BAB III
PEMBAHASAN

3.1 Pelaksanaan Kerja Praktek

Pelaksanaan kerja praktek dilakukan di PT Meta Informatika Telekomindo mulai dari tanggal 20 Juli 2012 sampai dengan tanggal 29 Agustus 2012. Pelaksanaan kerja praktek sempat diliburkan satu minggu karena libur Idul Fitri 1433 H. Kerja Praktek dilakukan pada hari kerja yaitu dari hari senin sampai hari jum'at dari pukul 09.00 WIB sampai dengan 17.00 WIB. Kerja praktek tersebut diberikan pengarahan dan bimbingan oleh Bapak Feryanto, S.T. sebagai analis sistem di PT. Meta Informatika Telekomindo.

3.1.1. Teknik Kerja Praktek

Adapun rangkaian kegiatan kerja praktek yang dilakukan selama kurang lebih 1 (satu) bulan di PT Meta Informatika Telekomindo adalah sebagai berikut:

1. Pengumpulan data

   Mengumpulkan data yang diperlukan untuk melakukan analisis dengan cara sebagai berikut:

   a. Studi pustaka yaitu pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari data atau sumber-sumber yang berhubungan dengan masalah yang dihadapi.
   b. Wawancara yaitu Pengumpulan data dengan cara berkomunikasi langsung dengan pembimbing kerja praktek di PT MIT untuk mendapatkan gambaran tentang aplikasi yang akan dibuat.

c. Observasi yaitu pengumpulan data dengan cara mengadakan kunjungan langsung ke PT MIT.

2. Perancangan Sistem

   Merancang atau mendesain sistem yang akan dibangun yang terdiri dari langkah-langkah operasi dalam proses pengolahan data dan prosedur-prosedur untuk mendukung sistem

3. Implementasi Sistem

   Penerapan sistem dalam mengolah data yang akan menghasilkan bentuk informasi yang akan digunakan dalam proses pengambilan keputusan.

4. Ujicoba Sistem

   Melakukan pengujian sistem untuk mengetahui apakah aplikasi yang dibuat sudah berjalan dengan benar atau tidak.

5. Evaluasi Sistem

   Melakukan peninjauan kembali terhadap sistem yang bertujuan untuk pengembangan sistem selanjutnya.

3.1.2. Kegiatan Kerja Praktek

Berikut merupakan tabel kegiatan kerja praktek yang dilakukan di PT Meta Informatika Telekomindo:

No	Kegiatan	Juli		Agustus			
		III	IV	I	II	III	IV
1	Pengumpulan Data						
2	Perancangan Sistem						
3	Implementasi Sistem						
4	Uji Coba Sistem						
5	Evaluasi Sistem						

Tabel 3.1. Kegiatan Kerja Praktek

3.2 Analisis Sistem

Menurut Yogiyanto (1995) analisis sistem adalah penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan.

