TUTORIAL INTERAKTIF MATEMATIKA KELAS 7 SEMESTER 1 MENGGUNAKAN MACROMEDIA FLASH MX

SKRIPSI



Disusun Oleh: Yusron Rizqi 09.18.078

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1 FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG 2013 dengan nasabah yang lainnya. Tabel *database* nasabah *non* perseorangan terlihat pada tabel 3.6

Tabel 3.6 Tabel Database Non Perseorangan

Nama	Tipe Data	Panjang Data	Kriteria	
Kode badan usaha	Varchar	20	Not Null	
Tanggal	Date		Not Null	
No rekening	Varchar	30	Not Null	
Jenis badan usaha	Varchar	50	Not Null	
Nama badan usaha	Varchar	30	Not Null	
Bidang usaha	Varchar	20	Not Null	
Tempat pendirian	Varchar	20	Not Null	
No akte pendirian	Varchar	30	Not Null	
NPWP nasabah	Varchar	30	Not Null	
Alamat kantor	Varchar	30	Not Null	
RT RW kantor	Varchar	15	Not Null	
Kelurahan	Varchar	20	Not Null	
Kecamatan	Varchar	20	Not Nul.	
Kota	Varchar	20	Not Null	
Propinsi	Varchar	20	Not Nul Null Not Nul	
Kode pos	Varchar	15		
Telepon	Varchar	15		
Faksimili	Varchar	15	Not Nuli	
Email	Varchar	20	Null	
Laba_perusahaan_perbulan	Enum	s/d 10 Juta 10-50 Juta 50-100 Juta 100-500 Juta Diatas 500 Juta	Not Nul	
Omset_perusahaan_ Perbulan	Enum	s/d 50 Juta 50-100 Juta 100-500 Juta 500-1 Miliar Diatas 1 Miliar	Not Nuli	
Transaksi Harian	Enum	s/d 50 Juta s/d 100 Juta s/d 500 Juta s/d 1 Miliar Diatas 1 Miliar	Not Nul.	
Sumber utama	Varchar	20	Not Nul	
Rekening_dibank_bri	Enum	Ada Tidak Ada	Not Nul	
No rekening bri	Varchar	30	Null	
Rekening dibank_lain	Enum	Ada	Not Nul	

T 1.7 (55-27-2-5 TILL)		Tidak Ada	
Nama bank lain	Varchar	20	Null
No rekening lain	Varchar	30	Null
Saldo awal	Varchar	50	Not Null
Jenis_tabungan	Enum	Britama Simpedes Tabunganku	Not Null

7. Tabel Pengurus

Tabel pengurus adalah tabel *database* yang menyimpan semua data pengurus dari nasabah *non* perseorangan atau perusahaan yang ada di BRI Cabang Gorontalo. Tabel pengurus ini berhubungan dengan tabel nasabah *non* perseoranga. Terdapat 6 komponen pada tabel ini yaitu kode badan usaha, nama pengurus, jabatan pengurus, nomor KTP pengurus, nomor telepon pengurus dan *email* pengurus. Tabel pengurus terlihat pada tabel 3.7.

Tabel 3.7 Tabel Database Pengurus

Nama	Tipe Data	Panjang Data	Kriteria
Kode badan usaha	Varchar	20	Not Null
Nama pengurus	Varchar	50	Not Null
Jabatan pengurus	Varchar	50	Not Null
No ktp pengurus	Varchar	20	Not Null
No telp pengurus	Varchar	15	Not Null
Email pengurus	Varchar	50	Null

8. Tabel Permohonan Kartu Kredit

Tabel Permohonan Kartu Kredit adalah tabel database yang menyimpan semua data nasabah yang memiliki kartu kredit di BRI Cabang Gorontalo. Pada tabel permohonan kartu kredit ini terdapat 30 komponen yaitu kartu pilihan, tanggal pembukaan kartu kredit, nama, kewarganegaraan, nomor KTP, nama ibu

kandung, tempat lahir, *email*, NPWP nasabah, penghasilan nasabah dan lainlain. Tabel *database* permohonan kartu kredit terlihat pada tabel 3.8.

Nama	Tipe Data	Panjang Data	Kriteria	
Kartu_pilihan	Enum	Classic Gold Platinum	Not Null	
Tanggal pembukaan kk	Date	247	Not Null	
Nama	Varchar	50	Not Null	
Kewarganegaraan	Varchar	50	Not Null	
No ktp	Varchar	20	Not Null	
Nama ibu kandung	Varchar	50	Null	
Tempat lahir	Varchar	20	Not Null	
Tanggal lahir	Date		Not Null	
Email	Varchar	20	Null	
Kelurahan desa	Varchar	30	Not Null	
Kecamatan	Varchar	20	Not Null	
Kota	Varchar	20	Not Null	
Propinsi	Varchar	20	Not Null	
Kode pos	Varchar	15	Null	
No telp	Varchar	15	Not Null	
Pengiriman_tagihan	Enum	Kantor Rumah	Not Null	
Status_rumah	Enum	Milik Sendiri Kost Kontrak Angsuran KPR Rumah Instansti Rumah Orangtua	Not Null	
Lama menempati	Varchar	20	Not Null	
Nama_kantor_perusahaa n	Varchar	30	Not Null	
Jabatan	Varchar	20	Not Null	
Alamat kantor	Varchar	30	Not Null	
NPWP nasabah	Varchar	30	Not Null	
Lama bekerja	Varchar	20	Not Null	
Penghasilan nasabah	Varchar	20	Not Null	
No telp kantor	Varchar	15	Not Null	
Nama bank cabang	Varchar	30	Not Null	
Jenis rekening	Varchar		Not Null	
No rekening	Varchar	20	Not Null	
Kartu kredit	Enum	Master	Not Null	

Sckarang		card/Visa Tidak Ada	
No master card	Varchar	20	Null

9. Tabel Produk

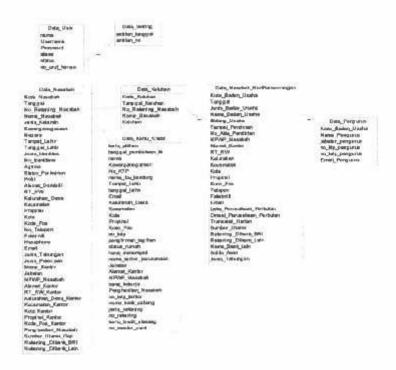
Tabel produk adalah tabel database yang menyimpan semua data produk yang ada di BRI Cabang Gorontalo. Pada tabel produk terdapat 4 komponen yaitu nomor produk, jenis produk, nama produk dan keterangan produk. No_produk adalah primary key dari tabel ini. Tabel database produk terlihat pada tabel 3.9.

Tabel 3.9 Tabel Database Produk

Nama	Tipe Data	Panjang Data	Kriteria	
No produk	Varchar	20	Not Nul	
Jenis produk	Varchar	30	Not Nul	
Nama produk	Varchar	30	Not Nul	
Keterangan produk	Varchar	100	Not Nul	

3.2.2.2 Pembuatan Relasi Tabel

Relasi tabel adalah hubungan antar tabel yang mempresentasikan hubungan antar objek di dunia nyata dan berfungsi untuk mengatur operasi suatu database. Relasi tabel juga berfungsi untuk menjaga konsistensi data diantara tabel yang saling berelasi. Pada aplikasi ini terdapat 7 tabel yang saling berelasi yaitu tabel data user dengan tabel data setting, tabel data nasabah dengan tabel data keluhan dan tabel data kartu kredit, tabel data nasabah non perseorangan dengan tabel data pengurus dan tabel data keluhan. Gambar 3.3 adalah gambar Relasi Tabel dari penerapan CRM pada Customer Service BRI cabang Gorontalo.



Gambar 3.5 Relasi Tabel

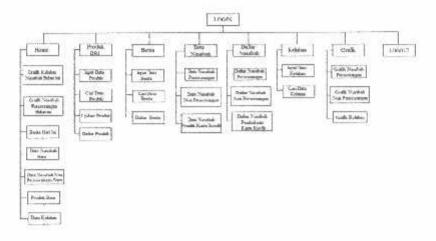
Pada gambar 3.5 terlihat tabel-tabel dari sistem yang dibuat, terdiri dari tabel data user, tabel setting, tabel data nasabah, tabel data keluhan, tabel data nasabah kartu kredit, tabel data nasabah non perseorangan dan tabel pengurus. Tabel-tabel ini saling berhubungan seperti tabel data user dengan tabel setting, tabel setting ini berfungsi mengatur data nomor antrian nasabah untuk customer service. Tabel produk adalah tabel yang mengisi data produk BRI Cabang Gorontalo, data produk diisi oleh user dalam hal ini adalah customer service. Untuk menyimpan data berita yang ada di BRI cabang Gorontalo maka dibutuhkannya sebuah tabel berita, tabel ini yang akan menyimpan semua data berita khususnya berita yang masuk dari customer service BRI cabang Gorontalo. Tabel data nasabah adalah tabel yang menyimpan data nasabah perseorangan. Dalam tabel data nasabah terdapat beberapa row yang berisi semua biodata nasabah perseorangan. Tabel keluhan adalah tabel khusus yang mengisi data

keluhan dari nasabah. Tabel ini berhubungan dengan tabel data nasabah karena nasabah yang melakukan keluhan adalah seseorang yang sudah terdaftar atau sudah menjadi nasabah dari BRI cabang Gorontalo. Tabel yang berhubungan dengan tabel data nasabah juga adalah tabel data nasabah kartu kredit, tabel ini adalah tabel yang mengisi data nasabah yang memiliki kartu kredit di BRI cabang Gorontalo. Tabel ini berhubungan dengan tabel data nasabah karena yang memiliki kartu kredit BRI adalah seseorang yang sudah menjadi nasabah dari BRI Cabang Gorontalo. Untuk data nasabah perusahaan atau sering disebut nasabah non perseorangan akan disimpan dalam tabel data nasabah non perseorangan. Tabel data nasabah non perseorangan ini berhubungan dengan tabel pengurus. Tabel pengurus adalah tabel yang menyimpan data pengurus dari perusahaan atau nasabah non perseorangan BRI cabang Gorontalo.

3.2.3 Perancangan Sitemap

Sitemap adalah urutan rancangan halaman yang terdapat dalam aplikasi atau suatu program. Fungsi sitemap adalah untuk memudahkan pengguna aplikasi merunut dan mencari halaman konten yang diinginkan.

Sitemap sistem yaitu urutan rancangan halaman pada aplikasi Customer Relationship Management Pada Customer Service BRI Cabang Gorontalo. Sitemap ini sangat membantu dalam pembuatan aplikasi dengan dibuatkannya sitemap sistem maka pembuatan aplikasi akan lebih terarah dan tidak ada menu yang terlewatkan. Gambar 3.6 Menunjukkan Sitemap sistem Customer Relationship Management Pada Customer Service.



