

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DATA ASURANSI AGUNAN NASABAH DI BAGIAN SENTRA KREDIT KECIL (SKC) BNI CAB PARE-PARE

Fitriaty Pangerang¹⁾

Abstrak: Penelitian ini bertujuan membuat prototype sistem informasi asuransi agunan nasabah perbankan yang terintegrasi dalam memenuhi kebutuhan manajemen pengelolaan kredit. Target yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah tersusunnya model sistem informasi data asuransi agunan nasabah perbankan yang merupakan perangkat lunak, guna membantu operasional perbankan. Metode penelitian ini adalah research dan development dengan pengembangan produk yang berbentuk prototype sistem. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (Program Hypertext Preprocessor) yang dirancang untuk menghasilkan dynamic web page, dan MySql sebagai server penyimpanan database. Desain system disusun dengan struktur yang optimal dengan melihat kebutuhan trafic data dan database application dari Sentra Kredit Kecil (SKC) BNI Pare-Pare. Desain ini merupakan persiapan dari desain terperinci. Desain terperinci dimaksudkan untuk user yang akan mengimplementasi system.

Kata Kunci: Sistem Pinjaman, PHP, MySQL, Database

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Pada Sentra kredit kecil BNI 46, monitoring terhadap status dan kelengkapan dokumen file asli seperti perjanjian kredit, sertifikat agunan, polis asuransi, file kerja sangat lemah karena dokumen file asli dapat dipinjam oleh bagian yang terlibat dalam proses kredit yaitu bagian bisnis disebut Relationship Manager (RM) dan bagian resiko yang disebut credit analyst (CA), dokumen file asli dapat berpindah tangan dari kedua unit ini jika dibutuhkan dalam proses kredit, sehingga resiko catatan fisik perusahaan dapat dicuri, disalahgunakan, tercecer/ hilang atau dirusak.

Informasi asuransi agunan nasabah tidak tersedia secara online sehingga informasi yang kompatibel sulit didapat, dan sering terlambat,

dalam memenuhi kebutuhan manajemen.

Rancangan sistem database asuransi agunan nasabah dapat membantu unit sentra kredit kecil (SKC) BNI 46 dalam mendapatkan informasi asuransi agunan terintegrasi, sehingga fungsi kontrol atas data dan transaksi kredit ekstra kompatibel dapat dilakukan setiap saat yang memperkecil peluang tindak penyimpangan petugas. Adanya penyediaan informasi ini dapat mempercepat pembuatan laporan dan aksesori perjanjian kredit

Rumusan Masalah

Bagaimana membuat sistem database asuransi agunan nasabah di SKC BNI pare-Pare.

Tujuan Penelitian

1. Menghasilkan analisis dan perancangan sistem informasi untuk memenuhi manajemen pengelolaan kredit sehingga

¹⁾ adalah dosen Program Studi Teknik Elektronika Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Ujung Pandang, Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10, Tamalanrea Makassar 90245

dihasilkan skema pemodelan data tingkat tinggi

2. Menghasilkan prototype sistem database informasi asuransi agunan yang kompatibel berdasar hasil analisis dan rancang bangun yang telah dilakukan

Urgensi dan Rasionalisasi Penelitian

- Sistem ini dapat memantau kegiatan operasional perbankan di bidang kredit sehingga dapat mengambil langkah yang cepat dan tepat jika terjadi masalah
- Efisiensi perusahaan , sehingga terjadi peningkatan produksi yang berujung pada kuatnya sistem ekonomi perbankan

Sistem Informasi berbasis komputer

Penelitian yang dilakukan Nugraha (2012) hasil penelitian adalah rancangan sistem informasi berupa pencatatan transaksi jual beli, jumlah stok di gudang. Pembangunan program pada penelitian ini, menggunakan bantuan Microsoft Visual Basic 6, sedangkan untuk database menggunakan bantuan Microsoft Access 2007.