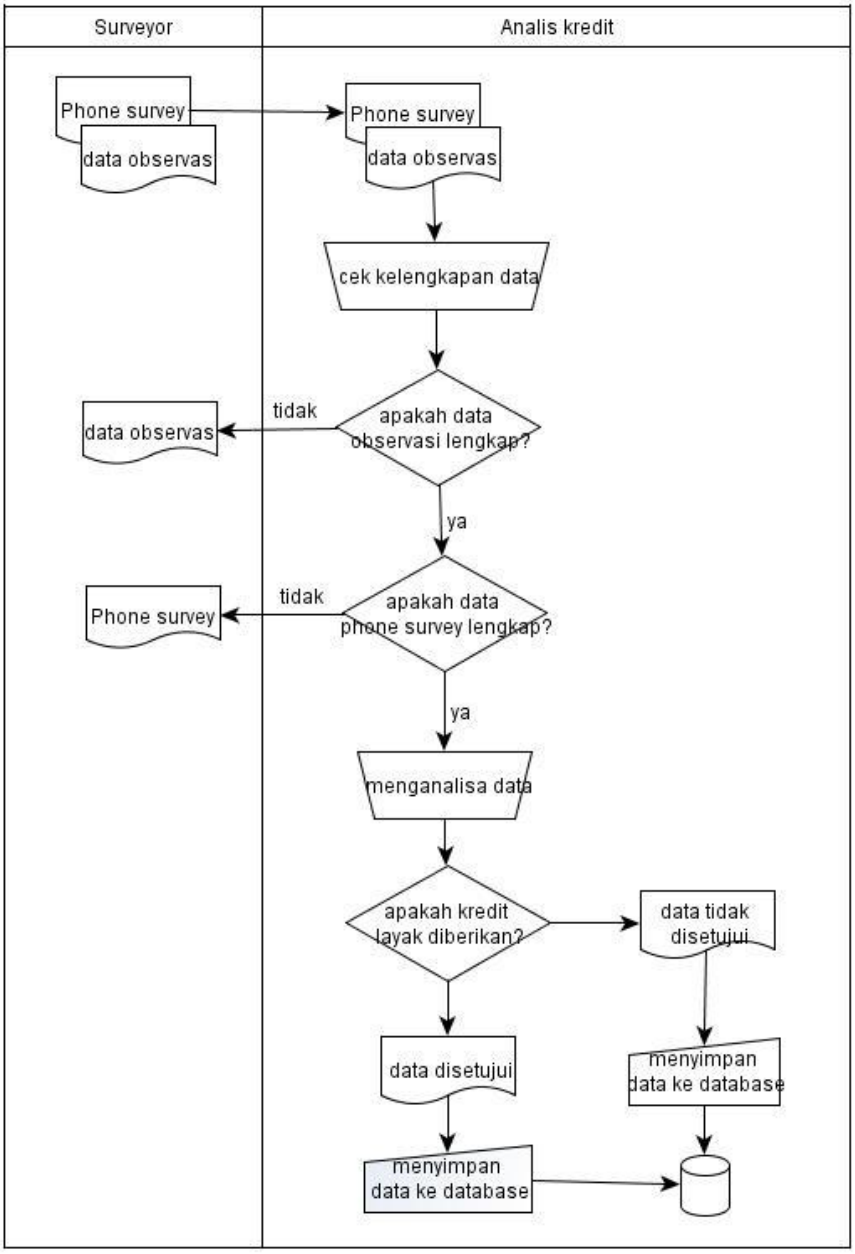
Hal-hal yang dilakukan pada tahap analisis sistem adalah analisis prosedur yang sedang berjalan, analisis kebutuhan non fungsional yang terdiri dari analisis perangkat keras, analisis perangkat lunak dan analisis pengguna serta analisis kebutuhan fungsional.

3.2.1. Analisis Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan

Di bawah ini akan dijelaskan gambaran prosedur pengambilan keputusan kelayakan kredit berdasarkan hasil wawancara dengan pembimbing:

1. Analis kredit menerima data hasil survey yang dilakukan oleh seorang surveyor terhadap debitur. data yang diberikan berupa data hasil observasi dan *phone survey* (survei yang dilakukan dengan menelepon orang yang dimintai keterangannya).

2. Analis kredit akan memeriksa kelengkapan data yang diberikan oleh surveyor, jika data tidak lengkap akan dikembalikan ke surveyor.
3. Analis kredit menganalisa data hasil survei apakah kredit layak diberikan atau tidak.



Gambar 3.1 *Flow Map* Kelayakan Kredit

3.2.2. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

Analisis kebutuhan non-fungsional merupakan analisis yang dibutuhkan untuk dapat menentukan spesifikasi dari kebutuhan sistem. Spesifikasi ini meliputi elemen atau perangkat-perangkat yang dibutuhkan untuk sistem yang akan dibangun sampai sistem tersebut dapat diimplementasikan. Analisis kebutuhan ini juga menentukan spesifikasi masukan yang diperlukan sistem, keluaran yang akan dihasilkan sistem dan proses yang dibutuhkan untuk mengolah masukan sehingga dapat menghasilkan suatu keluaran yang diinginkan.

3.2.2.1. Analisis Perangkat Keras

Analisis perangkat keras merupakan analisis terhadap perangkat keras (*Hardware*) yang dibutuhkan supaya aplikasi yang dibangun bisa berjalan dengan baik. Berikut merupakan kebutuhan minimal perangkat keras yang diperlukan untuk dapat menjalankan aplikasi sistem pendukung keputusan kelayakan kredit ini :

a. Prosessor Intel Pentium IV atau setara dengan kecepatan 1.4 GHz
b. RAM 256 Mb
c. *Harddisk* dengan ruang kosong 2 Gb
d. Monitor dengan resolusi 1024 x 768 pixels
e. Keyboard.
f. Mouse.