Gambar 3.6 Sitemap Sistem

Sitemap aplikasi sistem ini dapat dijelaskan sebagai berikut :

- Untuk dapat mengakses halaman ini maka harus login terlebih dahulu.
- 2. Halaman home berfungsi sebagai pusat kontrol semua aktifitas sistem yang dibuat, terdapat grafik keluhan nasabah BRI perbulan, grafik nasabah perseorangan per bulan, listview berita hari ini, listview data nasabah baru perseorangan dan non perseorangan BRI Cabang Gorontalo, listview produk baru, listview data keluhan dan juga terdapat tombol produk BRI, data berita, data nasabah, daftar nasabah, data keluhan, data grafik dan logout.
- Halaman produk BRI terdapat 4 tab yaitu input data produk, cari data produk, update produk dan daftar produk. Halaman Produk berfungsi untuk menyimpan, menghapus, memperbaharui data produk yang ada di BRI Cabang Gorontalo.
- Selanjutnya adalah halaman berita, halaman ini sangat berguna untuk pihak bank khusunya BRI cabang Gorontalo, di halaman ini semua data berita yang masuk ke customer service akan diinputkan dalam program. Pada

- halaman data berita ini terdapat 3 tab yaitu input data berita, cari data berita dan daftar berita.
- 5. Halaman data nasabah adalah halaman yang berperan penting untuk customer service, pada halaman ini terdapat 3 tab yaitu data nasabah perseorangan, data nasabah non perseorangan dan data nasabah pemilik kartu kredit. Halaman ini berfungsi untuk melihat semua data nasabah yang ada di BRI Cabang Gorontalo.
- 6. Daftar nasabah adalah halaman yang berperan dalam pengolahan data nasabah, di halaman ini terdapat 3 tombol yaitu daftar nasabah perseorangan, daftar nasabah non perseorangan dan daftar nasabah permohonan kartu kredit. Halaman ini membantu para nasabah untuk tidak lagi menulis secara manual data diri mereka, cukup dengan duduk di depan customer service dan memberikan KTP maka customer service yang langsung akan mengisi data nasabah kedalam aplikasi.
- 7. Halaman yang berperan penting untuk nasabah dan customer service yaitu halaman data keluhan, dimana pada halaman ini keluhan nasabah akan diinputkan ke dalam program dan diberi tanda apakah keluhan nasabah sudah terselesaikan apa belum dengan begini keluhan nasabah dapat diproses dengan maksimal.
- 8. Halaman grafik nasabah berguna untuk melihat peningkatan dan penurunan nasabah BRI Cabang Gorontalo perbulannya, di halaman ini terdapat 3 tombol yaitu grafik nasabah perseorangan, grafik nasabah non perseorangan dan garfik nasabah kartu kredit. Grafik ini dibuat pertahunnya, dimana

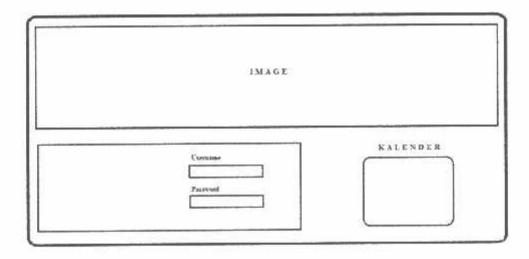
setiap jenis tabungan BRI akan digrafik dan dengan ini dapat diketahui produk BRI mana yang memiliki nilai jual yang lebih.

3.2.4 Perancangan Interface

Perancangan interface merupakan gambaran rancangan yang nantinya akan dibuat dan di implementasikan dalam aplikasi ini. Dalam perancangan sistem customer relationship management ini terdapat beberapa halaman sebagai fasilitas untuk memudahkan user dalam menggunakan aplikasi tersebut.

1. Perancangan Halaman Login

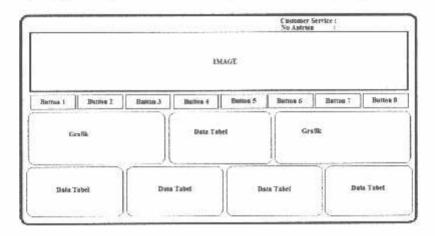
Sebelum masuk ke halaman utama aplikasi ini, terlebih dahulu pengguna dalam kasus ini adalah customer service harus login. Halaman login ini sangat berguna untuk melindungi hak akses pengguna aplikasi dalam hal ini adalah customer service. Setiap customer service memiliki satu username dan satu password. Perancangan halaman login terlihat pada gambar 3.7.



Gambar 3.7 Tampilan Rancangan Halaman Login

2. Perancangan Halaman Home

Gambar 3.8 merupakan *homepage* dari aplikasi ini. Halaman utama pada aplikasi ini paling penting karena diletakkannya kontrol dalam pengaksesan menu.



Gambar 3.8 Tampilan Rancangan Halaman Home

3. Perancangan Halaman Menu Produk BRI

Tampilan Produk dibuat untuk menginputkan data produk baru dan memberikan informasi produk apa saja yang ada di Bank Rakyat Indoesia Cabang Gorontalo. Tampilan perancangan menu data produk baru terlihat pada gambar 3.9.



Gambar 3.9 Tampilan Rancangan Menu Data Produk

4. Perancangan Halaman Menu Data Berita

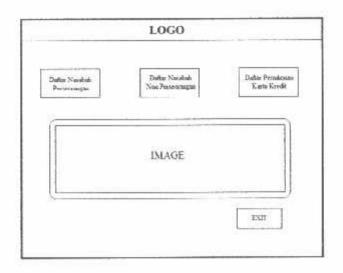
Tampilan berita dibuat untuk menginputkan berita-berita terbaru yang diterima dari faksimili dan surat-surat lainnya juga untuk melihat daftar berita yang sudah tersimpan. Tampilan rancangan menu data berita terlihat pada gambar 3.10.

Input Berita	1/64	Data B	ar Besta	
Pith Jess Peac Kode Berka	Mills	d American	Cu	ri Hapos Refresh
Kode Benia	Transport	Judd Boits	Isi Benna	

Gambar 3.10 Tampilan Rancangan Menu Data Berita

5. Perancangan Halaman Menu Daftar Nasabah

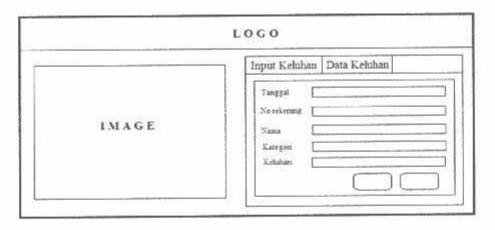
Menu ini dikhususkan untuk menginputkan data nasabah perseorangan, non perseorangan serta data nasabah yang ingin memiliki kartu kredit. Data yang diinputkan oleh *customer service* melalui menu ini berupa data pribadi, data pekerjaan serta data perusahaan. Tampilan rancangan menu Daftar Nasabah terlihat pada gambar 3.11.



Gambar 3.11 Tampilan Rancangan Menu Data Nasabah

6. Perancangan Halaman Menu Data Keluhan

Menu data keluhan dibuat untuk menyimpan semua data keluhan dari nasabah. Menu ini sangat berguna untuk customer service dalam menampung keluhan data nasabah karena dengan menyimpan data keluhan maka customer service tidak akan lupa dengan keluhan-keluhan dari nasabah. Tampilan rancangan data keluhan nasabah terlihat pada gambar 3.12.



Gambar 3.12. Tampilan Rancangan Menu Data Keluhan

7. Perancangan Halaman Daftar Nasabah Perseorangan

Halaman daftar nasabah diperlukan untuk menginputkan data atau biodata nasabah. Data nasabah berupa data diri dan data pekerjaan. Data-data tersebut akan disimpan dalam database sistem ini. Tampilan rancangan menu daftar nasabah perseorangan terlihat pada gambar 3.13.

	1068
Note that Destination	
nie Santa	layer 1
of Personal Control of	
	===
	Black Policies November
Section 1	
(mg/L)da	femiliate
-	
Name	
44	
are.	Printer
Page 1	
910 I	
	lane .

Gambar 3.13 Tampilan Rancangan Halaman Daftar Nasabah Perseorangan

8. Perancangan Halaman User Akses

Halaman user akses adalah halaman yang berfungsi untuk menambah, memperbaharui dan menghapus data user dalam hal ini adalah customer service. Halaman user akses ini hanya dapat diakses oleh customer service yang memiliki hak akses dalam aplikasi ini. Tampilan rancangan halaman user akses terlihat pada gambar 3.14.



Gambar 3.14 Tampilan Rancangan Halaman User Akses

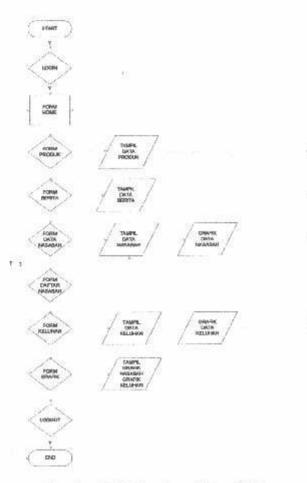
3.2.5 Perancangan Flowchart

Flowchart adalah serangkaian bagan-bagan yang menggambarkan alir program. Flowchart atau diagram alir memiliki bagan-bagan yang melambangkan fungsi tertentu. Tujuan membuat flowchat antara lain:

- 1. Menggambarkan suatu tahapan penyelesaian masalah.
- Secara sederhana, terurai, rapi dan jelas.
- 3. Menggunakan simbol-simbol standar.

Flowchart yang dibuat yaitu flowchart sistem Sales Force Automation (SFA).

Flowchart SFA merupakan gambaran diagram alir yang digunakan sistem khususnya SFA, mulai dari awal (data input) hingga akhir (selesai). Gambar 3.15 menunjukkan flowchart sistem SFA pada sistem customer relationship management.



Gambar 3.15 Flowchart Sistem SFA

flowchart aplikasi sistem ini dapat dijelaskan sebagai berikut :

- Pada awal dari aplikasi ini dimulai dengan login user dalam hal ini customer service.
- 2. Setelah login maka akan tampil halaman home dimana halaman home ini merupakan pusat kontrol dari aplikasi ini. Halaman home aplikasi ini terdapat semua data atau listview dari data nasabah, baik data nasabah perseorangan, non perseorangan dan data nasabah keluhan. Pada halama home juga terdapat beberapa tombol menu yaitu menu data produk, data berita, menu daftar nasabah, menu data nasabah, menu keluhan dan menu grafik.

- Jika user memilih tombol menu data produk maka akan menmpilkan halaman data produk BRI Cabang Gorontalo. Form produk berguna untuk menginputkan data produk dan mencari data produk. Data produk baru akan tampil pada halaman home aplikasi ini.
- 4. Jika user memilih tombol menu data berita maka akan tampil form berita BRI Cabang Gorontalo. Form berita adalah form yang berfungsi untuk menyimpan semua data berita yang ada di BRI Cabang Gorontalo khususnya berita yang masuk melalui customer service. Data berita hari ini akan tampil pada halaman home, hal ini dilakukan sebagai notifikasi atau pesan buat customer service.
- 5. Jika user memiliah tombol menu data nasabah maka akan tampil form data nasabah, data nasabah adalah semua data diri atau biodata dari nasabah yang telah dimasukkan dari form daftar nasabah kedalam database aplikasi ini. Data nasabah ini sangat berguna bagi pihak bank karna membantu bank dalam menemukan informasi tentang nasabahnya. Sama halnya dengan data produk dan berita data nasabah baru baik perseorangan maupun perseorangan akan tampil pada halaman home aplikasi ini.
- 6. Jika user memilih tombol menu data keluhan maka akan tampil form data keluhan sistem ini. Form keluhan adalah salah form yang sangat berguna bagi nasabah maupun customer service, disini akan ditampung semua data keluhan nasabah, dengan begini makan customer service tidak memiliki alasan lupa ketika ditanyakan soal keluhan nasabah. Data keluhan baru juga akan ditampilkan pada halaman home aplikasi ini juga akan tampil pada grafik keluhan halaman home.

