



SISTEM INFORMASI PINJAMAN DANA TUNAI BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN DATABASE MySQL

Muhammad Makmun Effendi

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Pelita Bangsa
effendiyan@pelitabangsa.ac.id

Abstrak

Sistem informasi pinjaman dana tunai bertujuan untuk membantu mempermudah dalam hal memperoleh informasi secara cepat dan akurat. Diharapkan dapat memberikan sejumlah manfaat dan kegunaan baik bagi penulis maupun perusahaan. Metodologi penelitian yang digunakan meliputi tahap pengumpulan data yaitu studi literatur, observasi, interview dan tahap pembuatan diantaranya system, analisis, design, coding, pengujian, maintenance. Hasil dari penelitian ini bahwa untuk dapat membangun suatu sistem informasi yang handal diperlukan suatu perancangan sistem informasi yang akurat serta didukung oleh kemampuan sumber daya manusia yang memadai. Untuk itu perlu dibangunnya suatu sistem informasi secara real time yang berbasiskan teknologi kumputer.

Kata Kunci : Sistem, Sistem Informasi, Pinjaman Dana Tunai, Database, UML.

Abstract

The information system of cash loans aim to help facilitate in obtaining information quickly and accurately. Is expected to provide a number of benefits and usefulness both for writers and companies. The research methodology used includes the step of collecting data is a literature study, observation, interview and stage of manufacture of such systems, analysis, design, coding, testing, maintenance. Results from this study that in order to establish a reliable information system needed an information system that is accurate and supported by the ability of adequate human resources. It is necessary for the construction of an information system in real time based technology kumputer.

Keywords: Systems, Information Systems, Cash Loans, Database, UML.

1. Pendahuluan

Mengingat perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat, kebutuhan akan informasi yang sangat beragam didukung oleh keakuratan data dan ke efisienan waktu maka perlu dibangunnya suatu sistem informasi secara real time yang berbasiskan teknologi kumputer. Untuk dapat membangun suatu sistem informasi yang handal diperlukan suatu perancangan

sistem informasi yang akurat serta didukung oleh kemampuan sumber daya manusia yang memadai.

Perusahaan yang bergerak pada bidang multifinance atau bidang usaha pembiayaan yang dimaksud adalah peminjaman dana tunai dengan jaminan berupa BPKP motor, dimana dalam prosesnya ada beberapa proses masih dilakukan secara manual misalnya memerlukan waktu yang lama dalam proses pencairan karena beberapa proses masih manual.

Seiring waktu banyak juga perusahaan competitor yang bergerak di bidang jasa peminjaman dana tunai dan mengingat pentingnya jasa peminjaman dana tunai ini khususnya untuk kalangan masyarakat menengah ke bawah yang tidak mempunyai cukup dana untuk keperluan usaha dan lain-lain bisa mengajukan BPKB motor sebagai jaminan.

Dalam skripsi ini akan di bangun sebuah aplikasi PHP dan database MySQL di harapkan dapat memberikan informasi dan kemudahan layanan kepada nasabah, yang pada akhirnya system informasi pinjaman dana tunai ini dapat di kembangkan dengan lebih baik, bermanfaat dan diterapkan dalam kehidupan sehari-hari.

Agar pembahasan dalam pembuatan program aplikasi ini dapat berjalan dengan baik serta dapat menghasilkan output yang sesuai dengan kebutuhan. Maka diperlukan suatu pembatasan masalah pada penulisan, penulis membatasi permasalahannya pada "Proses pengajuan sampai pencairan dana kepada konsumen".

2. Landasan Pemikiran

2.1. Sistem

Sistem adalah sebuah tatanan (keterpaduan) yang terdiri atas sejumlah komponen fungsional atau prosedur (dengan satuan fungsi atau tugas khusus) yang saling berhubungan dan secara bersama-sama bertujuan untuk memenuhi kebutuhan satu proses atau pekerjaan tertentu (Fathansyah, Ir, 1990, hal 9)

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu (Nung Yeni, 2009, hal 6)

Sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu. (Triyuli Cahyanawati, 2006, hal 18).

2.2. Informasi

Informasi ibarat darah yang mengalir di dalam tubuh suatu organisasi, sehingga informasi ini sangat penting dalam suatu organisasi, suatu sistem yang kurang mendapatkan informasi akan menjadi luruh, kerdil, dan akhirnya berakhir. (Nung Yeni, 2009, hal 12).

Informasi adalah data yang sudah diolah menjadi sesuatu yang lebih bermanfaat dan berarti bagi yang menerimanya. (Triyuli Cahyanawati, 2006, hal 18).

2.3. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah rangkaian prosedur formal dimana data dikumpulkan, diproses menjadi informasi, dan didistribusikan kepada para pemakai. (James A. Hall, 2001, hal 7). Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. (Novalisna Fajrin, 2006, hal 13).