Penelitian yang dilakukan Prasetya (2013) adalah merancang sistem informasi berbasis komputer yang dilakukan di CV. Mjoint Yogyakarta, di mana penelitian ini menggunakan software Microsoft Access 2010. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang sebuah aplikasi berbasis komputer untuk meningkatkan efisiensi dengan memperbaiki proses pengisian form manual sehingga memudahkan dalam pengolahan data dan pencarian data masa lalu.

Pemodelan Fungsional dan Aliran Informasi

Saat informasi mengalir melalui perangkat lunak, informasi tersebut dimodifikasi oleh sederetan transformasi. Diagram aliran data atau *Data flow Diagram* (DFD) adalah sebuah teknik grafis yang menggambarkan aliran informasi dan transformasi yang diaplikasikan pada saat data bergerak dari *input* menjadi *output*. DFD dapat digunakan untuk menyajikan sebuah sistem atau perangkat lunak pada setiap tingkat abstraksi.

DFD bisa digunakan untuk beberapa tujuan yang berbeda diantaranya :

- a. Menganalisa sebuah sistem untuk menjamin rancangannya lengkap.
- b. Membagi sistem ke dalam *program*.
- c. Menjadi dokumentasi bagi sebuah sistem.

METODE PENELITIAN

Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian akan dilakukan di Lab Server, lab jaringan komputer dan CISCO Politeknik Negeri Ujung Pandang. Pengumpulan data-data di Sentra Kredit Kecil (SKC) BNI 46 cab Pare-Pare yang beralamat di Jl. Veteran No 41 kotamadya Pare-Pare Propinsi Sulawesi Selatan. Waktu penelitian adalah 8 bulan.

Teknik Pengumpulan Data

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah research dan development dengan pengembangan produk sistem berbentuk software. Luaran penelitian adalah sistem database informasi asuransi agunan terintegrasi yang dikoneksikan dengan sistem jaringan dalam web.

Sistem ini disimpan di database server sebagai pusat pengolah data. Langkah-langkah penelitian adalah sebagai berikut :

1. Pengumpulan data dan wawancara dengan Supervisor Administrasi Kredit pada SKC Bank BNI 46 cab Pare-Pare mengenai mekanisme pemberian kredit yang berhubungan dengan asuransi agunan
2. Perancangan database secara konseptual dengan membuat model data dan desain database dengan, penentuan entitas, relasi, menggambar Entity Relationship Diagram, isi kardinalitas, menentukan primary key, atribut dan pemetaan atribut yang meliputi asuransi agunan nasabah
3. Pembuatan program database dengan menggunakan program PHP dan My SQL. Program dibuat mengikuti rancangan database konseptual

Pengukuran Variabel Penelitian

Adapun pengukuran variable penelitian adalah sebagai berikut :

- Kemampuan perangkat lunak menyimpan data berdasar jenis dan klasifikasi data
- Kemampuan dalam hal system keamanan untuk menjaga kerahasiaan data atau keuangan nasabah serta mencegah penyalahgunaan data atau keuangan oleh pihak lain yang tidak bertanggung jawab
- Kinerja software perbankan relative stabil selama bank beroperasi

HASIL DAN PEMBAHASAN

Struktur dan desain perancangan sistem informasi debitur perbankan adalah sebagai berikut :

A. Form Login

Form login di atas berfungsi untuk autentifikasi *user* atau pengguna program supaya *user* tidak dapat mengakses data tanpa mengetahui *username* dan *password* yang digunakan.

Gambar 1. Form login

B. Form Beranda/Home

Gambar 2. Form Home

Form utama atau Form Home di atas berfungsi sebagai pusat dari aplikasi program, melalui form ini semua proses dapat dipanggil dan digunakan.

