

# SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN PADA *POTMEETSHOP DENIM*

Yohannes Yahya<sup>1</sup>, T.W. Wisjhnuadji<sup>2</sup>, Noviar Listianto<sup>3</sup>

<sup>1, 2, 3</sup>Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Budi Luhur

Jl.Raya Ciledug, Jakarta Selatan, 12260 Telp : (021) 5853753

<sup>1</sup>[yahyabl88@yahoo.com](mailto:yahyabl88@yahoo.com), <sup>2</sup>[wisnoex@yahoo.com](mailto:wisnoex@yahoo.com),

## ABSTRACT

*The continued development of information technology is currently in need and the accuracy of the information thus facilitate the decision making. Information is needed to be useful for those who need the information so that whenever in need can be quickly accepted.*

*At this time Potmeetshop Denim is still using the manual system, therefore Potmeetshop Denim employees often encounter problems such as the increasing complexity and constraints Potmeetshop Denim loan data, and transactions which resulted in frequent delays in service on the guest Potmeetshop Denim and report generation.*

*With this system may result in ease of guest data, the data apparel, clothing loan data, the data of return clothing to the reports required by the employee Potmeetshop Denim and leadership, so that growth and development in terms of the circulation process will take place with the borrowing clothes fast and mainly will be implications with guest satisfaction in terms of lending Potmeetshop Denim clothing.*

*Keywords : Potmeetshop Denim, clothes, information*

## 1. PENDAHULUAN

Seperti telah diketahui bersama perkembangan teknologi informasi dari tahun ketahun yang semakin cepat menjadi tantangan bagi para pengguna teknologi informasi itu sendiri dan mendorong setiap sektor organisasi baik formal maupun informal atau lembaga-lembaga lainnya untuk dapat memanfaatkannya sebagai penunjang kegiatan kerja sehingga dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat. Untuk mewujudkan hal tersebut, maka dibutuhkan sumber daya pendukung lainnya seperti perangkat lunak yang dapat diandalkan kemampuannya serta sumber daya manusia yang harus menguasai kemampuan teknologi informasi itu sendiri. Dari perkembangan teknologi itulah kita harus memahami serta harus mengenal teknologi tersebut. Di mana kecanggihan teknologi akan terus berkembang dengan pesat diberbagai aspek kehidupan di masa yang akan datang. Disadari maupun tidak disadari dengan adanya teknologi komputer memberikan berbagai keuntungan atau manfaat yang sangat banyak bagi dunia bisnis dan instansi pemerintah karena dengan adanya sistem komputerisasi akan mempermudah aktivitas sehari-hari sehingga pekerjaan lebih efektif dan efisien serta lengkap dan akurat.

*Potmeetshop Denim* adalah badan usaha yang bergerak dibidang ritel dan *fashion*.yang beranekaragam dari daerah dan mempunyai visi mengunggulkan serta mengedepankan kepuasan tamu dalam memberikan pelayanan kepada setiap tamu khususnya para *fashion stylist* yang ingin meminjam pakaian tersebut, *Potmeetshop Denim* mempunyai misi yang akan menunjang terwujudnya visi yaitu, membangun kinerja yang baik dan terkendali antara seluruh mekanik dan pegawai demi terwujudnya visi tersebut.dan juga harus memiliki fasilitas sistem komputerisasi yang dapat membantu pegawainya agar lebih mudah dalam melayani tamu dan juga dalam menjalankan kegiatan-kegiatan yang berkaitan dengan peminjaman pakaian.

Dengan menerapkan sistem komputerisasi ini, merupakan salah satu sarana peningkatan mutu pelayanan jasa peminjaman pakaian di *Potmeetshop Denim*,

## 2. METODE PENELITIAN.

Adapun metode penelitian yang digunakan adalah sebagai berikut ini:

### a. Metode pengumpulan data

Dalam rangka mendapatkan data dan informasi yang diperlukan maka kegiatan yang dilakukan adalah sebagai berikut :

#### 1) Pengamatan (Observasi)

Dengan mengadakan pengamatan langsung ke bagian-bagian yang ada hubungannya dengan sistem peminjaman pakaian agar data yang diperoleh lebih lengkap.

#### 2) Wawancara (*Interview*)

Kegiatan yang dilakukan adalah mengadakan beberapa wawancara dengan pihak yang mengerti dan mempunyai tanggung jawab terhadap kegiatan sistem peminjaman pakaian mengenai pokok masalah yang akan dikomputerisasi.

### b. Analisa Sistem

Kegiatan ini menganalisa sistem yang sedang berjalan sampai dengan usulan untuk mengetahui bagaimana proses dalam sebuah sistem dilakukan. Mempelajari kelebihan dan kekurangan dari sistem, memakai dan memodelkan proses yang ada, mengenai proses apa yang diperlukan, bagaimana hubungan proses, arus data, penimpahan data serta kebutuhan yang ada.

1) *Activity Diagram*

*Activity diagram* digunakan untuk memodelkan alur kerja atau *workflow* sebuah proses bisnis dan urutan aktifitas di dalam suatu proses.

2) *Use Case Diagram*

*Use case diagram* digunakan untuk menjelaskan manfaat sistem jika dilihat menurut pandangan orang yang berada di luar sistem.

3) *Use Case Description*

*Use case description* digunakan untuk mendeskripsikan secara rinci mengenai *use case diagram* sistem yang diusulkan.

c. Perancangan Sistem

Tahap perancangan sistem adalah merancang sistem secara rinci berdasarkan hasil analisa sistem yang sudah ada, sehingga menghasilkan model sistem baru yang ada, sehingga menghasilkan model sistem baru yang diusulkan, dengan disertai rancangan *database* dan spesifikasi program.

