

LAPORAN SKRIPSI
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
DISTRIBUSI BARANG BERBASIS WEB
(STUDI KASUS : VELG ARAYA CV.INDALLO)



Disusun Oleh :

FELIX FARIDANI
04211023

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NAROTAMA
SURABAYA
2016

SKRIPSI
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
DISTRIBUSI BARANG BERBASIS WEB
(STUDI KASUS : VELG ARAYA CV.INDALLO)

Disusun Oleh :

FELIX FARIDANI
04211023

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

Surabaya, 15 Februari 2016

Menyetujui

Dosen Pembimbing,

Achmad Zakki Falani, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0712058401

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI BARANG BERBASIS WEB (STUDI KASUS : VELG ARAYA CV.INDALLO)

Disusun Oleh :

FELIX FARIDANI
04211023

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

,

Surabaya, 15 Februari 2016

Menyetujui

Dosen Pembimbing,

Achmad Zakki Falani, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0712058401

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
DISTRIBUSI BARANG BERBASIS WEB
(STUDI KASUS : VELG ARAYA CV.INDALLO)

FELIX FARIDANI
NIM : 04211023

Dipertahankan di depan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Tanggal : 15 Februari 2016

Penguji

Program Studi Sistem Informasi
Ketua,

1. **CAHYO DARUJATI, ST., MT.**
NIDN. 0710097402

IMMAH INAYATI, S.Kom., M.Kom., MBA
NIDN. 0714128502

2. **SLAMET WINARDI, ST., MT.**
NIDN. 0703087101

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

3. **ACHMAD ZAKKI FALANI, S.Kom., M.Kom.**
NIDN. 0712058401

CAHYO DARUJATI, ST., MT.
NIDN. 0710097402

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya/pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Acuan atau Daftar Pustaka.

Apabila ditemukan suatu Jiplakan/Plagiat maka saya bersedia menerima akibat berupa sanksi Akademis dan sanksi lain yang diberikan oleh yang berwenang sesuai ketentuan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Surabaya, 15 Februari 2016

Yang membuat pernyataan

Felix Faridani
NIM : 04211023

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
DISTRIBUSI BARANG BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: VELG ARAYA CV.INDALLO)

Oleh : Felix Faridani

Pembimbing 1 : Achmad Zakki Falani, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

CV.Indallo merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang distribusi produk velg. Dalam usahanya CV.Indallo mendistribusikan barang berupa velg untuk disalurkan ke perusahaan-perusahaan industri menengah ke bawah seperti toko alat-alat sepeda dan toko *spare part* sepeda motor. Saat ini CV.Indallo masih menggunakan *Microsoft excel* untuk mengolah data transaksi dari mulai transaksi barang masuk hingga keluar, dalam pengolahan data sering terjadi penumpukan data, dengan semakin bertambahnya jumlah cabang yang dimiliki perusahaan ini, maka dalam pendistribusian barang yang masih menggunakan sistem semi manual ini akan menimbulkan beberapa masalah seperti pengarsipan data barang, kegiatan pengadaan barang, pengiriman barang serta stok barang dll.

Penggunaan sistem informasi pada CV.Indallo, akan sangat membantu perusahaan dalam setiap transaksi penjualan dan pembelian karena informasi stok barang yang sebenarnya pada gudang akan dapat diketahui dengan cepat, sehingga setiap permintaan barang keluar atau masuk juga tersimpan dengan baik pada database, serta yang tidak kalah pentingnya disini adalah proses pendistribusian barang ke konsumen dengan melihat kapasitas stok yang ada. Metodologi penelitian yang akan digunakan oleh penulis pada tahap analisa permasalahan adalah wawancara, observasi dan studi literatur, sedangkan untuk tahap desain dan perancangan sistem menggunakan *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, *class diagram*, *Conceptual Data Model (CDM)*, *Physical Data Model (PDM)*, perancangan kamus data, desain input dan output dan untuk tahap ke 3 adalah tahap implementasi, dimana pada tahap ini merupakan tahap pembuatan program dan evaluasi.

