PERANCANGAN APLIKASI PENGARSIPAN DATA KONSUMEN KREDIT MENGGUNAKAN VISUAL BASIC DI ADMINISTRASI KREDIT BANJARMASIN

Rina Alfah, S.Kom, M.Kom
(alfa.rin08@gmail.com)

ABSTRAK

Dalam urusan administrasi kredit khususnya sentra kredit, perkembangan teknologi untuk membuat suatu kemudahan sudah seharusnya mengalami kemajuan yang memudahkan pekerjaan para pegawai dan staff nya. Beberapa kesulitan dialami oleh para pegawai dan staf administrasi dalam pencarian berkas yang jumlah nya sudah ribuan debitur. Untuk pencatatan manual yang hanya mengandalkan nama debitur satu persatu ini tentunya ditemukan kesulitan dalam pencarian arsip dan berkas kredit tersebut. Tujuan dari penulisan ini adalah membuat Sistem Program pengarsipan yang bertujuan untuk memberikan kemudahan dalam pencarian ribuan berkas kredit dengan program sederhana menggunakan Visual Basic dan Microsoft Access. Serta laporan yang bisa diakses setiap saat menggunakan crystal report. Program ini diharapkan dapat mempermudah pekerjaan para staff Administrasi kredit Banjarmasin.

Kata Kunci : *Crystal Report , Microsoft Access , Visual Basic*

PENDAHULUAN

Mengingat arus transaksi yang semakin padat, sedangkan kecepatan dalam pelayanan adalah faktor yang utama, saat para debitur ingin meminta data mereka untuk pengurusan hal-hal yang berkaitan dengan administrasi kredit misalnya fotocopy sertifikat rumah, atau fotocopy IMB untuk pengurusan penambahan kredit bagi para pengusaha , ada juga saat unit pejualan atau team marketing ingin memprospek kembali debitur-debitur lama namun berpotensi untuk menambah pokok kredit mereka ,maka pencarian data pada pengarsipan secara manual tentu kurang dapat diandalkan. Kendala yang dihadapi dengan menggunakan pencatatan penyimpanan berkas secara manual, yang pertama adalah waktu. pencatatan penyimpanan berkas secara manual membutuhkan waktu yang lama. Sedangkan yang kedua adalah tingkat akurasi atau ketelitian. Tidak dapat dipungkiri, pencatatan penyimpanan berkas secara manual rentan terhadap *human error* atau kesalahan manusia. Pencarian berkas menjadi lebih lama dan tentunya debitur jadi kecewa karena menunggu. Dan untuk mengatasinya, kita harus membuat suatu cara kerja atau model pencatatan tertentu.

Oleh karena itu, dibutuhkan suatu perangkat lunak yang menggantikan pencatatan penyimpanan berkas secara manual. Perangkat lunak tersebut diharapkan dapat lebih menyingkat waktu dibandingkan pencatatan penyimpanan berkas secara manual. Di samping itu, perangkat lunak ini juga diharapkan meningkatkan ketelitian dan meminimalisasi *human error* atau kesalahan manusia.

RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang diatas, maka diperlukan suatu solusi untuk mempermudah oleh para pegawai dan staf administrasi dalam pencarian berkas yang jumlah nya sudah ribuan debitur. kami membuat sebuah rancangan sederhana yaitu sebuah aplikasi pengarsipan dengan menggunakan Visual Basic dengan laporan yang bisa dilihat dan di print setiap bulannya

TUJUAN PENELITIAN

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sebuah aplikasi pengarsipan dengan menggunakan Visual Basic agar pengarsipan dari penilaian tersebut lebih rapi,ringkas, akurat serta mudah dalam penggunaannya.