Alat-alat yang digunakan pada tahap perancangan sistem ini antara lain sama dengan pada tahap analisa sistem dan ditambah sebagai berikut:

1) ERD (*Entity Relationship Diagram*)

ERD digunakan untuk mempresentasikan hubungan yang terjadi antara satu atau lebih komponen sistem.

2) LRS (*Logical Record Structure*)

Terdiri dari hubungan diantara tipe *record*. Hubungan ini menunjukkan arah dari satu tipe *record* lainnya.

3) Normalisasi

Normalisasi adalah salah satu alat yang digunakan untuk mengorganisasikan *file* / tabel dengan menghilangkan grup elemen yang muncul berulang-ulang atau sebuah langkah (proses) untuk menyederhanakan hubungan elemen data didalam *record*.

4) Spesifikasi basis data

Spesifikasi basis data digunakan untuk menjelaskan tipe data yang ada pada LRS secara detil.

5) *Sequence Diagram*

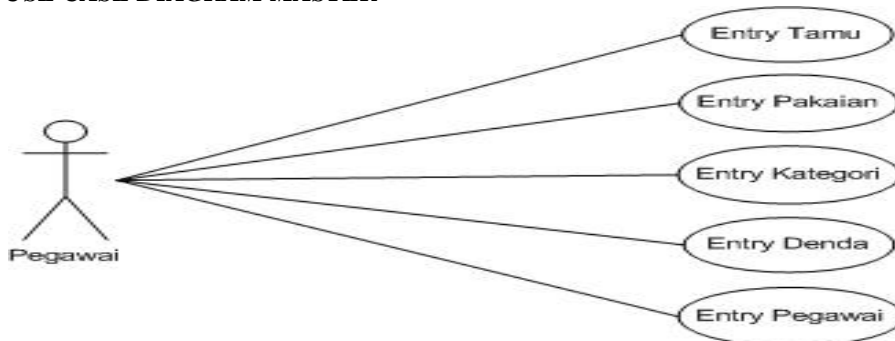
Menjelaskan interaksi obyek yang disusun dalam suatu urutan waktu. Urutan waktu yang dimaksud adalah urutan kejadian yang dilakukan oleh seorang *actor* dalam menjalankan sistem.

6) *Class Diagram*

Menggambarkan struktur dan deskripsi *class*, *package* dan obyek beserta hubungan satu sama lain seperti *containment*, pewaris, asosiasi dan lain-lain.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1. USE CASE DIAGRAM MASTER



Gambar 1 Use Case Diagram Master

#### 3.2. USECASE DIAGRAM TRANSAKSI





Gambar 5 Logical Record Structure

### 3.6. RANCANGAN LAYAR

#### 3.6.1. RANCANGAN LAYAR MENU UTAMA



Gambar 6 Rancangan Layar Menu Utama

#### 3.6.2. RANCANGAN LAYAR TRANSAKSI



Gambar 7 Rancangan Layar Menu Transaksi

#### 3.6.3. RANCANGAN LAYAR LAPORAN



**Gambar 8 Rancangan Layar Laporan**

#### 4. KESIMPULAN

- a. Mengurangi kesalahan-kesalahan input data yang sering dilakukan pegawai *Potmeetspop Denim*.
- b. Proses pengolahan data menjadi lebih terstruktur.
- c. Menghasilkan laporan-laporan yang bermanfaat dalam pengambilan keputusan oleh pihak *Potmeetspop Denim*, sehingga proses kinerja karyawan meningkat dan dapat berjalan dengan lancar.
- d. Pengolahan data pada sistem lebih terjamin kebenarannya, karena adanya pengontrolan yang lebih baik dan data yang masuk telah diperiksa terlebih dahulu kebenarannya.
- e. Dengan sistem ini akan mempermudah pelayanan kepada tamu.

#### 5. DAFTAR PUSTAKA

- Bentley, Lonnie D., Jeffrey L. Whitten. System Analysis and Design for the Global Enterprise*, edisi tujuh. New York : The McGraw Hill, 2007.
- Darmayuda, ketut. *Koleksi Program VB.NET 2008*. Jakarta , 2009.
- Satzinger, Jhon W., Robert B. Jackson., Stephen D. Burd. System Analysis and Design in a Changing Word, fourth edition*. New York : Thomson Course Technology, 2007.
- Sholihq. *Pemodelan Sistem Informasi Berorientasi Objek Dengan UML, edisi pertama*. Yogyakarta : Graha Ilmu, 2006.
- Kasmir, Kewirausahaan, Jakarta : Rajawali Pers, 2008
- Raymond McLeod Jr & George P. Schell, Sistem Informasi Manajemen edisi 10*. Jakarta : Salemba Empat, 2008

#### 6. BIODATA PENULIS

***Ir. Yohannes Yahya Welim, M.M.***, memperoleh gelar Sarjana Komputer (Ir., Jurusan Teknik Informatika STMIK BUDI LUHUR Jakarta, lulus tahun 1991. Memperoleh gelar Magister Manajemen (M.M) Program Pasca Sarjana Magister Manajemen Sekolah Tinggi Manajemen IMMI Jakarta, lulus tahun 2001. Saat ini menjadi Dosen di Universitas Budi Luhur Jakarta.

***Ir. T.W. Wisjhnuadji, M.Kom.***, memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom), Jurusan Teknik Informatika Universitas Budi Luhur Jakarta, lulus tahun 1995. Memperoleh gelar Magister Komputer (M.Kom) Program Pasca Sarjana Magister Teknik Informatika Universitas Budi Luhur Jakarta, lulus tahun 2011. Saat ini menjadi Dosen di Universitas Budi Luhur Jakarta.

***Noviar Listanto***, memperoleh sarjana komputer (S.Kom), Program Studi Sistem Informasi-Universitas Budi Luhur, lulus tahun 2013