Kata Kunci : Distribusi Barang, Velg Araya, UML.

SYSTEM DESIGN OF INFORMATION
WEB-BASED DISTRIBUTION GOODS
(CASE STUDY: WHEELS ARAYA CV.INDALLO)

By: Felix Faridani

Supervisor 1: Achmad Zakki Falani, S.Kom., M.Kom.

ABSTRACT

CV.Indallo is one of the companies engaged in the distribution of alloy products. In its efforts CV.Indallo distribute goods in the form of wheels for distribution to industrial companies such middle to lower appliance store bicycles and motorcycle spare parts shop. Currently CV.Indallo still use Microsoft Excel to process data transactions from start to exit incoming goods transaction, the data processing often occurs accumulation of data, with the increasing number of branches of the company, then the distribution of goods that are still using manual systems this spring will cause some problems such as data archiving goods, procurement of goods, shipments and inventory, etc.

Use of information systems in CV.Indallo, will help the company in every sales and purchase transaction for the actual inventory information in the warehouse will be known quickly, so any requests outgoing or incoming goods are also stored properly in the database, and that is no less importance here is the process of distribution of goods to consumers by looking at the capacity of the existing stock. The research methodology that will be used by the author at this stage of problem analysis is interview, observation and study of literature, while for stage design and system design using use case diagrams, activity diagram, sequence diagram, class diagram, Conceptual Data Model (CDM), Physical Data Model (PDM), the data dictionary design, design inputs and outputs and for stage 3 is the implementation phase, which at this stage is the stage of program development and evaluation.

Keywords: Distribution of Goods, Wheels Araya, UML.

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| KATA PENGANTAR | i |
| ABSTRAK | iii |
| DAFTAR ISI | iv |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Tujuan | 6 |
| 1.5 Manfaat | 6 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 6 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 8 |
| 2.1 Tinjauan penelitian terdahulu | 8 |
| 2.1.1 Sistem Informasi Barang Promosi | 8 |
| 2.1.2 Perancangan Aplikasi Distribusi Obat Generik | 8 |
| 2.1.3 Rancangan Sistem Distribusi | 9 |

| | |
|--|----|
| 2.2 Profil Perusahaan | 10 |
| 2.3 Landasan Teori | 11 |
| 2.3.1 Konsep Dasar Sistem Informasi | 11 |
| 2.3.2 Karakteristik Sistem | 11 |
| 2.3.3 Konsep Dasar Informasi | 12 |
| 2.3.4 Definisi Sistem Informasi | 12 |
| 2.3.5 Perancangan Sistem Informasi | 12 |
| 2.3.6 <i>Waterfall Model</i> | 13 |
| 2.3.6.1 Pengertian <i>Waterfall Model</i> | 13 |
| 2.3.7 <i>Use Case Diagram</i> | 15 |
| 2.3.8 <i>Activity Diagram</i> | 16 |
| 2.3.9 <i>Sequence Diagram</i> | 18 |
| 2.3.10 <i>Class Diagram</i> | 18 |
| 2.3.11 <i>PHP</i> | 19 |
| 2.3.11.1 Pengertian <i>PHP</i> | 19 |
| 2.3.11.2 <i>Syntax</i> dasar <i>PHP</i> | 20 |
| 2.3.12 Database <i>MySQL</i> | 21 |
| 2.3.13 <i>DDL (Data Definition Language)</i> | 22 |
| 2.3.14 <i>DML (Data Manipulation Language)</i> | 23 |

