

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN INVENTORI DI PT. SOLO SARANA NETWORK

Makalah

Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Komunikasi dan Informatika



Diajukan Oleh :

Nama : *Sahid Wahyu Prikusumo*

Pembimbing : *Drs. Sudjalwo., M. Kom*

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2014

HALAMAN PENGESAHAN

Publikasi Ilmiah dengan judul :

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN INVENTORI DI PT. SOLO SARANA NETWORK

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Sahid Wahyu Prikusumo

NIM : L200080037

Telah disetujui pada :

Hari : Senin
Tanggal : 24 - 2 - 2014

Pembimbing



Drs. Sudjalwo, M.Kom

NIK : 404

Publikasi ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal 20 - 3 - 2014

Mengetahui, Ketua

Program Studi
Teknik Informatika



Heru Supriyono, S.T., M.Sc., Ph.D

NIK : 970

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN INVENTORI DI PT. SOLO SARANA NETWORK

Sahid Wahyu Prikusumo, Sudjalwo

Teknik Informatika, Fakultas Komunikasi dan Informatika

Universitas Muhammadiyah Surakarta

E-mail : eswepe@gmail.com

ABSTRAKSI

Permasalahan dalam penelitian ini bagaimana membuat sistem informasi manajemen inventori berbasis website yang baik untuk PT. Solo Sarana Network (SSN). Adapun tujuan dari penelitian ini merancang dan membuat Sistem Informasi Manajemen Inventori Perusahaan berbasis website bagi karyawan di PT. Solo Sarana Network.

Penelitian ini menggunakan perancangan dan pengembangan yang dilakukan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai sistem manajemen basisdata. Analisis kebutuhan sistem informasi manajemen inventori di PT. Solo Sarana Network merupakan sebuah sistem yang berbasis *web* yang akan diakses melalui layanan internet. Kebutuhan sistem ini adalah menyediakan fasilitas yang dapat menginput data *supplier*, *data client*, data *stock* barang serta transaksi pembelian, peminjaman dan pengembalian barang. Selain itu sistem ini dapat membantu admin untuk memantau transaksi yang ada dan mencetak laporan dari data tersebut. Aplikasi ini terdapat tiga hak akses yang berbeda, hak akses pertama adalah user pembelian, hak akses pertama adalah sebagai user yang dapat menginput dan mengelola data *supplier*, melakukan transaksi pembelian barang dan mengelola persediaan barang serta mencetak laporan dari data *supplier*, data pembelian dan stock barang.

Hasil dari penelitian ini adalah terwujudnya suatu Sistem Informasi Manajemen Inventori di PT. Solo Sarana Network yang dapat membantu mengatur stok barang yang ada di perusahaan tersebut.

Kesimpulan penelitian ini adalah laporan yang dihasilkan dari sistem tersebut akan membantu karyawan dalam hal persediaan barang agar bisa selalu melihat stok dan bisa menyediakan barang yang stoknya telah menipis. Selain itu karyawan dan manajer juga dapat melihat transaksi yang dilakukan dimana pun mereka berada yang dikarenakan sistem yang berbasis website online.

Kata kunci : inventori, website, PHP, MySQL

PENDAHULUAN

Pada era seperti ini perkembangan teknologi informasi semakin pesat, keberadaan pengolahan data inventaris menjadi informasi dengan komputerisasi menjadi sangat penting dan dibutuhkan. Dari proses tersebut akan mempermudah dan mempercepat suatu pekerjaan. Perusahaan yang selalu membutuhkan informasi dari laporan inventaris, dan pelanggan yang mempermudah dalam suatu sistem informasi dan dapat diakses dimana-mana.

Begitu pentingnya peran informasi ini, perusahaan perlu menggunakan sistem informasi yang mudah diakses dalam pengolahan data inventory dan perusahaan tersebut maka diperlukan sistem informasi berbasis website yang dapat memanajemen inventory dan pelanggan.

