ISBN: 978-602-61268-1-8

Implementasi Sistem Informasi Pembelian Aksesoris Satpam Berbasis Web

Samudi[1], Biktra Rudianto[2], Herlambang Brawijaya[3], Fajar Agustini[4]

[1] STMIK Nusamandiri Jakarta
e-mail: samudi.net@gmail.com

[2] STMIK Nusamandiri Jakarta
e-mail: biktra.r@gmail.com

[3] STMIK Nusamandiri Jakarta
e-mail: herlambang.braw@gmail.com

[4] STMIK Nusamandiri Jakarta
e-mail: fajar.fgt@bsi.ac.id

Abstrak –*Teknologi Informasi merupakan hal sangat diperlukan untuk menunjang dalam aspek kehidupan, yang diciptakan dari konvergensi teknologi komunikasi, komputer dan penyiaran menjadi sebuah teknologi informasi yang tentunya hal itu dapat terwujud dengan adanya dukungan dari jaringan internet sehingga menciptakan jaringan informasi dan komunikasi global. Aplikasi Pembelian Aksesoris satpam adalah Aplikasi yang akan memberikan Kemudahan dalam melakukan transaksi pembelian via Website. Aplikasi Pembelian ini dikemas dalam berbagai bentuk penyampaiannya baik dalam media Internet. Kurangnya pengetahuan masyarakat tentang Aplikasi Pembelian berbasis web , mendorong penulis untuk merancang website Aplikasi Pembelian berbasis web . Dengan adanya website Aplikasi Pembelian ini, diharapkan dapat menjadi sebuah sistem yang berguna bagi dunia bisnis. Perancangan sistem informasi berbasis web tentang Aplikasi Pembelian merupakan langkah yang inovatif karena Aplikasi Pembelian yang dikemas ke dalam media elektronik berbasis web memudahkan bagi siapapun dalam mengakses Aplikasi Pembelian*

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pembelian Aksesoris, Berbasis web.

I. PENDAHULUAN

Industri dan perdagangan merupakan salah satu sektor yang perkembangannya sangat pesat. Persaingan dalam bidang ini membutuhkan efisiensi dan efektifitas kerja dari para pelaku bisnis dalam memperoleh data dan informasi yang cepat dan akurat sangat penting dalam pengambilan keputusan. Penggunaan kemajuan dibidang teknologi informasi sangat membantu dalam meningkatkan usaha dibidang perdagangan. Salah satunya adalah penggunaan Komputer dan Internet. Komputer adalah salah satu produk dari teknologi informasi untuk mengolah data sesuai dengan prosedur yang telah dirumuskan.

PT. Satria Daya Ultima adalah salah satu Perusahaan pelaku bisnis dibidang bidang jasa keamanan. Proses transaksi dan pengolahan data pembelian yang terjadi pada PT. Satria Daya Ultima masih menggunakan cara manual. Dengan demikian mengakibatkan adanya penumpukan arsip. Arsip tidak teratur serta belum adanya tempat penyimpanan arsip yang baik. Penggunaan sistem manual sering mengakibatkan terjadinya kesalahan dalam pencatatan transaksi pembelian tersebut, sehingga dalam hal ini tidak efektif dan efisien dalam pembuatan laporan transaksi pembelian .

Sehubungan dengan permasalahan yang telah penulis jabarkan di atas, penulis mencoba membuat rancangan program aplikasi berbasis *web* salah satu pemecahan masalah yang terjadi.

II. METODOLOGI PENELITIAN

Metode yang digunakan pada pengembangan perangkat lunak ini menggunakan metode *water fall* (*sommerville,2007:66*) yang terbagi menjadi tiga tahapan yaitu :

1. Analisa Kebutuhan
   Tahapan ini sangat menekankan pada maslah pengumpulan kebutuhan pengguna pada tingkatan sistem dengan menetukan kosnep sistem beserta antarmuka yang menghubungkannya dengan lingkungan sekitar. Hasilnya berupa spesifikasi sistem aplikasi pembelian tunai berotientasi objek berbasis web.
2. Perancangan Sistem dan Perangkat Lunak
   Proses perancangan sistem ini difokuskan pada empat atribut,yaitu struktur data,representasi antarmuka,arsitektur perangkat lunak dan interaksi objek didalam kelas.
3. Implementasi dan Pengujian Unit
   Pada tahap ini,perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program

ISBN: 978-602-61268-1-8

atau unit program. Kemudian pengujian unit melibatkan verifikasi bahwa setiap unit program telah memenuhi spesifikasinya.