3.2.2.2. Analisis Perangkat Lunak

Analisis perangkat lunak merupakan analisis terhadap perangkat lunak yang dibutuhkan sebagai pendukung untuk menjalankan aplikasi yang dibangun. Berikut merupakan kebutuhan minimal perangkat lunak yang diperlukan untuk dapat menjalankan aplikasi sistem pendukung keputusan kelayakan kredit ini :

a. Sistem Operasi Windows XP.
b. Web Browser.
c. Macromedia Dreamweaver.
d. Wamp Server.
e. MySQL.

3.2.2.3. Analisis Pengguna

Analisis pengguna dilakukan untuk mengetahui tugas dan karakteristik pengguna yang akan menggunakan sistem yang akan dibangun. Dengan mempertimbangkan tingkat pengalaman pengguna dalam menggunakan komputer, dapat dirancang sebuah sistem yang mudah dipelajari dan digunakan oleh pengguna tersebut. Terdapat tiga kategori pengguna dari sistem yang akan dibangun, yaitu admin, analis kredit dan surveyor. Adapun karakteristik pengguna dari sistem pendukung keputusan kelayakan kredit ini dapat dilihat pada tabel 3.2.

Pengguna	Tanggung Jawab	Hak Akses	Tingkat Keterampilan
Admin	Mengelola user dan hak akses	• Menambah, menghapus user	• Mengerti dan bisa menggunakan komputer

			• Mengerti tentang pengelolaan hak akses
Analis Kredit	Menghitung kelayakan kredit	• Melihat dan mencari data • Memproses data	• Mengerti penggunaan komputer • Memiliki pemahaman tentang web dan internet • Mengerti teknis pengelolaan data
Surveyor	Mengisi data hasil observasi dan *phone survey* terhadap	Menambah, Edit dan Hapus data debitur	• Mengerti penggunaan komputer • Memiliki pemahaman tentang web dan internet • Mengerti teknis pengelolaan data

Tabel 3.2 Karakteristik Pengguna

3.2.3. Analisis Fungsional

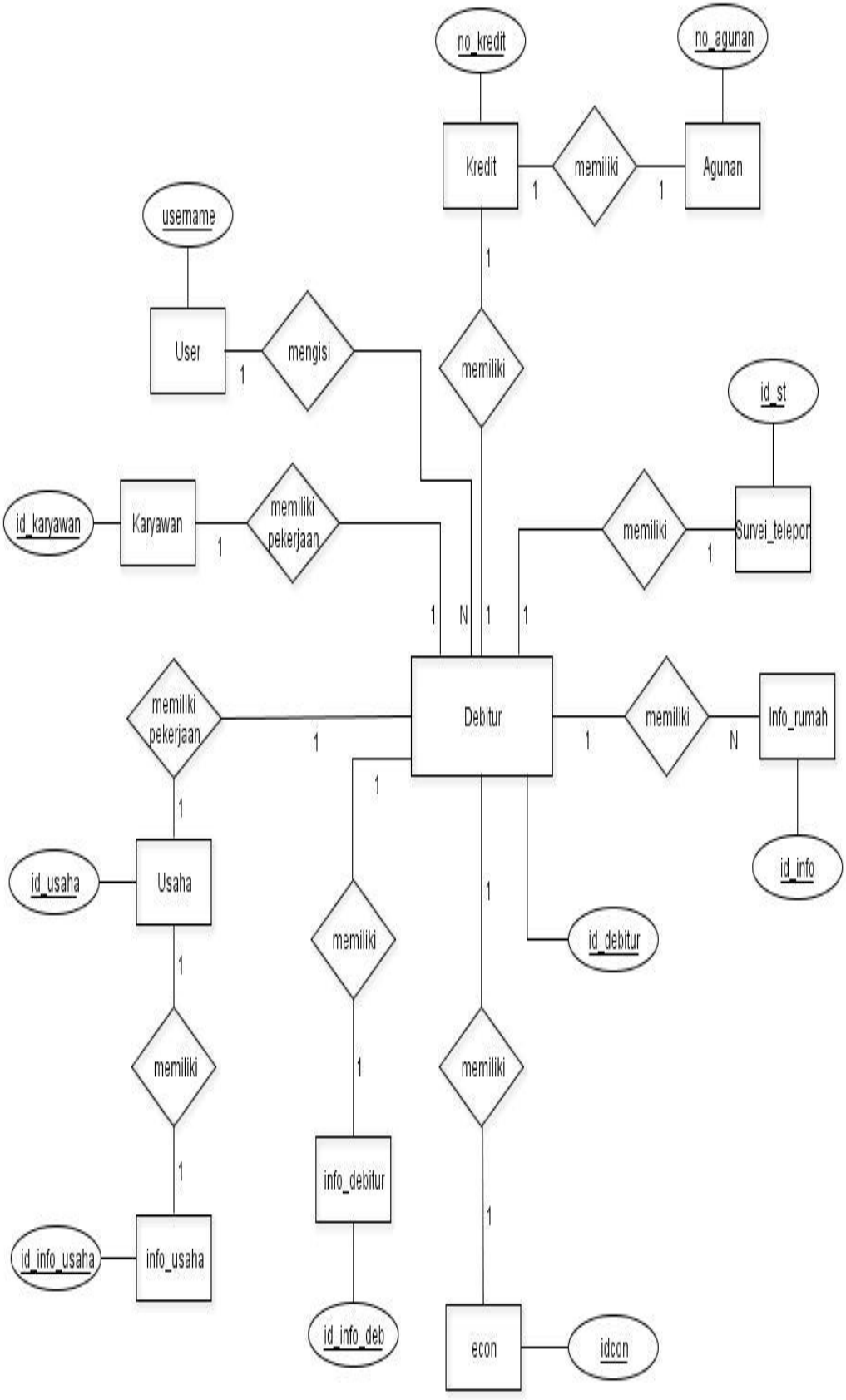
Kebutuhan fungsional merupakan tahap perancangan pola aliran informasi yang meliputi perancangan ERD (*Entity Relationship Diagram*), diagram konteks, dan aliran informasi yang di representasikan dengan menggunakan data flow diagram (DFD).