Solo Sarana Network (SSN) sebuah perusahaan swasta penyelenggara jasa komunikasi wireless di Surakarta, Solo Sarana Network (SSN) melayani empat segmen pelanggan: korporasi (besar, menengah, dan kecil), pemerintah, institusi, residensial dan perorangan.

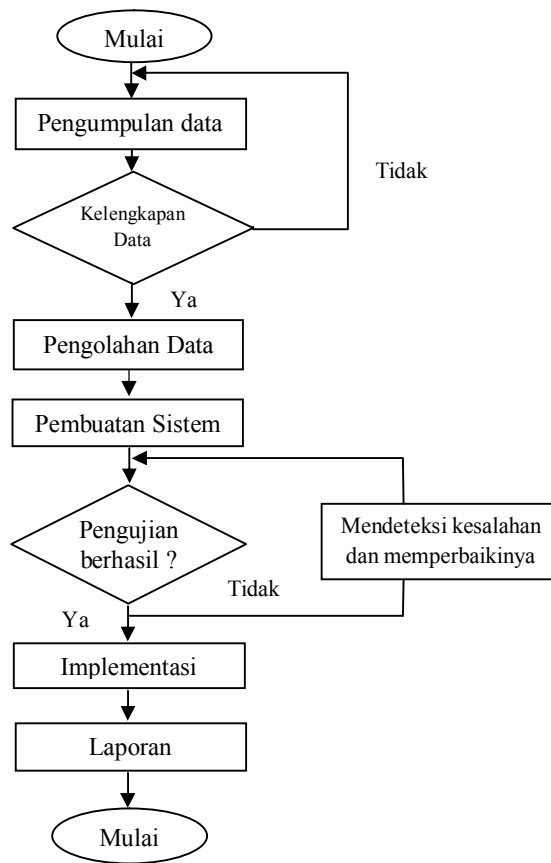
Layanan korporasi dan institusi meliputi jaringan Wireless dengan bandwidth, sambungan langsung ke backbone internet internasional, serta penyedia layanan multimedia.

Sistem informasi manajemen inventori perusahaan yang akan dibuat mencakup beberapa pengolahan inventory diantaranya inventaris barang, dan konsumen.

Setelah adanya sistem informasi ini diharapkan perusahaan dapat mengawasi semua inventaris barang perusahaan dan pelanggan. Serta meningkatkan tanggung jawab dan produktivitas karyawan.

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM

Penelitian sistem informasi manajemen inventory di PT. Solo Sarana Network melalui beberapa proses, hal ini dilakukan supaya penelitian yang dihasilkan lebih baik sesuai dengan tujuan dari manajemen sistem. Proses/tahapan dari penelitian digambarkan dalam sebuah *diagram alir/flowchart* pada gambar 1.



Gambar 1. Diagram Alir Penelitian (*Flowchart*)

Penelitian ini menggunakan salah satu metode SDLC (*System Development Life Cycle*). Metode ini merupakan proses pengembangan sistem melalui beberapa tahapan mulai dari sistem itu direncanakan sampai sistem tersebut diterapkan, dioperasikan dan dipelihara.

1. Perancangan

Rancangan dalam pembuatan aplikasi Sistem Informasi Manajemen Inventori di PT. Solo Sarana Network adalah mendata persediaan barang dan membuat

laporan barang masuk dan keluar yang dapat diakses setiap saat. Maka rancangan aplikasi ini berbasis website.