C. Form Input asuransi Agunan

Gambar 3. Form Data input asuransi Agunan

D. Database Asuransi Agunan Nasabah

Setelah data asuransi agunan diinputkan masuk, maka , akan terbentuk model database sesuai dengan data-data yang diinputkan

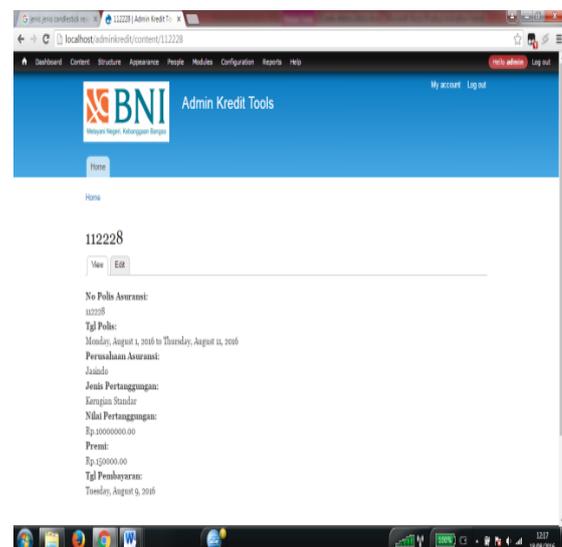
Views Asuransi Agunan

TITLE	TGL POLIS	JENIS PERTANGGUNGAN	NILAI PERTANGGUNGAN	NO POLIS ASURANSI	PERUSAHAAN ASURANSI
123123	Mon, 08/29/2016	Kerugian Standar	Rp.100.000.000	123123	Jasindo
ST, MT	Sun, 08/21/2016	Kerugian Standar	Rp.1.000.000	1243433/434	PT. BNI LIFE
Asuransi Tanah an. Fizi	Sat, 08/20/2016 to Thu, 08/20/2020	Kerugian Standar	Rp.170.000.000	101/RTRpA/2016	PT. BNI LIFE

Gambar 4. Database Asuransi agunan

E. View Asuransi Agunan

Setiap kolom asuransi agunan di klik maka akan muncul tampilan / view yang memuat seluruh informasi tentang agunan yang dimaksud.



Gambar 5. View Asuransi agunan Nasabah

KESIMPULAN

1. Sistem database asuransi agunan nasabah ini adalah database yang diintegrasikan dengan jaringan, menggunakan bahasa pemrograman PHP (Program Hypertext Preprocessor) yang dirancang untuk menghasilkan dynamic web page, dan MySql sebagai server penyimpanan database
2. Aplikasi ini dilengkapi dengan fasilitas password untuk menjaga keamanannya.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih atas bantuan dan kerjasamanya hingga pengabdian ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan kepada ;

1. Bapak Dr.Hamzah Yusuf, Msi Direktur Politeknik Negeri Ujung Pandang
2. Ir Suryanto.,Phd., selaku ketua UPPM PNUP serta staf UPPM PNUP
3. DR. Ir. Hafsa nirwana , MT selaku ketua jurusan Politeknik negeri Ujung Pandang
4. Moh Adnan ST.MT selaku ketua program studi teknik elektronika
5. Seluruh rekan-rekan di Teknik elektro PNUP

DAFTAR PUSTAKA

- Fathansyah , Ir. 1999. *Basis Data*. Bandung : Informatika Bandung.
- Hasibuan, Malayu S.P. 2008. *Dasar-dasar Perbankan*, Jakarta: Penerbit Bumi Aksara.
- Hall, James, A. 2009. *Accounting Information System*. Terjemahan. Jakarta : Salemba Empat.

Jogiyanto. 1997. *Sistem Informasi Berbasis Komputer*. BPFE-Yogyakarta : Yogyakarta.

Laboratorium Simulasi Bank Akademi Keuangan dan Perbankan Surakarta. 1993.

Petunjuk Penggunaan Program Aplikasi Perbankan AUB Surakarta.

LPK Administrasi dan Manajemen Perbankan

Widya Wacana Surakarta. *Buku Petunjuk Praktikum Operasional Bank*.

Nugroho, Bunafit. 2004. *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL*. Gava Media : Yogyakarta

Sunarfrihantono, Bimo. 2002. *PHP dan MySQL untuk Web*. Andi : Yogyakarta.

Tim Penelitian dan Pengembangan Wahana Komputer. 2005. *Pengembangan Webdi Linux dengan Apache, MySQL, dan PHP (LAMP)*. Salemba Infotek : Jakarta