| | |
|---|----|
| 2.3.15 CDM (<i>Conseptual Data Model</i>)..... | 24 |
| 2.3.15.1 Pengertian CDM..... | 24 |
| 2.3.16 PDM (<i>Physical Data Model</i>) | 24 |
| 2.3.17 Distribusi barang..... | 25 |
| 2.3.17.1 Pengertian Distribusi Barang | 25 |
| 2.3.18 Transaksi Pembelian | 26 |
| 2.3.19 Transaksi Penjualan | 26 |
| 2.3.20 Transaksi Retur Pembelian | 27 |
| 2.3.21 Transaksi Retur Penjualan..... | 27 |
| 2.4 Cakupan Pengiriman..... | 27 |
| BAB III Metodologi penelitian | 28 |
| 3.1 Metodologi Penelitian..... | 28 |
| 3.2. Analisa Permasalahan | 29 |
| 3.2.1. Wawancara..... | 29 |
| 3.2.2. Observasi..... | 29 |
| 3.2.2.1 Proses Bisnis Distribusi Barang Sebelumnya | 30 |
| 3.2.2.2 Proses Bisnis Distribusi Barang Yang Diusulkan..... | 32 |
| 3.2.3 Studi Literatur | 33 |
| 3.3 Desain Dan Perancangan Sistem..... | 34 |

| | |
|---|----|
| 3.3.1 <i>Use Case</i> | 34 |
| 3.3.2 <i>Activity Diagram</i> | 37 |
| 3.3.2.1 <i>Activity Diagram</i> Melihat Status Tracer | 38 |
| 3.3.2.2 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Login..... | 38 |
| 3.3.2.3 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Input Data Status Barang..... | 39 |
| 3.3.2.4 <i>Activity Diagram</i> Melihat Stok Barang..... | 40 |
| 3.3.2.5 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Input Data Penjualan | 41 |
| 3.3.2.6 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Input Data Retur Penjualan | 42 |
| 3.3.2.7 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Input Data Retur Pembelian | 43 |
| 3.3.2.8 <i>Activity Diagram</i> Memastikan Kesesuaian Data Di Komputer Dengan Fisik Di gudang..... | 44 |
| 3.3.2.9 <i>Activity Diagram</i> Melihat Semua Laporan Distribusi Barang | 45 |
| 3.3.2.10 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Proses Manajemen Data | 46 |
| 3.3.2.11 <i>Activity Diagram</i> Melihat Status Stok Barang | 47 |
| 3.3.3 <i>Sequence Diagram</i> | 47 |
| 3.3.3.1 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Status Tracer Barang | 48 |
| 3.3.3.2 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Login..... | 49 |
| 3.3.3.3 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Input Data Status Barang | 49 |
| 3.3.3.4 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Stok Barang..... | 50 |

| | |
|---|----|
| 3.3.3.5 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Input Data Penjualan | 50 |
| 3.3.3.6 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Input Data Retur Penjualan..... | 51 |
| 3.3.3.7 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Input Data Retur Pembelian | 51 |
| 3.3.2.8 <i>Sequence Diagram</i> Memastikan Kesesuain Data Di Komputer Dengan Fisik Di gudang | 52 |
| 3.3.3.9 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Semua Laporan Distribusi Barang | 52 |
| 3.3.3.10 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Proses Manajemen Data | 53 |
| 3.3.3.11 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Status Stok Barang | 53 |
| 3.3.4 <i>Class Diagram</i> | 53 |
| 3.3.5 <i>Conceptual Data Model (CDM)</i> | 55 |
| 3.3.5.1 <i>Conseptual Data Model (CDM)</i> | 55 |
| 3.3.6 <i>Physical Data Model (PDM)</i> | 56 |
| 3.3.6.1 <i>Physical Data Model (PDM)</i> | 56 |
| 3.3.7 Perancangan Kamus Data | 57 |
| 3.3.7.1 Tabel Master Barang..... | 57 |
| 3.3.7.2 Tabel Master Customer..... | 58 |
| 3.3.7.3 Tabel Master Barang..... | 58 |
| 3.3.7.4 Tabel Master Pegawai..... | 58 |
| 3.3.7.5 Tabel Master Supplier..... | 59 |
| 3.3.7.6 Tabel Transaksi Penjualan | 60 |