2. Analisa Kebutuhan Sistem

Sistem informasi manajemen inventory di PT. Solo Sarana Network merupakan sebuah sistem yang berbasis *web* yang akan diakses melalui layanan *internet*. Kebutuhan sistem ini adalah menyediakan fasilitas yang dapat menginput data *supplier*, data

client, data *stock* barang serta transaksi pembelian, peminjaman dan pengembalian barang. Selain itu sistem ini dapat membantu admin untuk memantau transaksi yang ada dan mencetak laporan dari data tersebut. Aplikasi ini terdapat tiga hak akses yang berbeda, hak akses pertama adalah user pembelian, hak akses pertama adalah sebagai user yang dapat menginput dan mengelola data *supplier*, melakukan transaksi pembelian barang dan mengelola persediaan barang serta mencetak laporan dari data *supplier*, data pembelian dan *stock* barang. Hak akses yang kedua adalah user peminjaman dan pengembalian, yang bertugas mengelola *client* dan mengelola transaksi peminjaman dan pengembalian barang serta laporannya. Hak akses yang ketiga adalah administrator yang bertugas mengelola *supplier*, mengelola *client*, mengelola persediaan

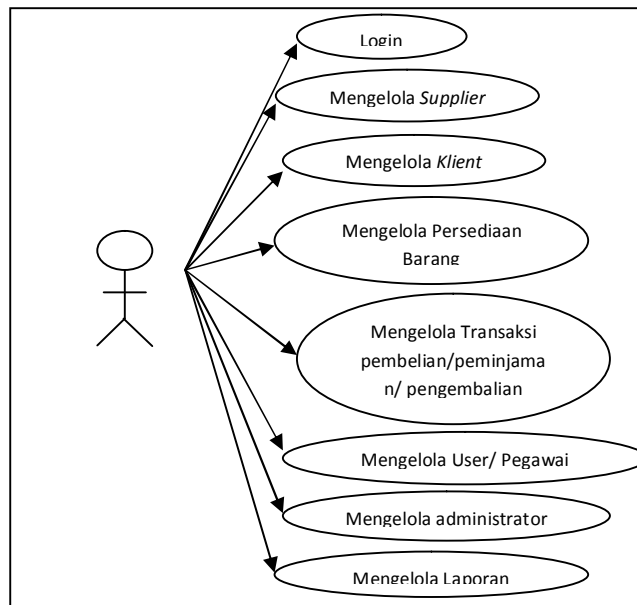
barang, mengelola transaksi pembelian, mengelola manajemen user/pegawai dan mengelola laporan.

Berdasarkan kebutuhan dan uraian diatas maka dibuat suatu sistem yang sesuai dengan kebutuhan yang akan digunakan agar dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