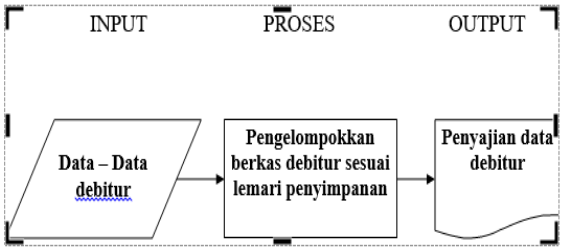
TARGET LUARAN DAN MANFAAT PENELITIAN

Target luaran dalam pembuatan laporan penelitian ini adalah untuk mempelajari dan untuk memfasilitasi pemahaman tentang metode pemrograman Visual basic yang dipadukan dengan basis data menggunakan Micrososft Office dan laporan menggunakan Crystal report, dimana hasil aplikasinya dapat di gunakan sebagai aplikasi pengarsipan yang mempermudah pekerjaan para pegawai dan staff administrasi dalam meangarsipkan semua data konsumen diperusahaan mereka

METODE PENELITIAN

Perangkat lunak sistem pengarsipan yang akan dibuat mengikuti prinsip sederhana pengarsipan, yaitu menampilkan data dan berkas orang yang sudah menjadi debitur di Sentra Kredit Konsumer Bank Negara Indonesia Banjarmasin . Untuk menambah & merubah data debitur, ditambahkan juga form pengeditan debitur.

Berikut ini adalah skema gambaran umum proses input – output dalam aplikasi pengarsipan



1. Proses Input

Yaitu proses memasukkan data ke dalam program dan biasanya proses ini dilakukan oleh staf administrasi kredit. Data-data yang dimasukkan pada proses ini antara lain.

A. Data –data pribadi debitur seperti nama,alamat,tanggal lahir dan keterangan lain yang diperlukan.
B. Penambahan foto debitur untuk kemudahan mengenali debitur dalam bentuk hasil Scanner dengan format jpg.
C. Letak lemari dan rak penyimpanan berkas yang sesungguhnya (misal lemari 1 rak A)
D. Data objek pembiayaan yaitu data bangunan yang dijadikan objek kredit seperti data Sertifikat dan IMB (ijin mendirikan bangun) dalam bentuk hasil Scanner format jpg.

2. Proses Pengelompokan berkas debitur sesuai dengan lemari penyimpanan.

Proses ini juga dilakukan oleh staf administrasi kredit dan otomatisasi program sendiri. Tetapi untuk kemudahan pemisahan arsip,

pengelompokan berkas debitur dilakukan tetap pada form penginputan data debitur.

3. Pembuatan Laporan

Operator (Staf Administrasi kredit) memilih laporan apa yang akan dicetak, dan program akan langsung mencetak sesuai dengan yang diminta oleh operator. Dalam program ini tersedia laporan data debitur menurut tanggal masuk penginputan dan juga pelaporan data debitur yang masih aktif atau sudah selesai masa kreditnya pada Bank Negara Indonesia SKK Banjarmasin.

ANALISA HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Hasil Penelitian

.Dari program yang dibuat menggunakan visual Basic ini di dapatkan form antar muka yang meliputi :

a. Menu Utama sistem pengarsipan data debitur



b. Form Login

Form login merupakan halaman keamanan untuk masuk kehalaman Administrator. Admin harus mengisi username dan password yang telah terdaftar.



c. Form New User dan Ganti Password



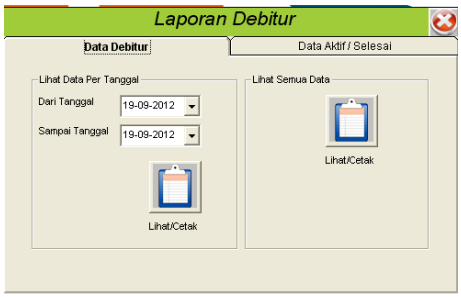
d. Form Input Data Debitur(Tambah/edit data debitur)



e. Form Input Data Debitur (Browse / hapus data debitur)



f. Form Report / Laporan data debitur



2. Implementasi Sistem

Implementasi sistem program ini mencakup spesifikasi kebutuhan perangkat keras (*hardware*) dan spesifikasi perangkat lunak (*software*). Implementasi pembuatan perangkat lunak Sistem Pengarsipan ini disusun secara sistematis, mulai dari pembuatan tabel, relasi antar tabel, query, pembuatan ADsaform, pembuatan report sampai dengan pembuatan menu utama sehingga menjadi suatu aplikasi yang utuh

3. Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak

Kebutuhan Perangkat Keras

Sebelum menjalankan aplikasi ini ada hal yang harus diperhatikan yaitu kebutuh sistem. Sesuai dengan kebutuhan untuk merancang sistem diperlukan perangkat keras dan perangkat lunak. Adapun perangkat keras yang dibutuhkan untuk menjalankan apllikasi ini yaitu:

1. Processor Intel/Amd Pentium 4 atau lebih
2. Memory 512 atau lebih
3. VGA Card minimal 64 Mb
4. Hardisk 80 Gb atau Lebih
5. Monitor dengan resolusi minimal 1024 x 768

Mouse dan Keyboard

Adapun perangkat lunak (*software*) yang digunakan untuk menjalankan aplikasi ini adalah:

1. Sistem Operasi adalah Microsoft Windows 7 Ultimate,8 , 10 atau minimal Microsoft Windows XP
2. Visual Basic 6.0
3. Microsoft Access 2010
4. Power Desaigner 6
5. Seagate Crystal Report 7.01

.

4. Pengujian Program

Evaluasi dan Uji Coba bertujuan untuk memastikan bahwa aplikasi telah dibuat dengan benar sesuai dengan kebutuhan atau tujuan yang diharapkan. Kekurangan dan kelemahan aplikasi pada tahap ini akan dievaluasi sebelum diimplementasikan secara nyata. Aplikasi akan diuji dengan melakukan berbagai percobaan untuk membuktikan bahwa aplikasi yang telah dibuat sudah sesuai dengan tujuan.

Desain Uji Coba Tampilan Login

Proses login dilakukan dengan cara menginputkan *Admin* dan *password.* Dari *Admin* dan *password* ini akan diketahui status login, siapakah user atau pengguna yang menggunakan sistem ini.

Sebagai contoh Tabel dibawah Menunjukan *test case* Login di mana *field* Tujuan berisi keterangan data Admin dan password, *field* input berisi inputan dari masing-masing data user, *field* output yang diharapkan berisi penjelasan dari hasil inputan, dan *field* status berisi keterangan.

Tabel Test Case Login

TEST CASE ID	TUJUAN	INPUT	OUTPUT DIHARAPKAN	STATUS
	Enkripsi *Admin* dan *password* yang valid	Memasukkan data login *admin* =	Form Login tertutup Dan masuk ke menu program	Sukses

		User1 dan *password* = 123		
	Admin dan *password* yang tidak valid	Memasukkan data login *username* dan *password* yang tidak sesuai	Form Login masih terbuka dan akan muncul pesan ” Admin/Pasword salah, Coba lagi ”	Sukses

Pesan Salah memasukkan Username / Password



Desain Uji Coba Tampilan Form Input data Debitur Tambah & edit Debitur

Proses Form Input data Debitur adalah proses tambah dan edit data Debitur. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses inputan data bisa dilakukan melalui aplikasi ini sebagaimana terlihat pada Tabel dibawah

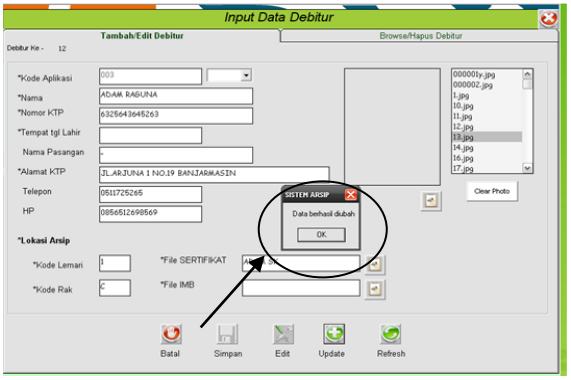
Tabel Test Form Input Data Debitur

TEST CASE ID	TUJUAN	INPUT	OUTPUT DIHARAPKAN	STATUS
	Simpan input data Debitur baru ke tabel Data Debitur	Memasukkan data-data Debitur yang sudah melakukan akad	Muncul pesan “Data berhasil ditambahkan”	Sukses
	Edit / Ubah data Debitur dari table database	Mengedit data Debitur yang sudah ada pada tabel data debitur dengan cara memasukan no aplikasi kemudian Clik tombol edit	Data di table berubah sesuai dengan data yang diedit	sukses
	Update data Debitur sesudah diedit	Mengupdate perubahan data yang sudah diedit	Muncul pesan “Data berhasil diubah”	Sukses