2.4. Pinjaman Dana Tunai

Pinjaman (kredit) dana tunai adalah pinjaman uang dengan pembayaran pengembalian secara mengangsur. (Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia). Secara yuridis bahkan Undang-undang Perbankan no 7 tahun 1992 mendefinisikan secara lugas bahwa Kredit adalah penyediaan uang atau tagihan yang dapat dipersamakan dengan itu, berdasarkan persetujuan dan kesepakatan pinjam meminjam antara suatu perusahaan dengan pihak lain yang mewajibkan pihak peminjam untuk melunasi hutangnya setelah jangka waktu tertentu dengan jumlah uang, imbalan atau pembagian hasil keuntungan.

2.5. Basis Data (DataBase)

Basis data (bahasa Inggris: *database*), atau sering pula dieja basisdata, adalah kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program

komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut. Perangkat lunak yang digunakan untuk mengelola dan memanggil kueri (*query*) basis data disebut sistem manajemen basis data (*database management system*, DBMS). Sistem basis data dipelajari dalam ilmu informasi.

2.6. MySQL

MySQL adalah salah satu dari sekian banyak sistem database yang merupakan terobosan solusi yang tepat dalam aplikasi database. MySQL merupakan turunan salah satu konsep utama dalam database sejak lama yaitu SQL (*Structured Query Language*).

MySQL dikembangkan pada tahun 1994 oleh sebuah perusahaan pengembang software dan konsultan database di Swedia bernama *TcX Data Konsullt AB*. Tujuan awal dikembangkan MySQL adalah untuk mengembangkan aplikasi berbasis web pada client. Saat ini MySQL dapat di-download secara gratis di www.mysql.com.

2.7. Unified Modelling Language (UML)

“UML (*Unified Modelling Language*) adalah bahasa untuk menspesifikasikan, memvisualisasikan, serta mengkonstruksi bangunan dasar dari sistem perangkat lunak termasuk didalamnya dengan melibatkan pemodelan aturan-aturan bisnis” menurut Nugroho (2004:105)

Unified Modelling Language (UML) adalah sebuah “bahasa” yg telah menjadi standar dalam industri untuk visualisasi, merancang dan mendokumentasikan sistem piranti lunak. *UML* menawarkan sebuah standar untuk merancang model sebuah sistem.

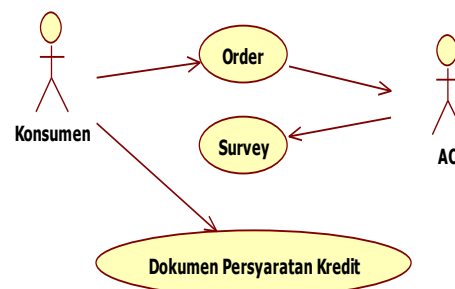
2.8. Kamus Data

Kamus data adalah catalog fakta tentang data dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem informasi. Kamus data juga dapat didefinisikan sebagai data yang mengalir di sistem dengan lengkap. (Ahmad Maulana, 2007, hal 36).

3. Prosedur Sistem Usulan

3.1. Use Case Diagram

3.1.1. Use Case Diagram Proses Survey Konsumen



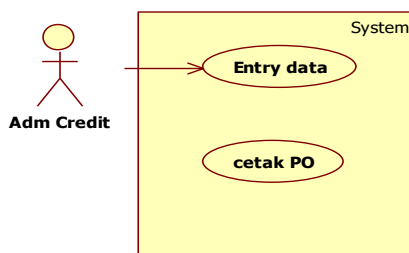
Gambar 1. Use Case Diagram Proses Survey Konsumen

3.1.2. Use Case Diagram Proses Pengajuan dan Persetujuan



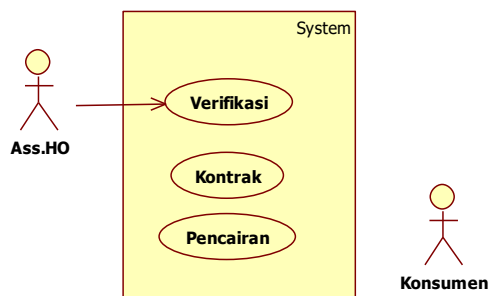
Gambar 2. Use Case Diagram Proses Pengajuan Dan Persetujuan

3.1.3. Use Case Diagram Proses Entry Aplikasi Konsumen



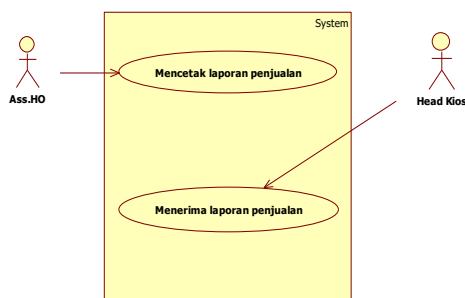
Gambar 3. use case diagram proses entry aplikasi konsumen