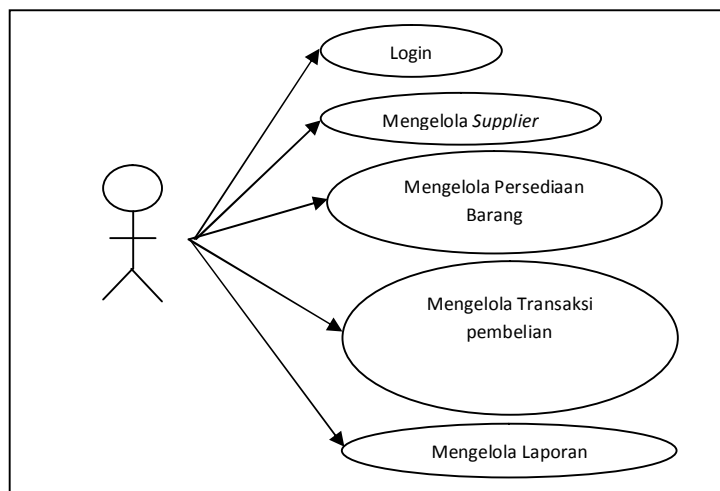
3. Desain sistem

a. Perancangan *Use Case*

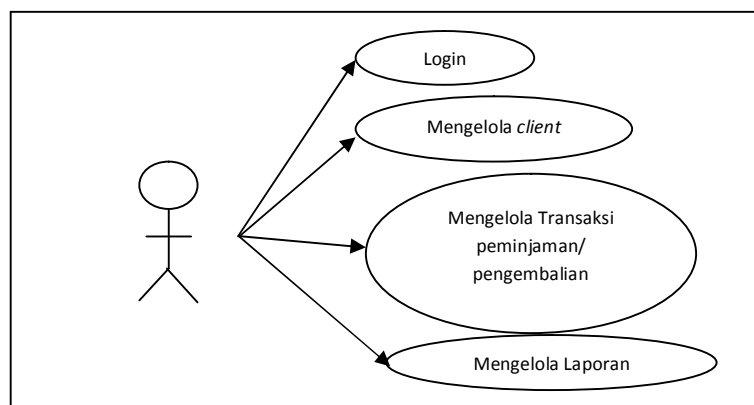
Perancangan *use case* ini meliputi tiga user yaitu administrator, user pembelian, dan user peminjaman dan pengembalian. Gambaran *use case* administrator dapat dilihat pada gambar 2, gambaran *use case* administrator dapat dilihat pada gambar 3, dan gambaran *use case* administrator dapat dilihat pada gambar 4 dibawah ini :



Gambar 2. Use Case Administrator



Gambar 3. Use Case Untuk User Pembelian

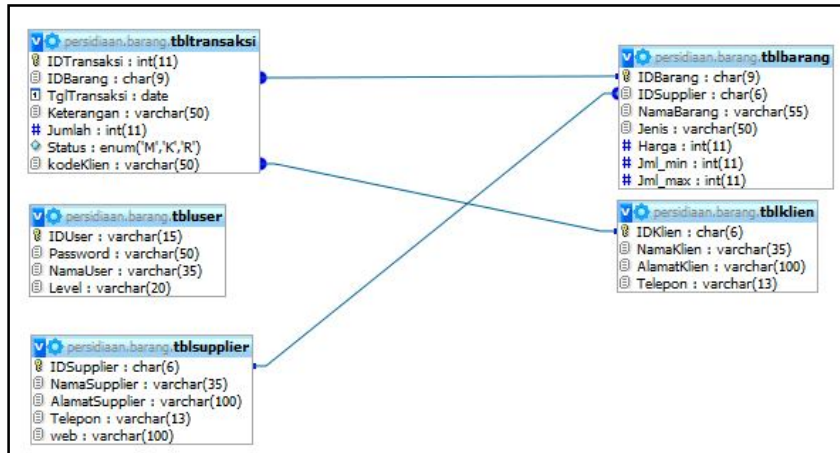


Gambar 4. Use Case untuk user peminjaman dan pengembalian

b. Perancangan ERD (Entity Relationship Diagram)

Perancangan basis data sistem informasi manajemen

inventori di PT. Solo Sarana Network dapat dilihat pada gambar 4 dalam ERD (*Entity Relationship Diagram*).

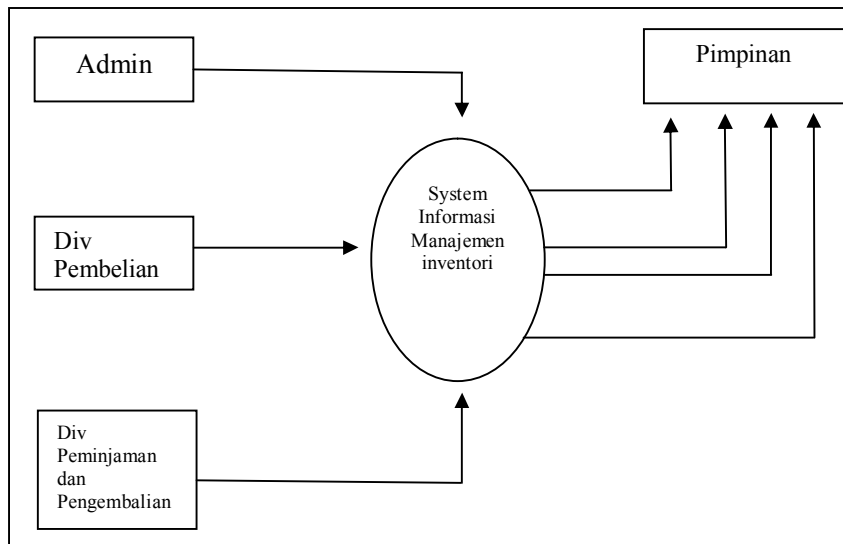


Gambar 5. ERD (Entity Relationship Diagram)

c. DFD (Data Flow Diagram)

Perancangan DFD (Data Flow Diagram) dalam sistem

ini dapat dilihat pada gambar 5 dibawah ini.