Jika Data Pemohon Berhasil Disimpan /Ditambahkan muncul pesan :



Jika Data Pemohon Berhasil Diubah



Desain Uji Coba Tampilan Form Input data Debitur Browse dan hapus debitur

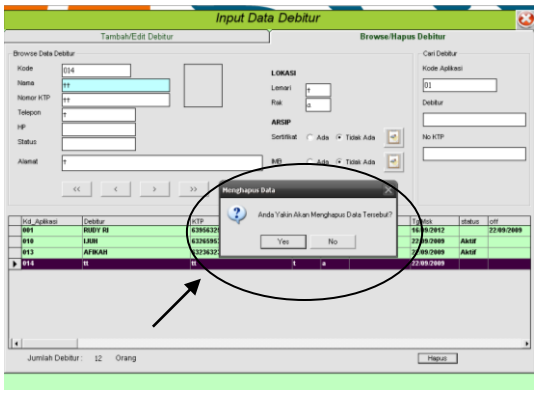
Proses Form browse dan hapus debitur adalah mencari data debitur di table data debitur dengan memasukkan kode aplikasi, nama debitur atau no KTP Debitur dan pada Form ini terdapat button Hapus untuk menghapus salah satu data di table data debitur.

TEST CASE ID	TUJUAN	INPUT	OUTPUT DIHARAPKAN	STATUS
	Mencari data debitur	Searching debitur dengan memasukkan kode aplikasi, nama debitur atau no KTP	Muncul pilihan data Debitur yang sudah ada pada dbgrid form data debitur	Sukses
	Hapus data debitur dari table database	Memilih data pemohon lelang yang sudah ada pada dbgrid form hasil lelang dan pilih dan mengklik button Hapus	muncul pertanyaan “anda yakin akan menghapus data tersebut?” bila “yes” maka akan terhapus dan bila “No”maka akan muncul pesan “Dta tidak jadi dihapus”	Sukses
	Mengembalikan data pencarian	Mengklik Button refresh	Kembali ke data awal	Sukses
	data debitur dimulai dari no awal			

Pencarian data debitur dengan keyword no aplikasi, nama debitur , atau No.KTP



Memilih data debitur yang akan dihapus



Desain Uji Coba Tampilan Form Laporan

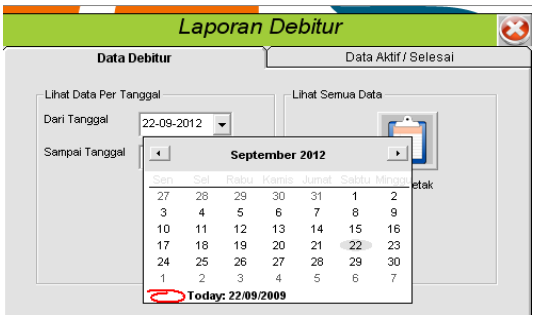
Proses Laporan dilakukan dengan menginput Tanggal yang ingin dicetak. Dari Tanggal yang dipilih akan diketahui mulai tanggal berapa dan sampai tanggal

berapa dalam laporan yang akan dicetak. Bisa kita lihat pada Tabel dibawah

TEST CASE ID	TUJUAN	INPUT	OUTPUT DIHARAPKAN	STATUS
	Mencetak laporan data debitur	Menginput tanggal yang akan dicetak	Laporan yang dipilih telah tercetak	Sukses

Tabel diatas Menunjukan *Test Case* Form Laporan dimana *field* tujuan berisi perintah, *field* input berisi inputan pengguna dalam menentukan Tanggal yang dipilih, dan *field* output yang diharapkan berisi penjelasan hasil dari inputan.