A. Landasan Teori

Pengertian *internet* Menurut Priyanto (2009:9) mengemukakan bahwa ”*Internet* adalah (*Interconected Network*) kumpulan jaringan komputer diseluruh dunia yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya”.

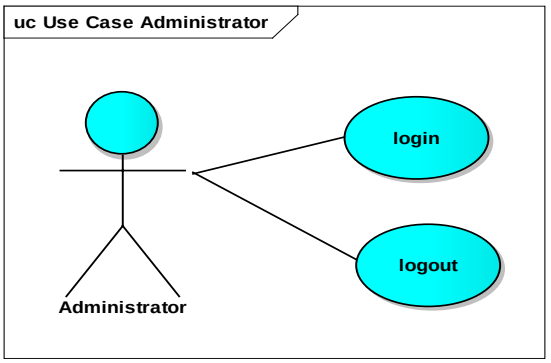
Menurut Rachdian (2008:1) mengemukakan bahwa ”*website* adalah suatu pengenalan ruang informasi dimana sumber-sumber daya yang berguna diidentifikasikan global yang disebut *Uniform Resource Identifer* (URI) atau lebih dikenal dengan istilah yang lebih populer yaitu *Uniform Resource Locator* (URL)”.Perkembangan *World Wide Web* (WWW) yang sangat pesat ditandai dengan munculnya berbagai macam *website* dengan halaman *web* yang interaktif. Penggunaan teknologi *internet*, khususnya *website* karena penggunaannya yang mudah, tampilan yang menarik dan cangkupan yang luas karena *website* dapat dilihat di seluruh dunia, selama mereka mempunyai koneksi *internet.*

Menurut Joko (2009:3),PHP merupakan bahasa skrip yang ditempatkan dalam *server* dan diproses diserver. PHP sendiri mempunyai fungsi untuk menterjemahkan script/kode PHP yang kita buat. Dengan PHP ini dapat dibuat beragam apliksi web,mulai dari halaman web yang sederhana sampai dengan aplikasi kompleks yang membutuhkan koneksi ke database. Sampai saat ini telah banyak database yang didukung pleh PHP dan kemungkinan akan terus bertambah. Database tersebut adalah Base, DBM, mSQL, SQL, ODBC, O*racle, Postgres, Sybase, Velocois*, HTML.

Menurut Hadi (2007:7) mengemukakan bahwa ”*MySQL* merupakan salah satu jenis *database server* yang paling popular yang digunakan untuk membangun aplikasi *web* yang menggunakan *database* sebagai sumber dan pengelola datanya. Kepopuleran *MySQL* dimungkinkan karena kemudahannya untuk digunakan, cepat secara kinerja *query*, dan mencukupi untuk kebutuhan *database* perusahaan-perusahaan skala menengah-kecil.

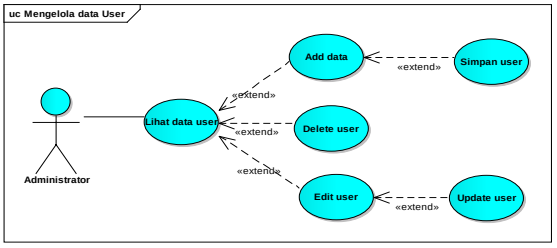
III. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Use Case Diagram Admin



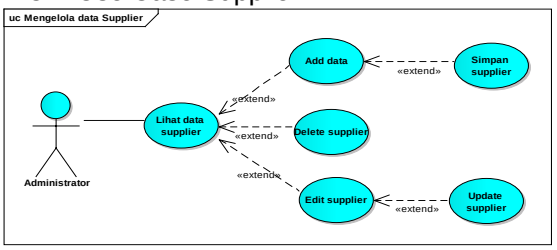
Gambar 1 Use Case Diagram Admin

2. Use Case User



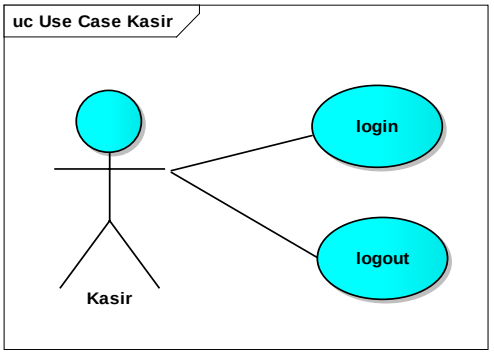
Gambar 2. Use Case Diagram User

3. Use Case Supplier



Gambar 3. Use Case Supplier

4. Use Case Kasir



Gambar 4. Use Case Kasir

Sangat dibutuhkan spesfiikasi file dalam mendukung pengguanan use case dia tas dianaranya sbb:

1. Spesifikasi File User

Tablel 1. Spesifikasi File User

ISBN: 978-602-61268-1-8

Field	Type	Size	Ket
kd_user	C	3	PK
nm_user	Varchar	25	
no_telpon	Varchar	12	
username	Varchar	15	
password	Varchar	15	
level	enum ("Kasir", "Admin")		

2. Spesifikasi File Supplier

Tabel 2. Spesifikasi File Supplier

Field	Type	Size	Ket
kd_supplier	C	3	PK
nm_supplier	Varchar	25	
alamat	Varchar	50	
no_telpon	Varchar	12	

3. Spesifikasi File Katagori

Tabel 3. Spesifikasi File Katagori

Field	Type	Size	Ket
kd_katagori	Char	3	PK
nm_katagori	Varchar	25	

4. Spesifikasi File Barang

Tabel 4. Spefifikasi File Barang

TabelrField	Type	Size	Ket
kd_barang	Char	5	PK
nm_barang	Varchar	25	
harga	int		
kd_katagori	Char	3	FK

5. Spesifikasi File Pembelian

Tabel 5. Spesifikasi File Pemebelian

Field	Type	Size	Ket
kd_pembelian	Char	7	PK
tgl_pembelian	date		
kd_supplier	Char	3	FK
Keterangan	Varchar	25	
kd_user	Char	3	FK

6. Spesifikasi File Pembelian Item

Tabel 6. Spesifikasi File Item

Field	Type	Size	Ket
no_pembelian	Char	7	FK
item_pembelian	int		
harga	int		
jumlah	int		
satuan	Varchar	15	

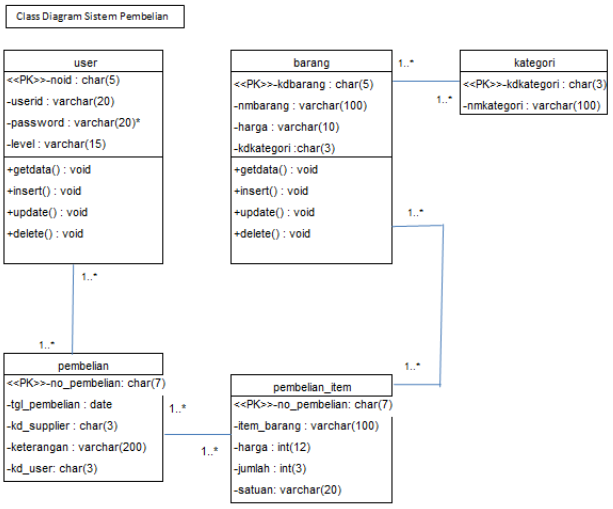
7. Spesifikasi File tmp_pembelian

Tabel 7. Spesifikasi tmp_pembeilian

Field	Type	Size	Ket
kd_pembelian	Char	7	FK
kd_user	Char	3	FK
item_barang	int		
harga	int		
jumlah	int		
satuan	varchar		

kelas-kelas yang terdapat pada sistem pembelian dan menggambarkan sejumlah objek dan pesan-pesan yang dilewati diantara objek-objek ini dalam suatu *use case* sbb:

ISBN: 978-602-61268-1-8



Gambar 5. Class Diagram

IV. KESIMPULAN

1. Aplikasi Pembelian *Aksesoris* satpam ini merupakan sarana *sistem* informasi Pembelian yang berbasis *website*. Dengan demikian memudahkan bagi para pengguna untuk mengoperasikannya hanya dengan membuka *browser* pada laptop yang terkoneksi *internet*.
2. Aplikasi berbasis *web* menjadi *inovasi* yang efisien karena memberikan kemudahan dalam mengakses.
3. Design *website* yang masih sederhana, sehingga perlu pembenahan lagi.
4. Melakukan pemeliharaan, perawatan dan *upgrade* secara berkala terhadap *hardware* dan *program* yang tersedia.

REFERENSI

Hadi. 2007. *Pemrograman Web PHP berbasis Objek dengan database MySQL*.

Purnomo, Joko. 2009. *Dreamweaver CS5 untuk Orang Awam*. Jakarta : Maxikom.

Priyanto, Eko. 2009. *Internet Security & Mobile Browser*. Jakarta : Wahana Komputer.

Rachdian. 2008. *Sistem Informasi Penjualan dengan PHP dan MySQL (Studi Kasus Aplikasi Apotek Integrasi Barcode Scanner)*. Yogyakarta : Gavamedia.

Sommerville. 2007. *Pengembangan Perangkat Lunak*. Jakarta : Wahana Komputer.