- 7. Jika user memilih tombol menu grafik nasabah maka akan tampil form grafik sistem ini. Grafik keluhan ini akan bertambah secara otomatsi jika ada keluhan baru yang masuk, grafik keluhan pada halaman home ini khusus dibulan ini sedangkan untuk grafik nasabah perseorangan, non perseorangan dan grafik keluhan secara keseluruhan terdapat pada form grafik.
- Ketika customer service selesai melakukan semua kegiatan yang berkaitan dengan aplikasi ini maka customer service bisa langsung logout dan jika tidak maka aplikasi akan tetap di halaman berada di halaman home.

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi

Pada tahapan implementasi akan dibahas mengenai implementasi sistem dari perancangan sistem yang telah dibuat sebelumnya.

4.1.1 Implementasi Halaman Login

Halaman login adalah halaman yang pertama keluar ketika aplikasi ini dibuka. Halaman ini memuat username dan password dari customer service. Halaman ini dibuat untuk memberikan hak akses khusus hanya untuk customer service agar data yang ada dalam aplikasi ini tidak dapat diubah oleh pegawai bank lainnya. Tampilan ini sangat penting dalam sebuah aplikasi karena berfungsi melakukan perlindungan dan pengamanan data. Setiap data hanya bisa diakses atau dimanipulasi oleh pihak yang diberi otoritas dengan memberikan username dan password. Tampilan halaman login terlihat pada gambar 4.1.



Gambar 4.1 Implementasi Halaman Login

4.1.2 Implementasi Halaman Home

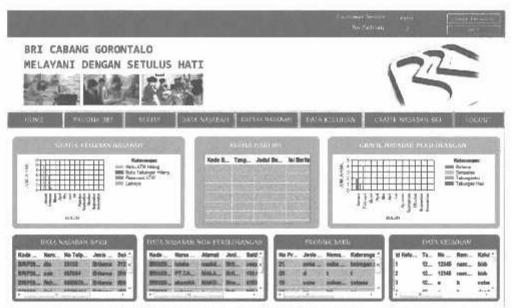
Halaman yang tampil ketika berhasil *login* adalah halaman *Home*. Pada sebuah *project* halaman *home* adalah *object* yang paling penting, karena diletakkannya kontrol dalam pengaksesan menu. Tampilan *home* terdapat menumenu yang menjadi navigasi menuju halaman-halaman lainnya yang ada pada *project* ini. Halaman *home project* ini terdapat grafik-grafik dan tabel-tabel data baru dari semua data yang dikelola oleh *customer service*.

Tombol-tombol yang ada pada halaman home yaitu tombol menu berita, tombol menu produk BRI, tombol menu data nasabah, tombol menu daftar nasabah, tombol menu data keluhan nasabah dan tombol menu grafik pembukaan rekening pebulan. Pada halaman home juga terdapat sebuah listview yang menampilkan berita pada hari ini. Tampilan Halaman home terlihat pada gambar 4.2.

Penjelesan dari menu yang terdapat pada halaman home adalah sebagai berikut:

- Menu Produk BRI, berisi tentang daftar produk dan layananan BRI Cabang Gorontalo. Pada menu produk juga customer service BRI dapat menginputkan dan memperbaharui data Produk dan Layanan BRI cabang Gorontalo.
- Menu Berita BRI, berisi tentang semua informasi atau berita yang ditujukan kepada BRI Cabang Gorontalo. Berita disini berupa surat-surat atau email yang diterima oleh custumer service, acara BRI cabang Gorontalo serta berita yang khusus ditujukan kepada nasabah.

- Menu Data Nasabah, berisi listview data nasabah yang tersimpan dalam database Bank BRI Cabang Gorontalo.
- Menu Daftar Nasabah, digunakan untuk menginputkan biodata nasabah perseorangan maupun non persorangan.
- Menu Data Keluhan, berisi semua keluhan nasabah yang diterima oleh customer service BRI cabang Gorontalo.
- Menu Grafik Pembukaan Rekening, dalam menu ini terdapat tampilan grafik yang menunjukkan pembukaan rekening baru atau nasabah baru BRI cabang Gorontalo.



Gambar 4.2 Implementasi Halaman Home

4.1.3 Implementasi Menu Produk BRI Cabang Gorontalo

Tampilan Produk dibuat untuk memberikan informasi produk apa saja yang ada di Bank Rakyat Indoesia Cabang Gorontalo. Selain untuk mengetahui produk, pada tampilan ini juga customer service dapat menginputkan, memperbaharui data produk yang sudah ada juga mencari data produk yang sudah disimpan dalam database.

Tampilan Produk dibuat agar customer service bank khususnya BRI cabang Gorontalo dapat lebih mudah memberikan informasi tentang produk BRI cabang Gorontalo pada nasabahnya oleh sebab itu dalam tampilan ini dibuat sebuah report produk untuk nasabah yang memerlukannya. Tampilan Menu Produk BRI Cabang Gorontalo terlihat pada gambar 4.3.



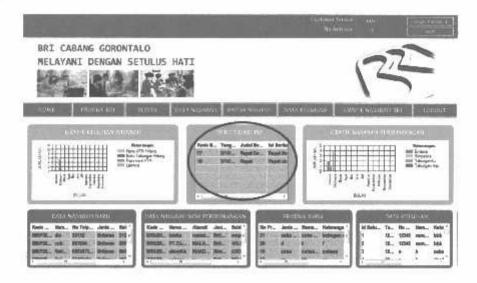
Gambar 4.3 Implementasi Halaman Produk BRI

4.1.4 Implementasi Menu Berita

Menu Berita berguna untuk menginputkan data berita yang ada pada BRI cabang Gorontalo. Semua berita yang masuk ke Bank BRI cabang Gorontalo melalui customer service akan diinputkan di menu berita ini, dimenu ini juga custmer service dapat mencetak data berita.

Tampilan berita berisi antara lain berita-berita BRI cabang Gorontalo yaitu acara dan surat-surat untuk BRI cabang Gorontalo, juga berisi tentang berita untuk nasabah. Berita acara yang ada pada hari ini akan ditampilkan di halaman home,

hal ini dilakukan sebagai pengingat. Tampilan menu Berita Hari ini terlihat pada gambar 4.4.



Gambar 4.4 Tampilan Berita Hari Ini Pada Home

Jika customer service ingin melihat data berita hari ini dengan cara customer service double klik pada listview berita kemudian akan tampil form untuk berita yang dipilih, form ini terlihat pada gambar 4.5.



Gambar 4.5 Form Berita Hari Ini

Untuk impelementasi menu berita dapat dilihat pada gambar 4.6.



Gambar 4.6 Implementasi Menu Berita

4.1.5 Implementasi Menu Data Nasabah

Tampilan menu data nasabah dibuat untuk informasi data nasabah yang ada di BRI cabang Gorontalo. Tampilan ini membantu customer service dalam mencari data nasabah yang dibutuhkan. Data nasabah juga di bagi 3 yaitu data nasabah perseorangan, data nasabah non perseorangan dan data nasabah pemegang kartu kredit. Data nasabah perseorangan yaitu data nasabah untuk semua kalangan masyarakat sedangkan data nasabah non perseorangan yaitu rekening buat perusahaan-perusahaan atau kantor dan data nasabah pemegang kartu kredit adalah data nasabah yang memegang kartu kredit BRI. Tampilan data nasabah terlihat pada gambar 4.7.



Gambar 4.7 Implementasi Menu Data Nasabah

4.1.6 Implementasi Menu Daftar Nasabah

Pada menu daftar nasabah terdapat tiga tombol yaitu daftar nasabah perserangan, daftar nasabah non persorangan dan daftar nasabah permohonan kartu kredit. Menu Daftar Nasabah beguna untuk menginputkan data nasabah perseorangan maupun non perseorangan. Pada menu ini customer service menginputkan biodata nasabah secara lengkap. Biodata data ini sangat berguna bagi pihak bank.

Daftar nasabah permohonan kartu kredit ini dikhususkan bagi nasabah yang ingin membuat kartu kredit. Pembuatan kartu kredit memiliki syarat dan ketentuan tertentu seperti memiliki pekerjaan tetap dan berpenghasilan tetap serta memiliki NPWP (Nomor Pokok Wajib Pajak). Tampilan daftar nasabah terlihat pada gambar 4.8.



Gambar 4.8 Implementasi Menu Daftar Nasabah

Pada gambar 4.8 terlihat 3 pilihan daftar nasabah yaitu daftar nasabah perseorangan, daftar nasabah non perseorangan dan daftar nasabah permohonan kartu kredit. Gambar 4.9 menunjukkan tampilan daftar nasabah non perseorangan.

181	PUT DAT	A NA	SABAH PE	RSLC	BAN	JAN		
	WACH UNDER	22000000		March and	*********			
TA GIRE DATA PENDISIANN								
Wanter Principles	BMF20140100	00000000		Throgge	Fee	w 20	nay 3t	in G
No Salaring Mosaban								
Haves Hassish								
DATA SUDAD	-	71	141			П		
Street Kirkburyan	or Phy		Warks	waita				
Nemergary sparses	* 446		WWW.	Magaint				
Interest Later				Singer	Latin	Folia	- Arrest	51, 2014 ·
Annual State Albert	# PTF		586					
Tely Mannather								
Agenta	W laten	- Hatch	Februari	liste	tinou	Ter	Vye.	
Status Performen	in terms	-	and Oak		Hills			
Alamat Server (Directors	severis bertreda 8	engar sterr	et poeds, ederridos; l					
RTMA				Nevers	One .			
Constition				Kom				
Propen				Node Pos				
No Terepori								
Free				Famous				

Gambar 4.9 Form Daftar Nasabah non Perseorangan

4.1.7 Implementasi Menu Data Keluhan

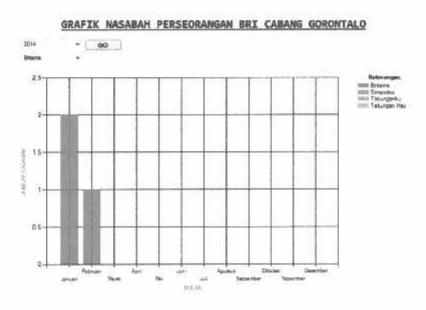
Tampilan menu data keluhan dibuat untuk menginputkan keluhan-keluhan yang masuk pada pihak bank melalui customer service. Menu ini sangat berguna untuk customer service dalam menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi nasabahnya, dengan menginputkan keluhan maka customer service dapat mengingat keluhan yang diterima dari nasabah dan diselesaikan secepatnya. Selama ini pihak bank khusunya customer service. Dengan adanya daftar keluhan ini menjadi pegangan untuk pihak bank agar berusaha melayani dengan lebih baik lagi dan berusaha untuk memuaskan pelanggan atau nasabah. Gambar 4.10 adalah tampilan menu data keluhan.



Gambar 4.10 Implementasi Menu Data Keluhan

4.1.8 Implementasi Menu Grafik

Tampilan menu grafik ini dibuat untuk membantu customer service dalam membuat grafik, tampilan menu grafik memiliki 3 tombol yaitu tombol untuk grafik nasabah perseorangan, tombol grafik nasabah non perseorangan dan juga tombol grafik keluhan. Grafik akan muncul secara otomatis berdasarkan tahun yang dipilih. Yang terdapat dalam grafik yaitu jumlah nasabah dan bulan dari tahun yang dipilih. Grafik-grafik ini dibuat dengan tujuan sebagai tolak ukur BRI khususnya customer service dalam melakukan pelayanan juga untuk memperbaiki pelayanan. Tampilan menu grafik terlihat pada gambar 4.11.