Memilih Tanggal yang akan dicetak pada Laporan



Jika sudah menentukan tanggal yang akan dicetak maka Output yang akan menjadi laporan yang dihasilkan adalah seperti dibawah ini :

BNI

DATA DEBITUR

Kode	Debitur	KTP	Lemari	Rak	Tlp	HP	Status	Masuk	Off
001	RUDY RI	639563256549	1	A	0511336655	08112556536		16/09/201	22/09/200
002	DJUWITA HARIS	6369646963693	1	B	0511969696	081321562522	Aktif	16/09/201	
003	ADAM RAGUNA	6325643645263	1	C	0511725265	085651269856		16/09/201	22/09/200
004	MITHA	6325652635	2	A	051147778885	081351235265		16/09/201	
005	TRIASTOTO	69321456323651	2	B	0511695695	08592365925		16/09/201	
006	NORIZKIA	636569639369992	2	C	05112323232	08135254625	Aktif	16/09/201	
007	FATHU AZKIA	63696933692458	3	A	-	085651269856		16/09/201	
008	ARI YANTIQ	632659365236623	3	B	051165235262	081356946958	Aktif	19/09/201	
009	AKIM	6323636596332	5	A	0812365693	08986959668	Aktif	22/09/200	
010	IJUH	632659353653332	7	B	051133226556	081351296555	Aktif	22/09/200	
013	AFIKAH	6323632362362	7	B	0511632632	081351269362	Aktif	22/09/200	
014	tt	tt	t	a	t			22/09/200	

Jumlah Debitur : 12

PENUTUP

1.KESIMPULAN

Dari hasil pembuatan perangkat lunak pengarsipan berkas menggunakan visual basic 6, kesimpulannya adalah sebagai berikut :

a. Kekurangan dari Program ini yaitu Program nya sangat sederhana , tetapi dapat mempermudah dan mempercepat pencarian berkas adk di lemari dan gudang pada BNI SKK Banjarmasin.

b. Biaya pengadaan aplikasi penjualan relatif murah, karena pengoperasiannya tidak membutuhkan komputer dengan spesifikasi tinggi.

c. Membuat sistem pengarsipan dengan Visual basic 6 cukup mudah karena terdapat banyak fasilitas *wizard* yang mempercepat dan mempermudah pembuatan aplikasi.

2. SARAN

Penulis mengajukan beberapa saran yang mungkin dapat dipertimbangkan, yaitu :

1. Mengingat pentingnya penginputan data debitur yang akurat, seperti nama lengkap, alamat lengkap dan peletakan arsip yang sesuai dengan lemari penyimpanan yang ada didunia nyata maka proses tersebut lebih baik dilakukan secara terkomputerisasi dan sistem pengarsipan ini merupakan solusi

yang baik untuk permasalahan tersebut.

2. Sistem pengarsipan ini dibuat dengan tampilan *user friendly*, mudah digunakan. Tetapi lebih baik operator program harus memiliki pengetahuan dasar tentang sistem operasi Windows.

DAFTAR PUSTAKA

Halvorson, Micheal. 2002. *Step by Step Microsoft Visual Basic 6.0.* Jakarta:Elex Media Komputindo.

J. Alam, M. Agus, 2000, *Manajemen Database dengan Microsoft Visual Basic*, PT Elex Media Komputindo, Jakarta.

Kristanto, Harianto. 1994. *Konsep Perancangan Database.* Yogyakarta:Andi.

Maulana, Edwin, 2002. *Aplikasi Microsoft Access untuk Inventory,* Jakarta : Madcoms.

Santoso, , 2005 *Aplikasi Visual Basic 6.0 dan Visual Basic NET*, Penerbit Andi,Yogyakarta.

Setiawan, Oke S.T.2008. *Panduan Membuat Data Flow*

Yuswanto, Soetam dan Amelia.2008. *Pemrograman Visual1*.Surabaya:STIKOM.

.