| | |
|--|----|
| 3.3.7.7 Tabel Transaksi Penjualan Detil | 61 |
| 3.3.7.8 Tabel Transaksi Pembelian | 61 |
| 3.3.7.9 Tabel Transaksi Pembelian Detil | 62 |
| 3.3.7.10 Tabel Transaksi Retur Pembelian | 62 |
| 3.3.7.11 Tabel Retur Pembelian Detil..... | 63 |
| 3.3.7.12 Tabel Transaksi Retur Penjualan | 63 |
| 3.3.7.13 Tabel Retur Penjualan Detil | 64 |
| 3.3.7.14 Tabel Transaksi Tracking..... | 64 |
| 3.3.7.15 Tabel Usermanager | 64 |
| BAB IV Implementasi..... | 66 |
| 4.1 <i>Desain Interface</i> | 66 |
| 4.1.1 Halaman Login | 66 |
| 4.1.2 Halaman Home..... | 67 |
| 4.1.3. Halaman Pegawai..... | 68 |
| 4.1.4 Halaman <i>Supplier</i> | 69 |
| 4.1.5 Halaman <i>Customer</i> | 70 |
| 4.1.6 Halaman Usermanager..... | 71 |
| 4.1.7 Halaman Data Barang | 72 |
| 4.1.8 Halaman Jenis Barang..... | 73 |

| | |
|--|----|
| 4.1.9 Halaman Transaksi Pembelian..... | 74 |
| 4.1.10 Halaman Transaksi Penjualann | 75 |
| 4.1.11 Halaman Retur Pembelian..... | 76 |
| 4.1.12 Halaman Retur Penjualan..... | 77 |
| 4.1.13 Halaman Pengiriman | 78 |
| 4.1.14 Halaman Laporan Pembelian | 79 |
| 4.1.15 Halaman Laporan Pembelian Detil | 79 |
| 4.1.16 Halaman Laporan Penjualan | 80 |
| 4.1.17 Halaman Laporan Penjualan Detil | 81 |
| 4.1.18 Halaman Laporan Retur Pembelian | 82 |
| 4.1.19 Halaman Laporan Retur Penjualan | 83 |
| 4.1.20 Halaman Laporan Stok Barang | 84 |
| 4.2 Coding | 84 |
| 4.2.1 Coding Halaman Data Barang | 85 |
| 4.2.2 Coding Halaman Jenis Barang | 86 |
| 4.2.3 Coding Halaman Laporan Stok Brang | 87 |
| 4.2.4 Coding Halaman Tracking Pengiriman..... | 87 |
| 4.2.5 Coding Halaman Transaksi Penjualan | 88 |
| 4.2.6 Coding Halaman Transaksi Pembelian | 90 |

| | |
|---------------------------------|----|
| 4.3 Evaluasi..... | 91 |
| BAB V Kesimpulan Dan Saran..... | 92 |
| 5.1. Kesimpulan | 92 |
| 5.2. Saran..... | 92 |
| DAFTAR PUSTAKA | 94 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Struktur Organisasi CV.INDALLO | 10 |
| Gambar 2.2 Siklus Pemrosesan Sistem Informasi | 11 |
| Gambar 2.3. <i>Waterfall</i> Model | 13 |
| Gambar 2.4 Notasi Utama <i>Diagram Use Case</i> | 15 |
| Gambar 2.5 <i>Use Case Diagram Model</i> | 16 |
| Gambar.2.6 <i>Sequence Diagram: Participants</i> | 18 |
| Gambar 3.1 <i>flowchart</i> alur Rancang Bangun Distribusi Barang..... | 28 |
| Gambar 3.2 Proses Bisnis Distribusi Barang Sebelumnya | 30 |
| Gambar 3.3 Proses Bisnis Distribusi Barang Yang Di Usulkan | 32 |
| Gambar 3.4 <i>Use Case</i> Sistem Distribusi Barang | 36 |
| Gambar 3.5 AD.1 Melihat Status <i>Tracer</i> | 38 |
| Gambar 3.6 AD.2 Melakukan Login..... | 38 |
| Gambar 3.7 AD.3 Melakukan Input Data Status Barang | 39 |
| Gambar 3.8 AD.4 Melihat Stok Barang | 40 |
| Gambar 3.9 AD.5 Melakukan Input Data Penjualan | 41 |
| Gambar 3.10 AD.6 Melakukan Input Data Retur Penjualan | 42 |
| Gambar 3.11 AD.7 Melakukan Input Data Retur Pembelian | 43 |
| Gambar 3.12 AD.8 Memastikan Kesesuaian Data Di Komputer Dengan | |