Gambar 4.11 Implementasi Menu Grafik Nasabah Perseorangan

4.2 Pengujian

Pada tahap ini, perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Kemudian pengujian unit melibatkan verifikasi bahwa setiap unit program telah memenuhi spesifikasinya (Sommerville, 2003). Program sebaiknya dirilis setelah dikembangkan, diuji untuk memperbaiki kesalahan yang ditemukan pada pengujian untuk menjamin kualitasnya (Padmini, 2005). Terdapat dua metode pengujian yaitu:

66

1. Metode white box yaitu pengujian yang berfokus pada logika internal

software (source code program).

2. Metode black box yaitu mengarahkan pengujian untuk menemukan

kesalahan-kesalahan dan memastikan bahwa input yang dibatasi akan

memberikan hasil aktual yang sesuai dengan hasil yang dibutuhkan.

4.2.1 Lingkungan Pengujian

Lingkungan perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan untuk

membangun Aplikasi CRM ini meliputi perangkat keras dan perangkat lunak.

Spesifikasi perangkat lunak sebagai berikut:

Processor: Intel® Core™ i5 M 430 @ 2.27GHz (4 CPUs), ~2.3GHz

2. RAM: 4.00 GB

4. Harddisk: 500Gb

Sedangkan spesifikasi perangkat lunaknya sebagai berikut:

Sistem Operasi : Microsoft® Windows® 7 Professional 6.1

2. FrameWork: Microsoft .NET Framework® Version 3.5 SP1

3. DBMS : MySQL

4.2.2 Pengujian Fungsional

Pada tahap pengujian, penulis melakukan metode black box yaitu menguji

fungsionalitas dari perangkat lunak saja tanpa harus mengetahui struktur internal

program (source code). Tabel 4.1 merupakan tabel hasil pengujian fungsional dari

aplikasi CRM ini. Teknik yang digunakan dalam pengujian Black Box antara lain:

- Digunakan untuk menguji fungsi-fungsi khusus dari perangkat lunak yang dirancang.
- Kebenaran perangkat lunak yang diuji hanya dilihat berdasarkan keluaran yang dihasilkan dari data atau kondisi masukan yang diberikan untuk fungsi yang ada tanpa melihat bagaimana proses untuk mendapatkan keluaran tersebut.
- Dari keluaran yang dihasilkan, kemampuan program dalam memenuhi kebutuhan pemakai dapat diukur sekaligus dapat diketahui kesalahankesalahannya.

Tabel 4.1 Tabel Pengujian Fungsional

		Form Menu Pr	oduk	
NO	Butir Uji	Windows XP	Windows 7	Windows 8
1.	Menekan tombol save.	٧	V	٧
2.	Menekan tombol cari.	Ý	7	7
3.	Menekan tombol refresh.	v	1	√
4.	Menekan tombol hapus.	٧	1	7
5.	Menekan tombol cetak.	Ý	1	1
6.	Menekan tombol report.	Ý	1	V
7.		Ý	٧	V
5611-11		Form Menu Bo	erita	1)
NO	Butir Uji	Windows XP	Windows 7	Windows 8
1.	Menekan tombol save.	· ·	٧	٧
2.	Menekan tombol cari.	V	٧	1

3.	Menekan tombol refresh.	1	7	1
4.	Menekan tombol hapus.	4	V	N
5.	Menekan tombol cetak.	1	V	٧
6.	Menekan tombol report.	1	1	7
7.	Menekan tombol update.	٨	V	V
	For	m Menu Data	Vasabah	
NO	Butir Uji	Windows XP	Windows 7	Windows 8
1.	Menekan tombol cari.	1	V	7
2.	Menckan tombol refresh.	٧	٧	7
3.	Menekan tombol cetak.	V	V	٧
4.	Menekan tombol report.	V	V	٧
5.	Menekan tombol update.	٧	1	√
	For	n Menu Daftar	Nasabah	
NO	Butir Uji	Windows XP	Windows 7	Windows 8
1.	Menekan tombol save.	٧	1	٧
2.	Menekan tombol refresh.	٧	V	14
	For	m Menu Data	Keluhan	
NO	Butir Uji	Windows XP	Windows 7	Windows
1.	Menekan tombol save.	N	1	٧

2.	Menekan tombol cari.	V	V	V
3.	Menekan tombol refresh.	V	V	1
4.	Menekan tombol hapus.	V	V	T N
5.	Menekan tombol update.	14	1	14

Keterangan : √ : Sukses

x : Gagal

4.2.3 Pengujian Kepuasan User

Pengujian sistem oleh *user* pada pengguna aplikasi ini dilakukakan dengan mengisi kuisoner kepada 4 *customer service* BRI Cabang Gorontalo. Dengan kuisoner ini dapat dilihat apakah aplikasi yang dibuat bermanfaat dan layak pakai di BRI Cabang Gorontalo. Penilaian meliputi tampilan desain, kelengkapan fitur yang tersedia dan manfaat, dengan kategori nilai sebagai berikut:

Nilai 4 : Sangat Bermanfaat

Nilai 3: Bermanfaat

Nilai 2: Cukup Bermanfaat

Nilai 1 : Kurang Bermanfaat

Hasil penilaian dari 4 customer service maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

Tabel 4.2 Tabel Hasil Pengujian User

No	Uraian	Jumlah Penilaian			
		4	3	2	1
1.	Tampilan Aplikasi	3	1	-	1-
2.	Kemudahan penggunaan aplikasi	3	1		-

3.	Manfaat Aplikasi	8	7	1	
4.	Kebutuhan aplikasi	2	1	1	2
5.	Kelengkapan Fitur aplikasi	2	1	1	
Total		18	12	3	
Tota	al Persentase (%)	55%	36%	9%	-

Keterangan:

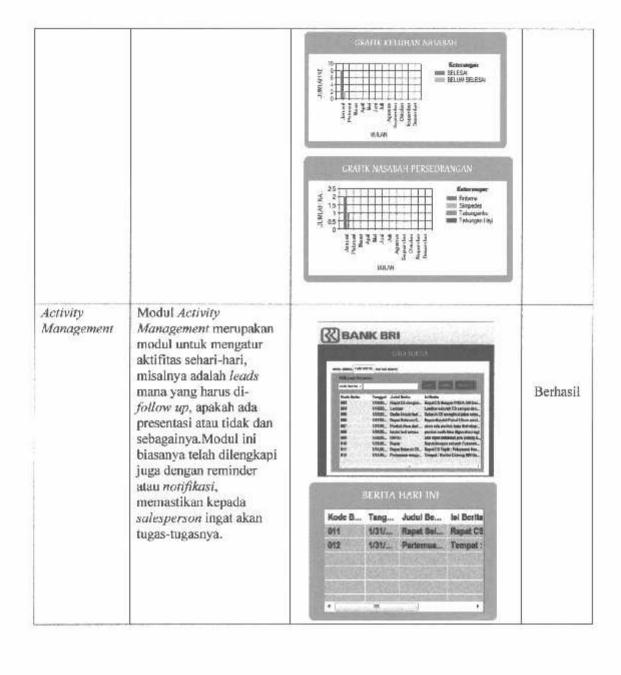
Dari data yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa 55% koresponden sangat terbantu oleh aplikasi ini, 36% koresponden terbantu oleh aplikasi ini dan 9% koresponden cukup terbantu dengan adanya aplikasi ini.

4.2.4 Pengujian Untuk Customer Relationship Management khususnya Modul Sales Force Automation.

Pengujian khusus SFA ini dilakukan sebagai tolak ukur apakah aplikasi yang dibuat sudah memenuhi standar modul SFA yang ada. Pada aplikasi ini menggunakan 3 modul SFA yaitu lead management, Account & Contact Management dan Activity Management, modul-modul tersebut diimplementasikan dalam aplikasi ini. Pada tabel pengujian akan ditampilkan gambaran aplikasi guna untuk mengetahui apakah modul SFA yang ada berhasil diimplementasikan dalam aplikasi. Tabel 4.3 merupakan tabel hasil pengujian modul Sales Force Automation (SFA).

Tabel 4.3 Tabel Hasil Pengujian Sales Force Automation

Modul	Deskripsi	Gambaran Pada Aplikasi	Hasil
Lead Management	Modul Lead Management adalah modul tempat penampungan dan pengolahan informasi di setiap leads atau prospek baru.	PRODUK BARI No Pr Jenie Nama Keterange * 011 Kartiu Kartu Kertu BRI 010 DPLK DPLK DPLK ede 008 Prod Kredit Kredit mu *** *** DATA NASABAH NON PERSEORANGAN Kode Nama Alamat Jeni Said * BRUZO PT CA MALA Srit 1000 BRUZO BRUICO Samula MAKD Sim 4353 BRUZO cobess s Brit said * *** *** *** *** *** *** ***	Berhasil
Account & Contact Management	Account adalah modul untuk mengisi informasi perusahaannya atau institusi, sedangkan Contact adalah untuk mengisi informasi individunya. Cakupan SFA yaitu sistem yang mengatur managemen kontak,	EATA NASARAH BARU Kode Nam No Telp Jenis Sali * BRIP20 CRr 0012389 Simp 400 m BRIP20 EKA 0538123 Tabum 300 BRIP20 ANT 0812345 Simp 300 Arysenia Marin and anti * *** *** *** *** *** *** ***	Berhasi
	managemen pemesanan dan pengetahuan produk dari suatu perusahaan. Kontak data nasabah tersebut dibentuk dala sebuah grafik. Grafik inilah yang akan menjadi tolak ukur oleh pihak perusahaan dalam hal ini adalah BRI Cabang Gorontalo.	PARTICIONAL SUM PRINCIPATA ANTI ANTI STATE	



BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat setelah merancang, menganalisa, mengimplementasikan dan mengkaji aplikasi "Penerapan Customer Relationship Management Pada Customer Service BRI Cabang Gorontalo" adalah:

- Dari hasil pengujian fungsional sistem dengan akses sebagai customer service berhasil diakses dengan presentase 100 % dan gagal 0 %.
- Dari hasil pengujian kepuasan user dalam hal ini adalah customer service
 BRI Cabang Gorontalo dapat disimpulkan bahwa 55% koresponden sangat terbantu oleh aplikasi ini, 36% koresponden terbantu oleh aplikasi ini dan 9% koresponden cukup terbantu dengan adanya aplikasi ini.
- Dengan aplikasi Customer Relationship Management Pada Customer Service BRI Cabang Gorontalo maka ada suatu wadah yang menampung keluhan nasabah.

5.2 Saran

Agar sistem yang diusulkan dapat digunakan lebih optimal dan dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan, maka ada beberapa saran yang dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk pihak Bank Rakyat Indonesia Cabang Gorontalo. Adapun saran yang penulis berikan adalah sebagai berikut:

Diharapkan aplikasi SFA ini dapat diintegrasikan antar unit bank.

- Diharapkan pada aplikasi Penerapan CRM pada Customer Service ini ditambahkan modul SFA yaitu potential management atau opportunity management agar informasi yang diberikan CS tepat sasaran bagi nasabah yang membutuhkan informasi tersebut.
- 3. Pilihan menu akan lebih baik jika menggunakan menu strip.
- 4. Gambar atau banner akan lebih menarik jika dibuat bergerak.