3.1.4. Use Case Diagram Proses Kontrak dan Pencairan



Gambar 4. Use Case Diagram Proses Kontrak Dan Pencairan

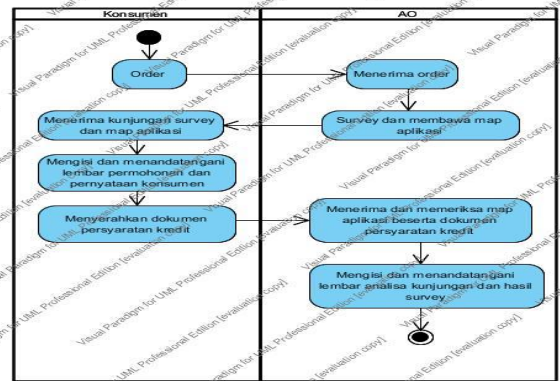
3.1.5. Use Case Diagram Proses Laporan



Gambar 5. Use Case Diagram Proses Laporan

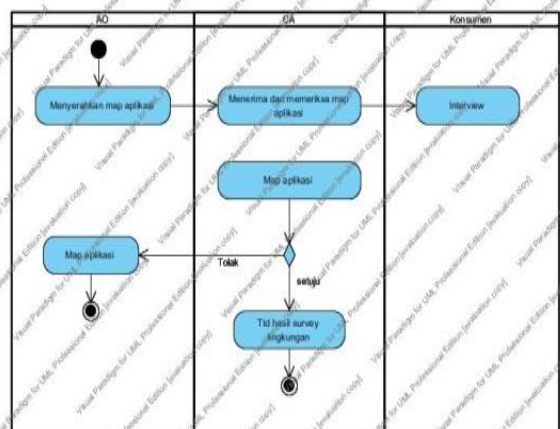
3.2. Activity Diagram

3.2.1. Activity Diagram Proses Survey Konsumen



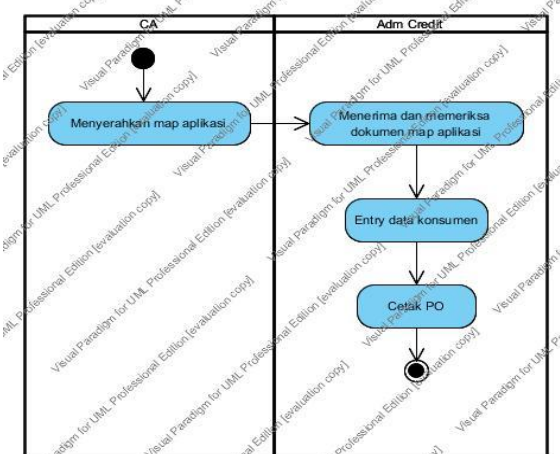
Gambar 6. Activity Diagram Proses Survey Konsumen

3.2.2. Activity Diagram Proses Pengajuan dan Persetujuan



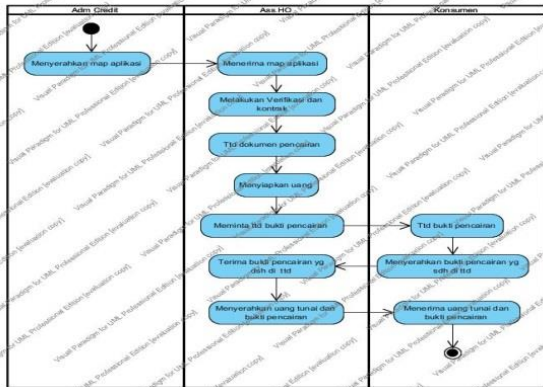
Gambar 7. Activity Diagram Proses Pengajuan Dan Persetujuan

3.2.3. Activity Diagram Proses Entry Aplikasi Konsumen



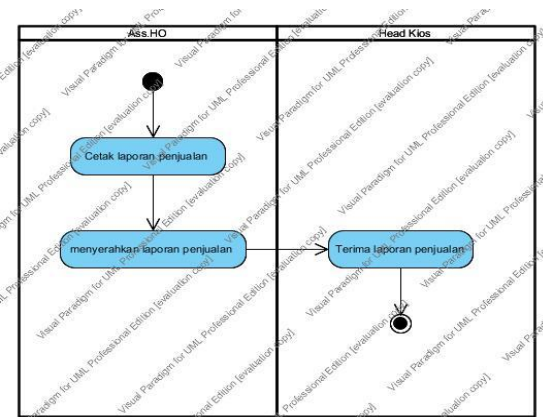
Gambar 7. Activity Diagram Proses Entry Aplikasi Konsumen