| | |
|--|----|
| Fisik Di Gudang..... | 44 |
| Gambar 3.13 AD.9 Melihat Semua Laporan Distribusi Barang | 45 |
| Gambar 3.14 AD.10 Melakukan Proses Manajemen Data | 46 |
| Gambar 3.15 AD.11 Melihat Status Stok Barang | 47 |
| Gambar 3.16 SQ.1 Melihat Status Tracer Barang..... | 48 |
| Gambar 3.17 SQ,2 Melakukan Login | 49 |
| Gambar 3.18 SQ.3 Melakukan Input Data Status Barang | 49 |
| Gambar 3.19 SQ.4 Melihat Stok Barang | 50 |
| Gambar 3.20 SQ.5 Melakukan Input Data Penjualan..... | 50 |
| Gambar 3.21 SQ.6 Melakukan Input Data Retur Penjualan | 51 |
| Gambar 3.22 SQ.7 Melakukan Input Data Retur Pembelian..... | 51 |
| Gambar 3.23 SQ.8 Memastikan Data KesesuaianData Di Komputer Dengan Fisik Di Gudang..... | 52 |
| Gambar 3.24 SQ.9 Melihat Semua Laporan Distribusi Barang..... | 52 |
| Gambar 3.25 SQ.10 Melakukan Proses Manajemen Data..... | 53 |
| Gambar 3.26 SQ.11 Melihat Status Stok Barang..... | 53 |
| Gambar 3.27 <i>Class Diagram</i> | 54 |
| Gambar 3.28 <i>CDM</i> | 55 |
| Gambar 3.29 <i>PDM</i> | 56 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.1 Halaman Login | 66 |
| Gambar 4.2 Halaman Home..... | 67 |
| Gambar 4.3 Halaman Pegawai..... | 68 |
| Gambar 4.4 Halaman Supplier..... | 69 |
| Gambar 4.5 Halaman Customer..... | 70 |
| Gambar 4.6 Halaman Usermanager | 71 |
| Gambar 4.7 Halaman Data Barang | 72 |
| Gambar 4.8 Halaman Jenis Barang..... | 73 |
| Gambar 4.9 Halaman Transaksi Pembelian | 74 |
| Gambar 4.10 Halaman Transaksi Penjualan | 75 |
| Gambar 4.11 Halaman Retur Pembelian..... | 76 |
| Gambar 4.12 Halaman Retur Penjualan..... | 77 |
| Gambar 4.13 Halaman Pengiriman | 78 |
| Gambar 4.14 Halaman Laporan Pembelian | 79 |
| Gambar 4.15 Halaman Laporan Pembelian Detil | 79 |
| Gambar 4.16 Halaman Laporan Penjualan | 80 |
| Gambar 4.17 Halaman Laporan Penjualan Detil | 81 |
| Gambar 4.18 Halaman Laporan Retur Pembelian | 82 |
| Gambar 4.19 Halaman Laporan Retur Penjualan | 83 |