DAFTAR PUSTAKA

- Aloysius Heru Danardatu. (2003). Pengenalan Customer Relationship Management (CRM). Ilmu Komputer.
- Baran, G. S. (2008). Principles of Customer Relationship Management. New York: Thomson Sout-Western.
- Darmayuda, K. (2010). Pemograman Aplikasi Database Dengan Microsoft Visual Basic.net 2008. Bandung: Informatika.
- Hantono, B.S. (2002). PHP & MySQL untuk WEB. Yogyakarta: ANDI
- Hester, Donald. (1975). Bank Management And Portofolio Behavior. London: Yale University Press.
- Kadir, Abdul. (2001). Dasar Pemograman WEB Dinais Menggunakan PHP. Yogyakarta: ANDI.
- Kasmir. (2005). Etika Customer Service. Jakarta:PT RajaGrafindo.
- Kristanto, Ir. Harianto. (2004). Konsep & Perancangan Database. Yogyakarta: Andi.
- Mackenzie, D; Sharkey. K. (2004). Belajar Sendiri Dalam 21 Hari Visual Basic.NET. Yogyakarta: ANDI.
- Nugroho, B. (2004). PHP & MySQL Dengan Editor Dreamweaver MX. Yogyakarta: ANDI.
- Rodrigues, Jorge Carrola. (2012). CRM For Dummie. England: WILEY.
- Wahana Komputer. (2010). Membuat Aplikasi Client Server dengan Visual Basic 2008. Yogyakarta: ANDI
- Yohanes Yahya, MM. (2011). Pengaruh Customer Relationship Management (CRM) dalam Meningkatkan Loyalitas Pelanggan. Universitas Budi Luhur.

LAMPIRAN



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1

JI. Raya Karanglo Km. 2 Malang

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Nama

: Sri Wijayanti Tri Hapsari

NIM

: 10.18.126

Jurusan

: Teknik Informatika S-1

Judul Skripsi

: Penerapan Customer Relationship Management Pada Customer

Service BRI Cabang Gorontalo.

Dipertahankan dihadapan Majelis Penguji Skripsi Jenjang Strata Satu (S-1) pada :

Hari

: Sclasa

Tanggal

: 11 Maret 2014

Panitia Ujian Skripsi:

Ketua Majelis Penguji

Joseph Dedy Irawan, ST, MT NIP, 197404162005021002

Anggota Penguji:

Penguji Pertama

Febriana Santi Wahyuni, S.Kom, M.Kom

NIP. P. 1031000425

1 1/1/1/1

Penguji Kedu

Nurlaily Vendyansyah, ST



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1 Jl. Raya Karanglo Km. 2 Malang

FORMULIR PERBAIKAN SKRIPSI

Dalam pelaksanaan ujian skripsi jenjang Strata Satu (S-1) Program Studi Teknik Informatika, maka perlu adanya perbaikan skripsi untuk mahasiswa:

Nama

: Sri Wijayanti Tri Hapsari

MIM

: 10.18.126

Jurusan

: Teknik Informatika S-1

Judul Skripsi

: Penerapan Customer Relationship Management Pada Customer

Service BRI Cabang Gorontalo

No	Penguji	Tanggal	Uraian	Paraf
1.	Penguji I	18 Pebruari 2014	Revisi Aplikasi Perbaiki Abstrak Perbaiki BAB III (Urutan, DFD, ERD) Perbaiki BAB V Perbaiki Lampiran	hi
2.	Penguji II	18 Pebruari 2014	- Perancangan Database - Perancangan SFA - Pengujian Fungsi - Demo Program - Lampirkan hasil kuisoner CS BRI Gorontalo yang asli - Pengujian dengan Network - Perbaiki Abstrak	(*)3 M

Penguji Pertama

Febriana Santi Wahyuni, S.Kom, M.Kom NIP. P. 1031000425

Mengetahui

Dosen Pembimbing II

Nurlaily Vendyansyah, ST

Joseph Dedy Irawan, ST, MT

Dosen Pembimbing I

NIP/197404162005021002

Sandy Nataly Mantja, S.Kom NIP.P. 1030800418

Model 54



BANK RAKYAT INDONESIA (PERSERO) Tbk. KANTOR CABANG GORONTALO

Jalan Jenderal Ahmad Yani No. 22 Gorontalo 96112 Telepon: (0435) 824156, 824465, 825657 Facsimile: (0435) 821046

SURAT KETERANGAN Nomor : B. & S / KC-XII/ADK/02/2014

Yang bertanda tangan di bawah ini Pemimpin Cabang PT.Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk Gorontalo, menerangkan bahwa:

Nama

Sri Wijayanti Tri Hapsari

NIM

10.18.126

Jurusan

13

Fakultas Teknologi Industri, jurusan Teknik Informatika S-1

Bahwa benar-benar telah melakukan Penelitian skripsi selama 1 (satu) bulan terhitung mulai tanggal 01 November 2013 sampai dengan tanggal 30 November 2013 di Kantor Cabang PT.Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk Gorontalo.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Gorontalo, 14 Pebruari 2014

BANK RAKYAT INDONESIA (PERSERO) Tbk

BANK RAKYAT INDONESIA (PERS KANTOR CABAN

GORONTA TO HANDONO

Pemimpin Cabang

WIJATMOKO Spv.ADK

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL Jl. Bendungan Sigura-Gura No. 2 MALANG

Malang, 21 Oktober 2013

Lampiran

: 1(Satu) berkas

Perihal

: Kesediaan sebagai Pembimbing Skripsi

Kepada

: Yth. Bpk/Ibu Joseph Dedy Irawan, ST, MT

Dosen Pembina Prodi Teknik Informatika S-1

Institut Teknologi Nasional

MALANG

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : SRI WIJAYANTI TRI HAPSARI

Nim

1018126

Prodi

: Teknik Informatika S-1

Dengan ini mengajukan permohonan, kiranya bapak bersedia menjadi Dosen Pembimbing Utama / Pendamping *), untuk penyusunan Skripsi dengan judul (Proposal Terlampir) :

Penerapan Customer Relationship Management Pada Customer Service **BRI Cabag Gorontalo**

Adapun tugas tersebut sebagai salah satu syarat untuk menempuh Ujian Akhir Sarjana Teknik. Demikian permohonan kami dan atas kesediaan bapak kami sampaikan terima kasih.

T. Informatika S-1

Ketua,

oseph Dedy Irawan, ST., MT.

NIP: 1/97/04162005021002

Hormat Kami,

SRI WIJAYANTI TRI HAPSARI

Form S-3a

JID Bendungan Sigura-gura No. 2
Jin. Raya Karangio Km2
MALANG

PERNYATAAN KESEDIAAN DALAM PEMBIMBINGAN SKRIPSI

sesuai permo	honan dar	i mahasiswa/i	1
--------------	-----------	---------------	---

Vama

SRI WIJAYANTI TRI HAPSARI

Vim

1018126

Program Studi

Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bersedia <u>/ tidak bersedia</u> *) membimbing skripsi dari mahasiswa tersebut tengan judul :

Penerapan Customer Relationship Management Pada Customer Service BRI Cabag Gorontalo

Demikian Surat Pernyataan ini kami buat agar dipergunakan seperlunya.

Malang.

Hormat Kami.

Joseph Dedy Irawan, ST, MT NIP.197404162005021002

Catatan :

Setelah disetujui agar formulir ini diserahkan mahasiswa/i yg bersangkutan kepada Jurusan untuk diproses lebih lanjut *) coret yang tidak perlu

Form S-3b

... TEKNOLOGI NASIONAL ... Bendungan Sigura-gura No. 2 Jln. Raya Karanglo Km2 MALANG

PERNYATAAN KESEDIAAN DALAM PEMBIMBINGAN SKRIPSI

esuai permohonan dari mahasiswa/i :

lama

SRI WIJAYANTI TRI HAPSARI

lim

1018126

rogram Studi

Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bersedia / tidak-bersedia *) membimbing skripsi dari mahasiswa tersebut

engan judul

Penerapan Customer Relationship Management Pada Customer Service BRI Cabag Gorontalo

Demikian Surat Pernyataan ini kami buat agar dipergunakan seperlunya.

Malang,

22-10-13

Hormat Kami,

Sandy Nataly Mantia, S.Kom NIP.P.1030800418

atatan :

Setelah disetujui agar formulir ini diserahkan mahasiswa/i /g bersangkutan kepada Jurusan untuk diproses lebih lanjut) coret yang tidak perlu

Form S-3b



PT. BNI (PERSERO) MALANG BANK NIAGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG INSTITUT TEKNOLOGI NAŠIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus i : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145

Kampus II : Jl. Faya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 4: 7636 Fax. (0341) 417634 Malang

Malang, 21 Oktober 2013

Nomor

: ITN-70/.INF/TA/2013

Lampiran :

-

Perihal

Bimbingan Skripsi

Kepada

Yth. Bpk/Ibu Joseph Dedy Irawan, ST, MT

Dosen Pembina Program Studi Teknik Informatika S-1

Institut Teknologi Nasional

Malang

Dengan Hormat,

Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam proposal skripsi untuk

mahasiswa:

Nama

: SRI WIJAYANTI TRI HAPSARI

Nim

- 1018126

Prodi

: Teknik Informatika S-1

Fakultas

: Teknologi Industri

Maka dengan ini pembimbingan kami serahkan sepenuhnya kepada Saudara/i selama waktu 6 (enam) bulan, terhitung mulai tanggal :

21 OKTOBER 2013 S/D 21 MARET 2014

Sebagai satu syarat untuk menempuh Ujian Akhir Sarjana Teknik, Program Studi Teknik Informatika S-1.

Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih.

Mengetahui Program Studi Teknik Informatika S-1

7404162005021002

Dedgo Hawan, ST., MT.

Form S-4a



PT. BNI (PERSERO) MALANG BANK NIAGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145

Kampus II ; Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Malang, 21 Oktober 2013

Nomor

: ITN-70/.INF/TA/2013

Lampiran :

Perihal

: Bimbingan Skripsi

Kepada

: Yth. Bok/Ibu Sandy Nataly Mantja, S.Kom

Dosen Pembina Program Studi Teknik Informatika S-1

Institut Teknologi Nasional

Malang

Dengan Hormat,

Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam proposal skripsi untuk

mahasiswa:

Nama

: SRI WIJAYANTI TRI HAPSARI

Nim

: 1018126

Prodi

: Teknik Informatika S-1

Fakultas : Teknologi Industri

Maka dengan ini pembimbingan kami serahkan sepenuhnya kepada Saudara/i selama waktu 6 (enam) bulan, terhitung mulai tanggal :

21 OKTOBER 2013 S/D 21 MARET 2014

Sebagai satu syarat untuk menempuh Ujian Akhir Sarjana Teknik, Program Studi Teknik Informatika S-1.

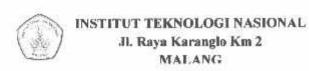
Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih.