Gambar 6. DFD Level 0

4. Implementasi

Implementasi merupakan tahap penerapan dari perancangan sampai desain sistem yang digunakan. Pengimplementasian dilakukan oleh PT. Solo Sarana Network.

5. Maintenance

Tahap ini merupakan tahap pengolahan dan pemeliharaan sistem. Pemeliharaan sistem dilakukan agar sistem ini tetap dapat digunakan sesuai dengan perancangan yang diinginkan.

HASIL SISTEM

Hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah terwujudnya suatu Sistem Informasi Manajemen Inventori di PT. Solo Sarana Network yang dapat Sistem Informasi Manajemen Inventory di PT. Solo Sarana Network telah selesai dibuat, dimana sistem tersebut berbasis *online* atau *website*. Dengan sistem yang telah dibuat maka akan memudahkan manajer atau karyawan untuk bisa selalu melihat stok maupun transaksi – transaksi yang telah dilakukan maupun yang akan dilakukan.

membantu mengatur stok barang yang ada di perusahaan tersebut.

KESIMPULAN

Laporan yang dihasilkan dari sistem tersebut akan membantu karyawan dalam hal persediaan barang agar bisa selalu melihat stok dan bisa menyediakan barang yang stoknya telah menipis. Selain itu karyawan dan manajer juga dapat melihat transaksi yang dilakukan dimana pun mereka berada yang dikarenakan sistem yang berbasis website online.

DAFTAR PUSTAKA

- Asri, Ira Purbo. 2011. *"Sistem Informasi Internet Service Provider Primanet Sragen Berbasis Web"*. Skripsi. Surakarta : Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Aurino. 2007. *"Pengertian Database"*. Tersedia dalam : <http://aurino.com/wordpress/?p=17>. [diakses tanggal 13 Maret 2012].
- Diar oktavia. 2010. *"Menjadi Programmer Jempolan dengan Menggunakan PHP"*. Mediakom : Yogyakarta.
- Hakim, Lukmanul. 2010. *"Bikin website super keren dengan PHP dan jQuery"*. Yogyakarta : Lokomedia.
- Jogiayanto, HM. 2005. *"Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis"*. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Kadir, Abdul. 2002. *"Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP"*. Yogyakarta : Andi.
- Rahman, Fitrah Khairur. 2011. *"Sistem Informasi Manajemen Proyek di PT. KONINDO CIPTA SEJAHTERA BEKASI"*. Skripsi. Bandung : Universitas Komputer Indonesia.
- Setyaningsih Sri. 2011. *"Sistem Informasi Manajemen Data Mahasiswa pada Sekolah Tinggi Hindu Dharma (STHD) Klaten"*. Skripsi. Yogyakarta : Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer.
- Yulianto, Ardian Agung, Inne Gartina, Rini Astuti, dkk. 2009. *"Analisis dan Desain Informasi"*. Diakses tanggal 9 Maret 2012, <<http://www.scribd.com/doc/67154238/16/Tahapan-System-Development-Life-Cycle-SDLC>>.

BIODATA PENULIS

Nama : Sahid Wahyu Prikusumo

Tempat dan Tanggal Lahir : Sragen, 14 oktober 1988

Jenis Kelamin : Pria

Agama : Islam

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Surakarta

Alamat : Jl. A. Yani Tromol Pos I Pabelan, Kartasura

Telp./ Fax : (0271) 717417

Alamat Rumah : Perumahan Ngembat ASRI C.35 Gemolong,
Sragen

No. HP : 082226545791

Alamat e-mail : eswepe@gmail.com