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 26 Halaman Laporan Data Pesanan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 27 Halaman Laporan Data Pengiriman **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 28 Halaman User**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 29 Halaman Daftar Pemesanan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 30 Halaman Pemesanan Baru.....**Error! Bookmark not defined.**



BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Dari hasil evaluasi dan implementasi sistem yang dibuat maka dapat disimpulkan bahwa:

Rancang bangun sistem yang dibuat dapat memproses beberapa data berupa data karyawan, data pelanggan, data pesanan, data barang. Sistem dapat memberikan kemudahan kepada karyawan dalam melakukan proses transaksi pemesanan kepada pelanggan, sehingga dengan adanya sistem tersebut dapat mengurangi kesalahan dalam pencatatan baik jumlah barang pesanan atau jumlah uang yang harus dibayar oleh pelanggan. Dengan sistem tersebut kepala depo selaku pimpinan pada depo air minum cleo dapat selalu memantau keseluruhan proses transaksi pemesanan, jumlah stok barang sehingga dapat mempermudah dalam memperkirakan jumlah order barang selanjutnya pada kantor pusat.

1.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut dari Sistem Informasi Penjualan ini dapat diajukan beberapa saran, yaitu :

1. Agar sistem ini dapat dikembangkan lagi ruang lingkupnya, pengembangan selanjutnya ada baiknya sistem ini nantinya agar pelanggan dapat melakukan pemesanan sesara langsung melalui web.
2. Sistem dapat memproses retur barang dan pembayaran secara kredit, dan potongan harga.

DAFTAR PUTAKA

- Hidayati, A. N., 2014, *Analisis Perancangan Sistem Informasi Tracer Study Berbasis Web Dengan Menggunakan Codeigniter*, Tugas Akhir, Program Sarjana, Studi Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta
- Hanny, P., Fitria, R., 2010, *Sistem Pengolahan Transaksi Pembelian, Penjualan Dan Persediaan Air Minum Kemasan Pada Pt. Tirta Osmosis Sampurna Palembang*, Tugas Akhir, Program Sarjana, Studi Sistem Informasi, STMIK GI MDP Palembang, Palembang
- Mahaseptiviana, A., 2014, *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Air Minum Pada CV. Air Putih*, Jurnal Sistem Informasi, Program Studi Sistem Informasi, STMIK STIKOM, Surabaya
- Nicolas Nore, V., 2013, *Perancangan Sistem Informasi Penjualan Dan Pemesanan Produk Berbasis Web, Studi Kasus : CV. Richness Development Barang*, Tugas Akhir, Program Sarjana, Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik, Universitas Widyatama Bandung, Bandung
- Rosmala, D, 2013, *Komparasi Framework Mvc (Codeigniter, Dan Cake php) Pada Aplikasi Berbasis Web*, Jurnal Sistem Informasi, Program Studi Teknik Informatika, Institut Teknologi Nasional Bandung, Bandung
- Ririn, F., 2012, *Sistem Informasi Penjualan Pada Distributor Air Minum UD. Bintang Jaya Semarang*, Tugas Akhir, Program Sarjana, Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang, Semarang
- Santosa, S., 2014, *Prediksi Penjualan Air Minum Dalam Kemasan Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Resilient Propagation*, Jurnal Pasca Sarjana Program Sistem Teknik Informatika, Universitas Dian Nuswantoro, Semarang
- Sukarto, F., 2014, *Pembangunan Sistem Informasi Kost Berbasis Web Dengan Framework CodeIgniter*, Tugas Akhir, Program Sarjana, Proram Studi Teknik Informastika Fakultas Teknik Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yoyakarta, Yogyakarta
- Wardhana, A.A., 2013, *Sistem Informasi Distribusi Air Minum Dalam Kemasan Dengan Model Arus Jaringan Pada CV. Sumber Nadi Jaya*, Jurnal Sistem Informasi , STMIK STIKOM, Surabaya
- Jogianto., 2005, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta:Penerbit Andi.