> Mengetahui Program Studi Teknik Informatika S-1

> > etua,

Tawan,ST., MT. 7404162005021002

Form S-4a



FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama

: Sri Wijayanti Tri Hapsari

NIM

: 10.18.126

Masa Bimbingan

: 21 Oktober 2013 s/d 21 Maret 2014

Judul Skripsi

: Penerapan Customer Relationship Management Pada

Customer Service BRI Cabang Gorontalo

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
I	20-11-2013	Penjelasan SFA, DFD	9
2	20-01-2014	Laporan BAB III	9
3	29-01-2014	Laporan BAB IV	to
4	04-02-2014	Revisi Makalah Seminar Hasil	0
5	05-02-2014	Makalah Seminar Hasil Fix	0
6	17-02-2014	Laporan Skripsi Fix	D

Malang, 12 Maret 2014

Dosen Pembimbing I

Joseph Dedy Irawan, ST, MT NIP. 197404162005021002



FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama

: Sri Wijayanti Tri Hapsari

NIM

: 10.18.126

Masa Bimbingan

: 21 Oktober 2013 s/d 21 Maret 2014

Judul Skripsi

: Penerapan Customer Relationship Management Pada

Customer Service BRI Cabang Gorontalo

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	21-11-2013	Rancangan DFD	4
2	06-01-2014	Tampilan Home	4
3	11-01-2014	Hak Akses Customer Service	8
4	20-01-2014	Aplikasi Fix, Perbaiki Laporan	A.
5	27-01-2014	Laporan BAB IV	4
6	28-01-2014	Revisi Laporan BAB IV	4
7	04-02-2014	Makalah Seminar Hasil Fix	×
8	15-02-2014	Laporan Skripsi Fix	d

Malang, 12 Maret 2014

Dosen Pembimbing II

Sandy Nataly Mantja, S.Kom NIP.P. 1030800418

Mohon untuk dipertimbangkan baik-baik setiap pertanyaan, ada empat alternatif jawaban pada setiap pertanyaan, berilah tanda *Checklist* (√) pada setiap pertanyaan yang benar-benar cocok menurut penilaian Anda!

NO	PERTANYAAN	ALTERNATIF			
		1	2	3	4
1.	Apakah tampilan aplikasi ini menarik? Keterangan: 1. Kurang menarik 2. Cukup menarik 3. Menarik 4. Sangat menarik			\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	
2.	Apakah aplikasi ini mudah untuk digunakan? Keterangan: 1. Tidak mudah 2. Cukup mudah 3. Mudah 4. Sangat mudah				
3.	Apakah aplikasi ini membantu dalam pekerjaan anda? Keterangan: 1. Kurang membantu 2. Cukup membantu 3. Membantu 4. Sangat membantu				v
4.	Seberapa penting aplikasi ini membantu Anda dalam melakukan tugas-tugas? Keterangan: 1. Kurang penting 2. Cukup penting 3. Penting 4. Sangat penting			1	

Mohon untuk dipertimbangkan baik-baik setiap pertanyaan, ada empat alternatif jawaban pada setiap pertanyaan, berilah tanda *Checklist* (v) pada setiap pertanyaan yang benar-benar cocok menurut penilaian Anda!

NO	PERTANYAAN		ALTEI	NATIF	
110		1	2	3	4
1.	Apakah tampilan aplikasi ini menarik? Keterangan: 1. Kurang menarik 2. Cukup menarik 3. Menarik 4. Sangat menarik				V
2.	Apakah aplikasi ini mudah untuk digunakan? Keterangan: 1. Tidak mudah 2. Cukup mudah 3. Mudah 4. Sangat mudah			12	1
3.	Apakah aplikasi ini membantu dalam pekerjaan anda? Keterangan: 1. Kurang membantu 2. Cukup membantu 3. Membantu 4. Sangat membantu			~	
4.	Seberapa penting aplikasi ini membantu Anda dalam melakukan tugas-tugas? Keterangan: 1. Kurang penting 2. Cukup penting 3. Penting 4. Sangat penting			~	

Mohon untuk dipertimbangkan baik-baik setiap pertanyaan, ada empat alternatif jawahan pada setiap pertanyaan, berilah tanda Checklist (v) pada setiap pertanyaan yang benar-benar cocok menurut penilaian Anda!

ng com	ar-benar cocok menurut permanar		ALTER	NATIF_	
NO	PERTANYAAN	1	2	3	4
1.	Apakah tampilan aplikasi ini menarik? Keterangan: 1. Kurang menarik 2. Cukup menarik 3. Menarik 4. Sangat menarik				
2.	Apakah aplikasi ini mudah untuk digunakan? Keterangan: 1. Tidak mudah 2. Cukup mudah 3. Mudah 4. Sangat mudah Apakah aplikasi ini membant				
3,	dalam pekerjaan anda: Keterangan: Kurang membantu Cukup membantu Membantu			-	
4	anting Millikdol	am			

Mohon untuk dipertimbangkan baik-baik setiap pertanyaan, ada empat alternatif jawaban pada setiap pertanyaan, berilah tanda *Checklist* (v) pada setiap pertanyaan yang benar-benar cocok menurut penilaian Anda!

NO	PERTANYAAN	ALTERNATIF			
	Approximation on Approximation	1	2	3	4
1.	Apakah tampilan aplikasi ini menarik? Keterangan: I. Kurang menarik 2. Cukup menarik 3. Menarik 4. Sangat menarik	1			
2,	Apakah aplikasi ini mudah untuk digunakan? Keterangan: 1. Tidak mudah 2. Cukup mudah 3. Mudah 4. Sangat mudah	=	The state of the s	J	
3.	Apakah aplikasi ini membantu dalam pekerjaan anda? Keterangan: 1. Kurang membantu 2. Cukup membantu 3. Membantu 4. Sangat membantu				\ \ \ \
4.	Scberapa penting aplikasi ini membantu Anda dalam melakukan tugas-tugas? Keterangan: 1. Kurang penting 2. Cukup penting 3. Penting 4. Sangat penting				

5.	Apakah fitur yang ada dalam aplikasi ini sesuai dengan kebutuhan pekerjaan anda? Keterangan: 1. Kurang sesuai 2. Cukup sesuai 3. Sesuai 4. Sangat sesuai		~	
6.	Apakah aplikasi ini mempercepat dalam proses pelayanan nasabah? Keterangan: 1. Kurang setuju 2. Cukup setuju 3. Setuju 4. Sangat setuju			<i></i>
7.		1		4
8.	Apakah menurut Anda, dengan aplikasi ini kepuasan nasabah akan semakin meningkat? Keterangan: 1. Kurang meningkat 2. Cukup meningkat 3. Meningkat 4. Sangat meningkat			J

Customer Service

)



Source Code Tombol Simpan

```
Civate Sub Buttonl_Click(Lyv__ sender Px System.Object, Boval e System.EventArgs) Accessor Buttonl.Click
       If tb_kode_nasabah.Text = "" | The
                 MagBox("Kode Nasabah tidak boleh kosong.",
     vbCritical, "Simpan")
                 th kode nasabah. Focus ()
              The to no rekening. Text = "" THE
                 MsgBox ("Nomor Rekening tidak bulek kosong.",
     vbCritical, "Simpan")
                 tb_no_rekening.Focus{)
                   tb_nama_nasabah.Text = "" Then
                 MsgBox("Nama Nassbat tidak boleh kosong.",
     vbCritical, "Simpan")
                 tb_nama_nasabah.Focus()
              Algorate getJenisKelamin() = "" Then:
                 MagBox ("Jenis Kelamin tidak boleh kosong.",
     vbCritical, "Simpan")
              tb_tempatlahir.Text = "" ""
                 MsgBox("Tempat Lahir tidak boleh kosong.",
     vbCritical, "Simpan")
                 tb_tempatlahir.Focus()
              Figure getKewarganegaraan() = "" This
                 MsgBox("Kowarganegaraen tidak boleh kosong.",
     vbCritical, "Simpan")
              to tempatlahir.Text = "" "hor
                 MsgBox("Thmpat Lahir tidak boleh kosong.",
     vbCritical, "Simpan")
tb_tempatlahir.Focus()
                    tb_no_identitas.Text = "" "hen
                 MsgBox("No Identitus ticak boleh kosung.",
     vbCritical, "Gimpan")
                 tb no identitas. Focus()
              Elself to hobi. Text = "" Then
                 MsqBox{"Hool tidak bule, kosong.", vbCritical,
      "Simpun")
              tb_hobi.Focus()
Elseif tb_rt.Text = "" Then
                 MsgBox("ET tidas boleh kosong.", vbCritical,
     "Simpan")
                 tb rt.Focus()
              Class t tb rw.Text = "" True
                 MsgHox("RW Nasabah tidak beleh kesang.",
     vbCritical,
                  "Simpun")
              tb_rw.Focus()
Else! tb kelurahan.Text = "" |hoo
                 MsgBox("Kelurahan tidak boleh kosong.",
     vbCritical,
                  "Simpan")
                  tb kelurahan.Focus()
              E sell tb_kecamatan.Text = "" Then
                 MagBox("Recamatan tidak boleh kosong.",
      vbCritical, "Simpon")
                  th kecamatan.Focus()
              Liggs tb kota. Text = "" Then
                 MsgBox("Kota tidak boleh kosong.", vbCritical,
      "Simpan")
                  tb kota.Focus()
```

```
Elegif the propinsi. Text = "" Then
           MagBox("Propinsi tidak boleh kosong.",
vbCritical, "Simpan")
           th propinsi.Focus()
        Tise f tb_kodepos.Text = "" Thun
           MsqBox!"Kode Pos tidak boleh kosony."v
vbCritical, "Simpan")
           tb kodepos.Focus()
        ElseTo tb_no_telepon.Text = "" Then
           MagBox("NO telepen tidak holeh kosong.",
vbCritical, "Simpan"]
           tb_no_telepor.Focus()
        F smif getJenisPokorjaan() = "" Then
           MsgBox("Jonis Peker)aan tidak bo eh koscog.",
vbCritical, "Simpan";
        to alamat kantor. Text - ""
           MsgBox("Alamat Kantor Lidak boleh kosong.",
vbCritical, "Simpan")
           tb_alamat_kanter.focus()
        Sise of tb_kelurahem_kantor.Text = "" when
           MsqBox("Kelurahan Kantor Lidak bolen koaccq.",
vbCritical, "Strpan")
           th_kelurahan_kantor.Focus()
        Wiscust to kecamatan_kantor.Text - "" Uhen
            MsgBox("Kedamalan Kantor tidak boloh kosong.",
vbCritical, "Simpan")
           th kecamatan kantor. Focus()
               tb_kota_kantor.Text = "" Time:
        F_sell
           MsqBox("Kota Kartor Lidak boleh kasang.",
vbCritical, "Simpon")
            th kota kantor. Focus()
        Electr th_propinsi_kantor.Text = "" Thun
           MsgBox("Propinsi tidak bolch kesong.",
vbCritical, "Simpan")
           tb propinsi kantor. Focus()
        Ediste of
              tb saldo.Text = "" Ih
           MsgBox("Sa)do Lilak boleh kosong.", vbCritical,
"Sampan")
            tb saldo.Focus()
        Elect ch_jenis_tabungan.Text = "" Town
           MagBox("jenis tabungan ildak boleh kosong.",
vbCritical, "Simpan")
            cb jenis tabungan. Focus()
            SimpanBiodata()
            MsqBox("data berhasil disimpan")
        form_daftarnasabah_perseorangan_Load(schder, e)
    F=3 E=1
```