3.2.3.1. Analisis Basis Data

Basis data atau yang sering disebut *database* merupakan salah satu komponen penting dalam sistem informasi yang terkomputerisasi, karena berfungsi sebagat basis penyedia informasi bagi pemakainya. Basis data juga diibaratkan sebagai sebuah tempat atau wadah dimana didalamnya terdapat kumpulan data yang saling berhubungan yang disimpan secara bersama sedemikian rupa dan tanpa pengulangan (redudansi) yang tidak perlu untuk memenuhi berbagai kebutuhan.

3.2.3.2. Diagram ERD (*Entity Relationship Diagram*)

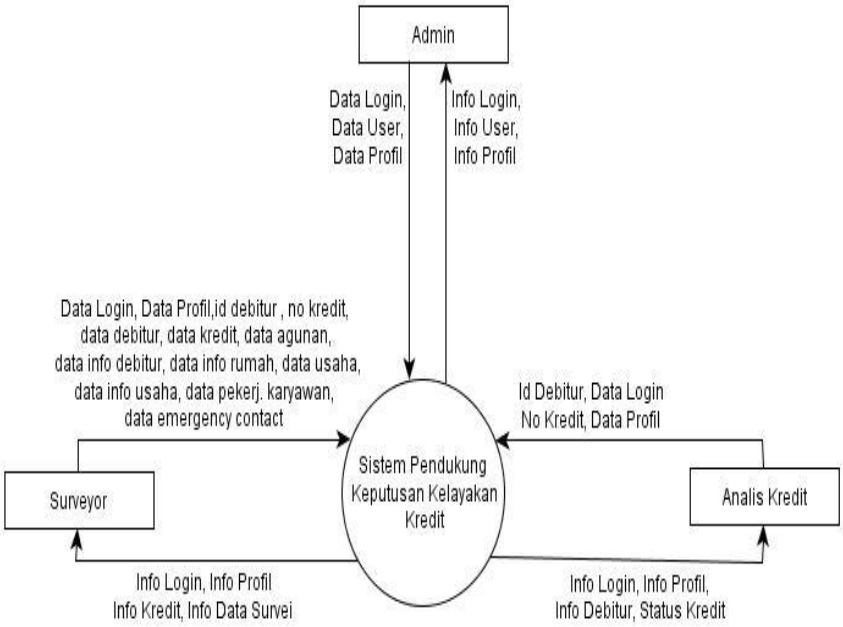
Komponen utama pembentukan *Entity Relationship Diagram* atau biasa disebut diagram E-R yaitu *Entity* (entitas) dan *Relation* (relasi) sehingga dalam hal ini diagram ER merupakan komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang dideskripsikan lebih jauh melalui sejumlah atribut-atribut (*property*) yang menggambarkan seluruh fakta dari sistem yang ditinjau.