Gambar 4.20 Halaman Laporan Stok Barang 84

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Simbol Activity Diagram | 17 |
| Tabel 3.1 Database Master Barang | 57 |
| Tabel 3.2 Database Master Customer | 58 |
| Tabel 3.3 Database Master Jenis Barang | 58 |
| Tabel 3.4 Database Master Pegawai | 59 |
| Tabel 3.5 Database Master Supplier | 60 |
| Tabel 3.6 Database Transaksi Penjualan | 60 |
| Tabel 3.7 Database Transaksi Penjualan Detil..... | 61 |
| Tabel 3.8 Database Transaksi Pembelian..... | 62 |
| Tabel 3.9 Database Transaksi Pembelian detil | 62 |
| Tabel 3.10 Database Transaksi Retur Pembelian | 63 |
| Tabel 3.11 Database Transaksi Pembelian Detil | 63 |
| Tabel 3.12 Database Transaksi Retur Penjualan..... | 63 |
| Tabel 3.13 Database Transaksi Retutr Penjualan Detil..... | 64 |
| Tabel 3.14 Database Transaksi Tracking | 64 |
| Tabel 3.15 Database Transaksi Usermanager | 65 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|----|
| Lampiran 1.1 Segment Program Halaman Data Barang | 1 |
| Lampiran 1.2 Segment Program Halaman Jenis Barang | 5 |
| Lampiran 1.3 Segment Program Halaman Laporan Stok Barang | 8 |
| Lampiran 1.4 Segment Program Halaman Tracking Pengiriman | 8 |
| Lampiran 1.5 Segment Program Halaman Transaksi Penjualan..... | 13 |
| Lampiran 1.6 Segment Program Halaman Tracking Pembelian..... | 17 |
| Lampiran 2 Data Cakupan Pengiriman | 22 |
| Lampiran 3 Hasil Wawancara..... | 24 |

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan dari hasil analisa dan perancangan studi kasus yang telah di lakukan di CV.INDALLO surabaya, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi distribusi barang berbasis web yang telah melalui tahap analisa dan perancangan dapat digunakan untuk mempercepat dan memudahkan supplier dan pimpinan untuk mengetahui status dari stok barang yang ada di CV.INDALLO.
2. Aplikasi website distribusi barang yang dibangun ini dapat mempercepat dan memudahkan setiap aktor yang terlibat dalam sistem ini sesuai fungsinya dalam mengolah data, pembuatan laporan dan transaksi baik keluar maupun masuk yang ada di CV.INDALLO.
3. Fitur tracer barang juga dapat dijadikan sebagai sarana untuk memberikan pelayanan yang lebih baik kepada para customer.

5.2 SARAN

Berdasarkan analisis dan perancangan distribusi barang berbasis web pada CV.INDALLO beberapa saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut :

1. Implementasi distribusi barang berbasis web yang telah dibangun harus mendapat dukungan penuh dari pihak perusahaan. Agar pencapaian untuk mengetahui transaksi jumlah keluar masuknya barang bisa secara cepat dan akurat.
2. Penulis berharap langkah ke depannya distribusi barang berbasis web ini dapat mengikuti perkembangan teknologi dengan menerapkan fitur-fitur yang terbaru.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] blog.unitomo.ac.id/dwicah/files/2012/05/Konsep-SI.pdf. Diakses terakhir tgl 10 Oktober 2015.
- [2] Dennis, Alan, Wixom, Barbara H., Tegarden, David, 2010, System Analysis and Design with UML An Object Oriented Approach.
- [3] Fahmil Arifadani Afrizal. (2014), Metode Technique For Order Preference By Similiarty To Ideal Solution.
- [4] Indra Warman, M.Kom, Keni Novandri Saputra,(2012), Sistem Informasi Alumni ITP Menggunakan PHP Dan My SQL, Jurnal Momentum Vol.12.No.1. Februari 2012, ISSN: 1693-752X
- [5] Laudon, Kenneth C., Laudon, Jane P, (2010), Management Information Systems.
- [6] Pressman, R.S. (2010), Software Engineering : a practitioner's approach, McGraw-Hill, New York,
- [7] Rolliawati Dwi, (2012), Materi Pemrograman berorientasi objek.
- [8] Sutabri, Tata,(2012), Konsep Sistem Informasi.Yogyakarta.
- [9] Trisianto Didik, (2011). Materi kuliah RPL pertemuan 2, Metode RPL.