Source Code Module Simpan

```
SimpanBiodata()
         jk
       form_daftarnasabah_perseorangan.rb_pria.Checked
          jk = form daftarnasabah perscorangan.rb pria.Text
          ik = form daftarnasabah perseorangan.rb_wanita.Text
       form_daftarnasabah_perseorangan.rb whi.Checked
           kw = form daftamasabah perseorangan.rb_wni.Text
           kw = form daftarnasabah perseorangan.rb_wna.Text
       has it as seem =
          form_daftarnasabah_perseorangan.rb_ktp.Checked
              - form daftarnasabah perseorangan.rh ktp.Text
           ji = form daftarnasabah_perseorangan.rb_sim.Text
           ag -
       form_daftarnasabah_perseorangan.rb_islam.Checked
          ag = form daftarnasabah_perseorangan.rb_islam.Text
       form daftarnasabah perseorangan.rb katolik.Checked
           ag - form daftarnasabah perseorangan.rb_katolik.Text
form_daftarnasabah_perseoranyan.rb_protestan.Checked
          ag = form_daftarnasabah_persecrangan.rb_protestan.Text
       List - form_daftarnasabah_perseorangan.rb_hindu.Checked
          ag = form_daftarnasabah_perseorangan.rb_hindu.Text
       form daftarnasabah perscorangan.rb budha.Checked
           ag = form_daftarnasabah_perseorangan.rb_budha.Text
           ag = form_daftarnasabah_perscorangan.tb_lainnyaJP.Text
       sk ...
       form_daftarnasabah_perseorangan.rb_lajang.Checked
          sk = form_daftarnasabah_perseorangan.rb_lajang.Text
       form daftarnasabah perseorangan.rb kawin.Checked
           sk = form_daftarnasabah_perseorangan.rb_kawin.Text
form daftarnasabah perseorangan.rb janda duda.Text
        27 10 10 10 - 10 W. W. W. - 100
        form daftarnasabah perseorangan.rb_pns.Checked
           jp = form daftarnasabah perseorangan.rb_pns.Text
```

```
form daftarnasabah perseorangan.rb tni polri.Checked
           jp = form daftarnasabah perseorangan.rb_tni_polri.Tex.
form daftarnasabah perseorangan.rb peg swasta.Checked
form_daftarnasabah_perseorangan.rb_peg_swasta.Text
        form daftarnasabah_perseorangan.rb peg bumn.Checked
            jp = form_daftarnasabah perseorangan.rb peg bumn.Text
form_daftarnasabah perseorangan.rb profesional.Checked
           jp =
form daftarnasaban perseorangan.rb profesional.Text
form_daftarnasabah_perseorangan.rb_wiraswasta.Checked
           jp =
form daftarnasabah perseorangan.rb_wiraswasta.Text
           jp = form_daftarnasabah_perseorangan.tb_lainnyaJP.Text
        Die rbr be France waterning
form daftarnasabah_perseorangan.rb_rekeningbri_ada.Checked
           rbr -
form daftarnasabah_perseorangan.rb_rekeningbri_ada.Text
           rbr -
form_daftarnasabah_perseorangan.rb_rekeningbri_tidak.Text
        the rbl section in - writing
          form daftarnasabah perseorangan.rb banklain ada.Checked
           rbl -
form_daftarnasabah_perseorangan.rb_banklain_ada.Text
form_daftarnasabah_perseorangan.rb_banklain_tidak.Text
        n- parametername() as draine = ("kode_nasabab", _
                                         "nama nasabah",
                                          "jenis kelamin",
                                          "kewarganegaraan", _
                                        "negara", __
"tempet_lahir",
"tanggal lahir",
                                         "jenis identitas". _
                                         "no identitas", _
                                         "agama",
                                         "status_perkawinan", _
                                         "hobi", _
"alamat_domisili", _
                                         "RT RW",
                                         "kelurahan desa", _
                                         "xecamalan", _
                                         "propinsl",
```

```
"Rota",
                                          "kode pos",
                                           "no telepon", _
                                          "faksimili", _
                                           "email",
                                          "jenis pekerjaan".
                                          "nama kantor", _
                                          "tapatan",
                                          "NPWP_nasabah", __
"alamat_kantor", __
                                          "RT RW kantor",
                                          "kelurahan desa_kantor", _
                                          "kecamalan kantor", _
                                          "kota kantor",
                                           "propinsi kantoz". _
                                          "kode pos kantor",
                                          "penghasilan nasabah", _
                                          "sumber_utema_gaji",
"rekening_dibank_ori"
                                          "rekening_dibank_lain", _
                                          "No rekening Nasabah", _
                                          "saldo awal".
                                          "tanggal",
                                          "jenis tabungan", _
"no rekening_SRI", _
"no rekening")
        I'm tanggal He Dare =
form_dattarnasabah_perseorangan.dt_tanggal.Text
        Lx_tanggal An Styling = tanggal.TeString("yyyy-MM-dd")
        tanggal =
form daftarnasabah perseorangan.DT_tql_lahir.Text
        Tim tanggal_lahir A. Staled = tanggal.ToString("yyyy-MM-
dd")
        Dim value() As String =
[form_daftarnasabah_perseorangan.tb_kode_nasabah.Text, _
form doftarnasabah perseorangan.th nama_masabah.Text, _
                                   jk, _
                                   KW,
form daftarnasabah perseorangan.tb_negara.Text, _
form daftarnasabah_perseorangan.tb_tempatlahir.Text, _
                                   tanggal lahir, _
                                   ji, _
form daftarnasabah_perseorangan.tb_no_idenLitas.Text, _
                                   a4, _
form_daftarnasabah_perseorangan.tb_hobi.Text, _
form daftarnasabah_perseorangan.tb_alamatl.Text, _
form daftarnasabah_perseorangan.tb_rt.Text & "/" &
form daftarnasabah perseorangan.tb rw.Text,
```

```
form daftarnasabah persecrangan.tb kelurahan.Text,
form daftarnasabah perseorangan.tb_kecamatan.Text, _
form daftarnasabah perseorangan.tb_propinsi.Text, _
form_daitarnasabah_perseorangan.tb kota.Text,
form daftirnasabah perseorangan.tb_kodepos.Text, _
form daftarmasabah_perseorangan.tb_no_telepon.Text,
form daftarnasabah perscorangan.tb faksimili.Text,
form daftarnasabah perseorangan.tb_email.Text, _
form dafternasabah perseorangan.tb nama_kantor.Text, __
form_daftsrnasabah_perseorangan.tb_jabatan.Text, _
form_daftsrnasabah_perseorangan.tb_npwp_nasabah.Text, _
form_daftarnasabah_perseorangan.tb alamat_kantor.Text, _
form daftarnasabah_perseorangan.tb_rt_kantor.Text & "/" &
form daftarnasabah perseorangan.tb rw kantor.Text,
form_daftarnasabah_perseorangan.tb_kelurahan_kantor.Text,
form daftarnasabah perseorangan.tb_kecamatan_kantor.Text, _
form daftarnasabah perseorangan.tb_kota_kantor.Text, _
form daftarnasabah perseorangan.th propinsi_kantor.Text, _
form_daftarnasabah_perseorangan.tb_kodepos_kantor.Text,
form daftarmasabah perseorangan.tb_penghasilan_masabah.Text, _
form daftarnasabah perseorangan.tb sumbergaji.Text,
                                rbr, _
form daftarnasabah perseorangan.tb nc_rekening.Text, _
form daftarnasabah perseorangan.tb_saldo.Text, _
                                 _tanggal, _
form daftarnasabah_perseorangan.cb_jenis tabungan.Text, _
form daftarnasabah perseorangan.tb_norekeing_bri.Text, _
form_daftarnasabah_perseorangan.cb_norekening_banklain.Text)
MyConnection.ExecuteProcNonQuery("sp_nasabah_perseorangan_simpan",
parametername, value)
```

Source Code Store Procedure Simpan

insert into tabel_nasabah_perseorangan values (kode_nasabah, tanggal, no_rekening_nasabah, nama_nasabah, jenis_kelamin, kewarganegaraan, negara, tempat_lahir, tanggal_lahir, jenis_identitas, no_identitas, agama, status_perkawinan, hobi, alamat_domisili, RT_RW, kelurahan_desa, kecamatan,propinsi, kota, kode_pos, no_telepon, faksimili,email,jenis_pekerjaan, nama_kantor, jabatan, NPWP_nasabah, alamat_kantor, RT_RW_kantor, kelurahan_desa_kantor,kecamatan_kantor, kota_kantor,propinsi_kantor,kode_pos_kantor, penghasilan_nasabah,sumber_utama_gaji,rekening_dibank_bri, no_rekening_BRI, rekening_dibank_lain, no_rekening, saldo_awal, jenis_tabungan)

Source Code Tombol Hapus

```
System.EventArgs) Library Button5.Click

Try

It ListViewl.SelectedItems.Count = 1 Thin

Bit noproduk = 3 tring =

ListViewl.SelectedItems.Item(0).SubItems(0).Text

HapusProduk(noproduk)

MSgHox("Lata groduk Berhasi bihapus",

vbInformation)

form_produk_Load(sender, e)

ListViewl.Items.Clear()

Calca ex As Exception

MsgBox(ex.Message, vbCritical, "error")

First Try

Page 15
```

Source Code Module Hapus

```
Fublic Sub HapusProduk(Byval noproduk As String)

Pin parametername() an String = {"_no_produk"}

Dim value() as String = {Trim(noproduk)}

MyConnection.ExecuteProcNonQuery("sp_produk_hapus",

parametername, value)
```

Source Code Tombol Update

```
Private Sin Button1_Click(SyVal sender As System.Object, ByVal e System.EventArgs) ____ Button1.Click
             UpdateDataNasabah()
             MsgBox("Data Berhasil Di Opdate", vbInformation)
             tb kode masabah.Clcar|}
             tb no rekening.Clear()
             tb_nama_nasabah.Clear()
             tb_rt.Clear()
             ib rw.Clear()
             tb kelurahan.Clear()
             tb_kecamatan.Clear()
tb_kota.Clear()
             tb propinsi.Clear()
             tb_kodcpos.Clear()
             tb no_telepon.Clear()
             tb email.Clear()
             tb_faksimill.Clear()
             tb nama kantor.Clear()
             tb_jabatan.Clear()
             tb_npwp_nasabah.Clear()
             tb alamat kantor.Clear()
             tb_rt_kanter.Clear()
             tb_rw_kantor.Clear()
             cb kelurahan kantor.Clear()
cb kecamatan kantor.Clear()
             tb kota kantor.Clear()
             tb_propinsi_kantor.Clear()
              tb kodepos kantor.Clear()
             tb_penghasilan_nasabah.Clear()
             tb sumbergaji.Clear()
              tb norekeing bri.Clear()
             tb norekening banklain.Clear()
             form_edit_nasabah_Load(sender, e)
         carrie ex As Exception
             MsgBox(ex.Message, vbCritical, "error")
         Ed Ty
```