3.2.4. Activity Diagram Proses Kontrak dan Pencairan.



Gambar 8. Activity Diagram Proses Kontrak Dan Pencairan

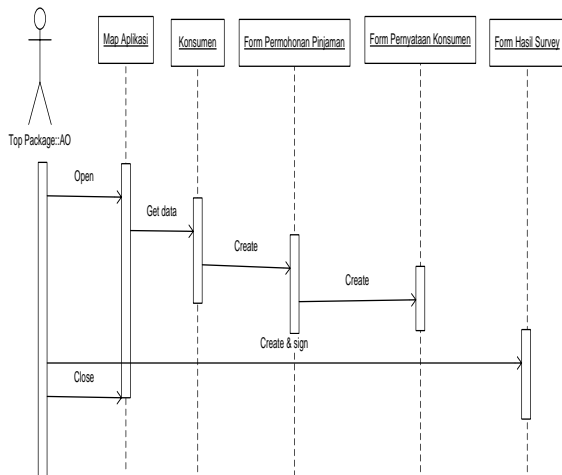
3.2.5. Activity Diagram Proses Laporan



Gambar 9. Activity Diagram Proses Laporan

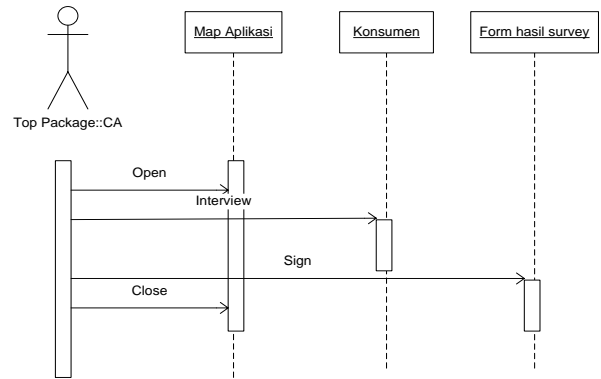
3.3. Sequence Diagram

3.3.1. Sequence Diagram Proses Survey Konsumen



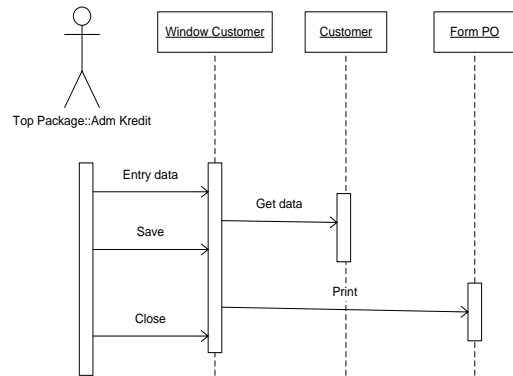
Gambar 10. Sequence Diagram Proses Survey Konsumen

3.3.2. Sequence Diagram Proses Pengajuan dan Persetujuan



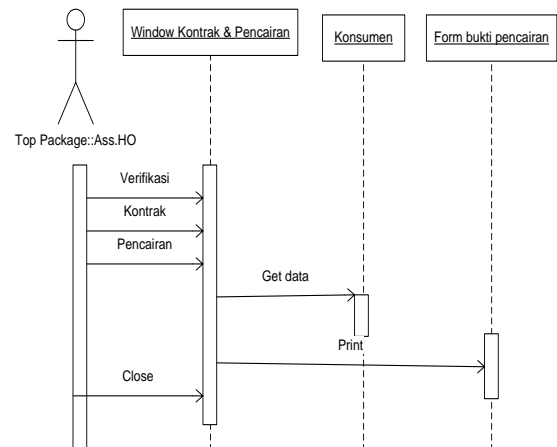
Gambar 11. Sequence Diagram Proses Pengajuan Dan Persetujuan

3.3.3. Sequence Diagram Proses Entry Aplikasi Konsumen



Gambar 12. Sequence Diagram Proses Entry Aplikasi Konsumen

3.3.4. Sequence Diagram Proses Kontrak dan Pencairan



Gambar 13. sequence diagram proses kontrak dan pencairan

- [4] Junindar, (2008), *Panduan Lengkap Menjadi Programmer*, Jakarta : Mediakita.
- [5] Kadir, Abdul, (2001), *Dasar – Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*, Yogyakarta : Andi Yogyakarta.
- [6] Nugroho, Adi, ST., MMSI, (2004), *Konsep Pengembangan Sistem Basis Data*, Bandung : Informatika Bandung.
- [7] Prasetyo, Didik Dwi, (2002), *Administrasi Database Server MySql*, Jakarta : Elex Media Komputindo.
- [8] Prasetyo, Didik Dwi, (2003), *Kolaborasi PHP dan MySql untuk Membuat Web Database yang Interaktif*, Jakarta : Elex Media Komputindo.
- [9] Sumarin, S.EI, M.S.I, (2012), *Konsep Kelembagaan Bank Syariah*, Yogyakarta : Graha Ilmu.