Source Code Module Update

```
Option : DpdateDataNasabah()
        blu sk
        If form daftarnasabah_perseorangan.rb_lajang.Checked Tren
           sk = form_deftarnasabah_perseorangan.rb_lajang.Text
       Elself form daftarnasabah perseorangan.ro kawin.Checked
           sk = form daftarnasabah perseorangan.rb_kawin.Text
form daftarnasabah perseorangan.rb janda_duda.Text
       and if
       pun jp Ar String = Nothing
          form daftarnasabah perscorangan.rb pns.Checked
           jp = form daftarnasabah persecrangan.rb pns.Text
        981 888
form daftarnasabah perseorangan.rb tml polri.Checked Than
           jp - form_daftarnasabah_perscorangan.rb_tni_polri.Text
form_daftarnasabah_perseorangan.rb_peg_swasta.Checked Thus.
           5p =
form_daftarnasabah_perseorangan.rb_peg_swasta.Text
        Asel form daftarnasabah perseorangan.rb peg bumn.Checked
           jp = form_daftarnasabah_perseorangan.rb_peg_bunn.Text
form daftarnasabah perseorangan.rb profesional.Checked
           ip =
form_dafternasabah_perseorangan.rb_profesional.Text
form daftarnasabah perseorangan.rb wiraswasta.Checked
           jp :
form daftarnasabah perseorangan.rb_wiraswasta.Text
            jp - form_daftarnasabah_porseorangan.rb_lainnyaJP.Text
        Frui 11
        Dim rbr As String = Nothing
form daftarnasabah perseorangan.rb_rekeningbri_ada.Checked Thom
            rbr =
form daftarnasabah_persecrangan.rb_rekeningbri_ada.Text
            rbr -
form daftarnasabah perseorangan. ro rekeningbri tidak. Text
        Fred
        win rbl An String = Nothing
        form daftarnasabah_perseorangan.rb banklain ada.Checked
            rbl =
form_daftarnasabah_perseorangan.rb_banklain_ada.Text
           rbl =
form dattarnasabah perseorangan.rb banklain_tidak.Text
```

```
n' parametername() sa Suring = ("_kode aasabah", _
                                                 " nama nasabah",
                                                " gtatis_perkawinan", _
" RT_RW", _
                                                "_kejurahan_desa", _
"_keganahan", _
" propinsi",
                                                " propinsi",
" kota",
" kod
                                                "_kode_pos",
                                                "_no_telepon", _
" faxsimili", _
                                                " emall",
                                                " jenis pokerjasn", -
" nama kantor", -
                                                "_jabalan", _
"_NPWF nasasah",
                                                " alemet kantor",
" ET Rw kantor",
" kelurahan desa kantur",
                                                 " kecamatan kartor". _
                                                " kota kantor",
                                                "propinsi kentor",

"kode pos kantor",

"penghasilan nasabah",

"sumber usara
                                                " sumber Clara gaji", _
" rekening dibank bri", _
                                                   rekening disank lain",
                                                 "no rekening BRI", _
"ne rekening")
         Dim value() No String =
(Trim(form edit_nasabah.tb kode_nasabah.Text), _
Trim(form_cdit_masabah.tb_nama_masabah.Text), _
                                        Trim (form edit nasabah.tb_rt.Text
g "/" & form edit nasabah.tb rw.Text), _
Trim(form edit nasabah.tb kelurahan.Text), _
Trim(form edit nasabah.tb_kecamatan.Text), _
Trim(form edit masabah.tb_propinsi.Text), _
Trim(form edit_nasabah.tb kota.Text), _
Trim(form edit_nasabah.tb_kodepos.Text), _
Trim(form_edit_nasabah.tb_no_telepon.Text), _
Trim(form edit nasabah.tb faksimili.Text), _
Trim(form_edit_nasabah.tb_email.Text), _
                                         jp, _
Trim(form edit_nasabah.tb_nama_xantor.Text), _
Trim(form edit nasabah.tb jabatan.Text),
```

```
Trim(form edit nasabah.tb_npwp_nasabah.Text), _
Trim(form edit_masaban.tb_alamat_kantor.Text), _
Trim(form_ed)t_nasabah.tb_rt_kantor.Text & "/" &
form edit masabah.tb rw kantor.Text),
Trin | form edit nasabah.tb kelurahan kantor.Text), _
Trim (form_edit_nasabah.tb_kecamatan_kantor.Text), _
Trin form edit_nasabah.tb kota_kanter.Text), _
Trim(form edit masabah.tb propinsi_kantor.Text), _
Trim(form soit nasabah.tb kodepos_kantor.Text), _
Trim(form_edit_nasabah.tb_penghasilan_nasabah.Text), _
Trim(form_edit_masabah.tb_sumbergaji.Text), _
                                 rbr, _
                                 rbl,
Trim(form_edit_nasabah.Lb_norekeing_bri.Text), _
Trim(form_edit_nasabah.tb_no_rekening.Text)}
        MyConnection.ExecuteProcNonQuery("sp_DataNasabah_Update",
parametername, value)
```

Source Code Store Procedure Update

update tabel nasabah perseorangan set nama nasabah= nama nasabah, status perkawinan= status perkawinan, RT RW= RT RW, kelurahan desa= kelurahan desa, kecamatan=_kecamatan, propinsi=_propinsi, kota=_kota, kode pos= kode pos, no telepon= no telepon, faksimili- faksimili, email= email, jenis pekerjaan= jenis pekerjaan, nama kantor= nama kantor, jabatan=_jabatan, NPWP_nasabah=_NPWP_nasabah, alamat kantor= alamat kantor, RT RW kantor= RT RW kantor, kelurahan desa kantor- kelurahan desa kantor, kecamatan kantor= kecamatan kantor, kota kantor= kota kantor, propinsi_kantor=_propinsi_kantor, kode pos_kantor=_kode_pos_kantor, penghasilan nasabah=_penghasilan_nasabah, sumber utama gaji-sumber utama gaji, rekening_dibank_bri=_rekening_dibank_bri, rekening dibank lain- rekening dibank lain, no rekening BRI= no rekening BRI, no rekening= no rekening where kode nasabah= kode nasabah

Source Code Tombol Refresh

```
System.EventArgs) handled Button4.Click
        tb_kcde_usaha.Focus()
        tb nc rekening.Clear()
        tb_lainnyaJP.Clear()
        tb nama_badan_usaha.Clear()
        tb bidang_usaha.Clear()
        tb_tempat_pendirian.Clear()
        tb no akte.clear()
        th NPWP.Clear()
        tb alamatkantor.Clear()
        tb RTkantor.Clear()
        tb RWkantor.Clear()
        tb kelurahanUsaha.Clear()
        tb_kecamatanUsaha.Clear()
        tb kotaUsaha.Clear()
        tb propinsiUsaha.Clear()
        tb_kodeposUsaha.Clear()
        tb teleponUsaha.Clear()
        tb faksimiliUsaha.Clear()
        tb emailOsaha.Clear()
        tb namaPengurusl.Clear()
        tb_jabatanPengurusl.Clear()
        tb noKTP pengurus1.Clear()
        th_teleponPengurus1.Clear()
         tb_emailPengurus1.Clear()
         tb namaPengurus2.Clear()
         tb_jabatanPengurus2.Clear()
         tb noKTP pengurus2.Slear()
         tb teleponFengurusZ.Clear()
         tb enailPengurus2.Clear()
         th_namaPengurus3.Clear()
th_jabatanPengurus3.Clear()
         th nokTP_pengurus3.Clear()
         th_teleponPengurus3.Clear()
         th_emailPengurus3.Clear()
         th namaPengurus4.Clear()
         th_jabatanPengurus4.Clear()
tb_noKTP_pengurus4.Clear()
         to_teleponPengurus4.Clear()
         to emailPengurs4.Clear()
         to_lainnya_sumberutama.Clear()
         tb norekening_bri.Clear()
         tb namabank lain.Clear()
         tb norekening_laim.Clear()
  th saldoawal.Clear()
```

Source Code Tombol Cari

```
Figure S.m. cari kartu_kredit_Click(note sender A. System.Object, by all e al System.EventArgs) and les cari_kartu_kredit.Click
        Releat Corr cb_cari_kartu_kredit.Text
             "Nama"
                MyConnection.reader -
CariNasabahKartuKredit("nama", TextBox1.Text)
            Chie "No KTF"
                MyConnection.reader =
CariNasabahKartuKredit("noktp", TextBoxl.Text)
                 MsgBox("Filih jonis pendarlan", vbCritical,
"cari")
        ListViewl.Items.Clear()
         MyConnection.reader_HasRows Thon
            Pin i to obsque = 0
% 'e MyConnection.reader.Read
                       0
                 ListView1.Items.Add(MyConnection.reader("nama");
ListView1. Items(i).SubItems.Add(MyConnection.reader("no ktp"))
ListViewl.Items(i).SubItems.Add(MyConnection.reader("nama_kaning p
erusahann*))
ListView1.Items(i).SubItems.Add(MyConnection.reader("NPWP nasabah"
ListView1.1tems(i).SubItems.Add(MyConnection.reader("kartu pilihan
"))
                 1 += 1
             201 79-15
            MsgBox("Dela yang di cari tidak dilemukan.",
vbCritical, "Cari")
         Lis TF
        MyConnection.reader.Close()
```

Source Code Module Cari

Store Procedure Cari

select * from tabel_permohonan_kartu_kredit where nama like concat('%', _nama, '%')



komponen yaitu kode nasabah, tanggal, nomor rekening nasabah, nama nasabah, jenis kelamin, kewarganegaraan, negara, tempat lahir, tanggal lahir, jenis identitas, no identitas, agama, status perkawinan dan lain-lain. No_rekening_nasabah merupakan *primary key* dari tabel nasabah perseorangan ini, hal ini dilakukan agar tidak ada nomor rekening yang sama antar nasabah. Tabel *database* nasabah perseorangan terlihat pada tabel 3.5

Tabel 3.5 Tabel Database Nasabah Perseorangan

Nama	Tipe Data	Panjang Data	Kriteria
Kode nasabah	Varchar	30	Not Null
Tanggal	Date	-	Not Null
No rekening nasabah	Varchar	20	Not Null
Nama_nasabah	Varchar	50	Not Null
Jenis_kelamin	Enum	Pria Wanita	Not Null
Kewarganegaraan	Enum	WNI WNA	Not Null
Negara	Varchar	20	Null
Tempat_lahir	Varchar	20	Not Null
Tanggal lahir	Date	-	Not Null
Jenis_identitas	100		Not Null
No identitas	Varchar	20	Not Null
Agama	Enum	Islam Katolik Protestan Budha Hindu	Not Null
Status_perkawinan	Enum	Lajang Kawin Janda/Duda	Not Null
Hobi	Varchar	20	Not Null
Alamat domisili	Varchar	30	Not Null
RT RW	Varchar	11	Not Null
Kelurahan desa	Varchar	30	Not Null
Kecamatan	Varchar	20	Not Null
Propinsi	Varchar	20	Not Null
Kota	Varchar	20	Not Null
Kode pos	Varchar	15	Not Null
No telepon	Varchar	15	Not Null

Faksimili	Varchar	15	Null
Email	Varchar	20	Null
Jenis pekerjaan	Varchar	15	Not Null
Nama kantor	Varchar	30	Not Null
Jabatan	Varchar	20	Null
NPWP nasabah	Varchar	30	Null
Alamat kantor	Varchar	30	Not Null
RT RW kantor	Varchar	15	Null
Kelurahan desa kantor	Varchar	20	Not Null
Kecamatan kantor	Varchar	20	Not Null
Kota kantor	Varchar	20	Not Null
Propinsi kantor	Varchar	20	Not Null
Kode pos kantor	Varchar	15	Null
Penghasilan nasabah	Varchar	20	Null
Sumber_utama_gaji	Varchar	20	Null
Rekening_dibank_bri	Enum	Ada Tidak Ada	Not Null
No Rekening BRI	Varchar	30	Null
Rekening dibank lain	Enum	Ada Tidak Ada	Not Null
No rekening	Varchar	30	Null
Saldo awal	Varchar	30	Not Null
Jenis_tabungan	Enum	Britama Simpedes Tabungan Haji Tabunganku	Not Null

6. Tabel Nasabah Non Perseorangan

Tabel Nasabah Non Perseorangan adalah tabel database yang menyimpan semua data nasabah non perseorangan atau data nasabah perusahaan BRI Cabang Gorontalo. Pada tabel nasabah non perseorangan terdapat 30 komponen yaitu kode badan usaha, tanggal, nomor rekening, nama badan usaha, bidang usaha, tempat pendirian, nomor akte pendirian, NPWP nasabah, alamat kantor, RT dan RW kantor, kelurahan kantor, kecamatan kantor, kota kantor dan lain-lain. No_rekening merupakan primary key pada tabel ini. No_rekening dijadikan primary key agar tidak ada kesamaan nomor rekening oleh nasabah yang satu