Gambar 3.2 ERD Kelayakan Kredit

3.2.3.3. Diagram Konteks

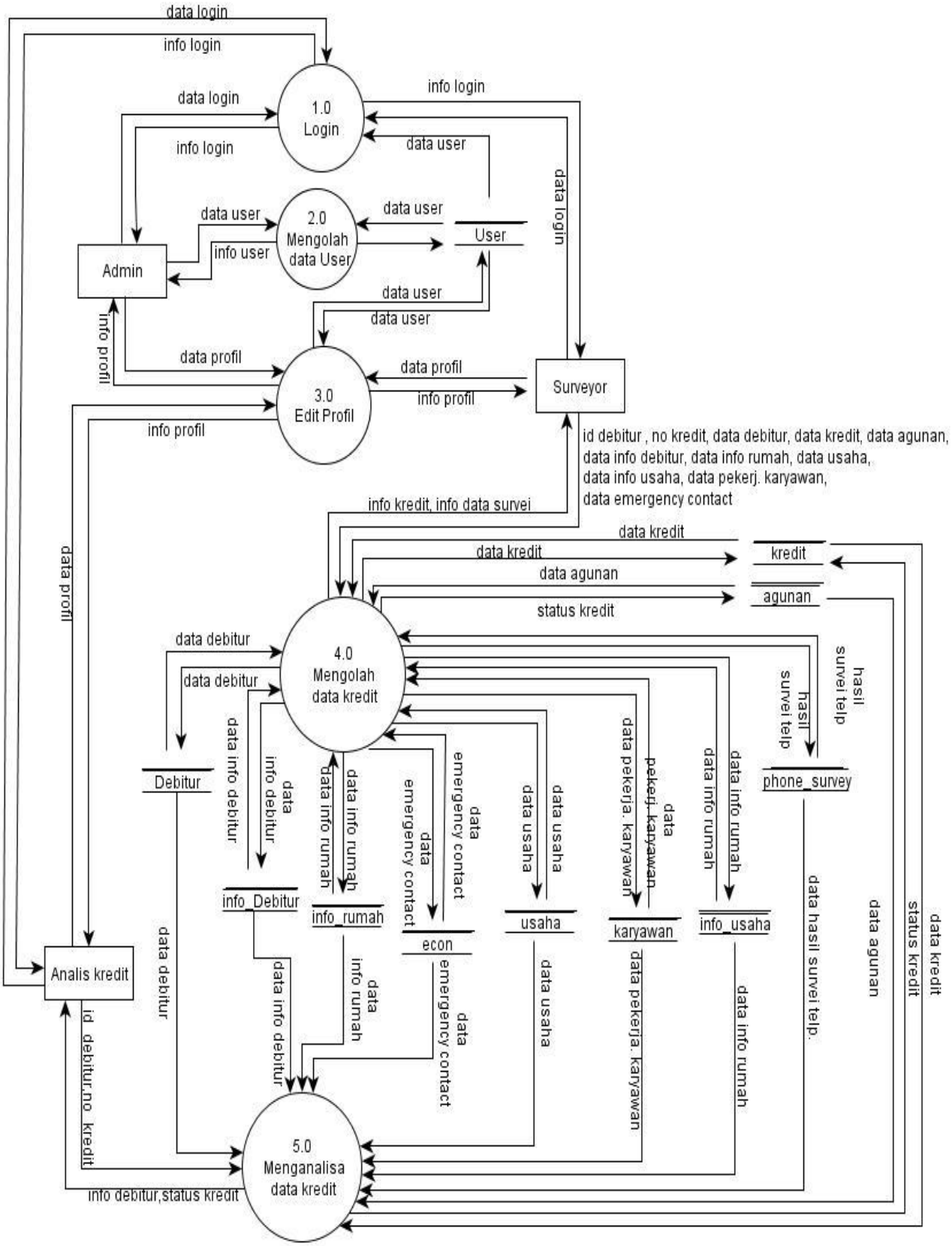
Diagaram konteks adalah diagram yang menggambarkan secara umum yang menjadi masukan,proses dan keluaran yang terjadi dalam sistem.Diagram konteks untuk aplikasi yang akan dibangun adalah sebagai berikut :



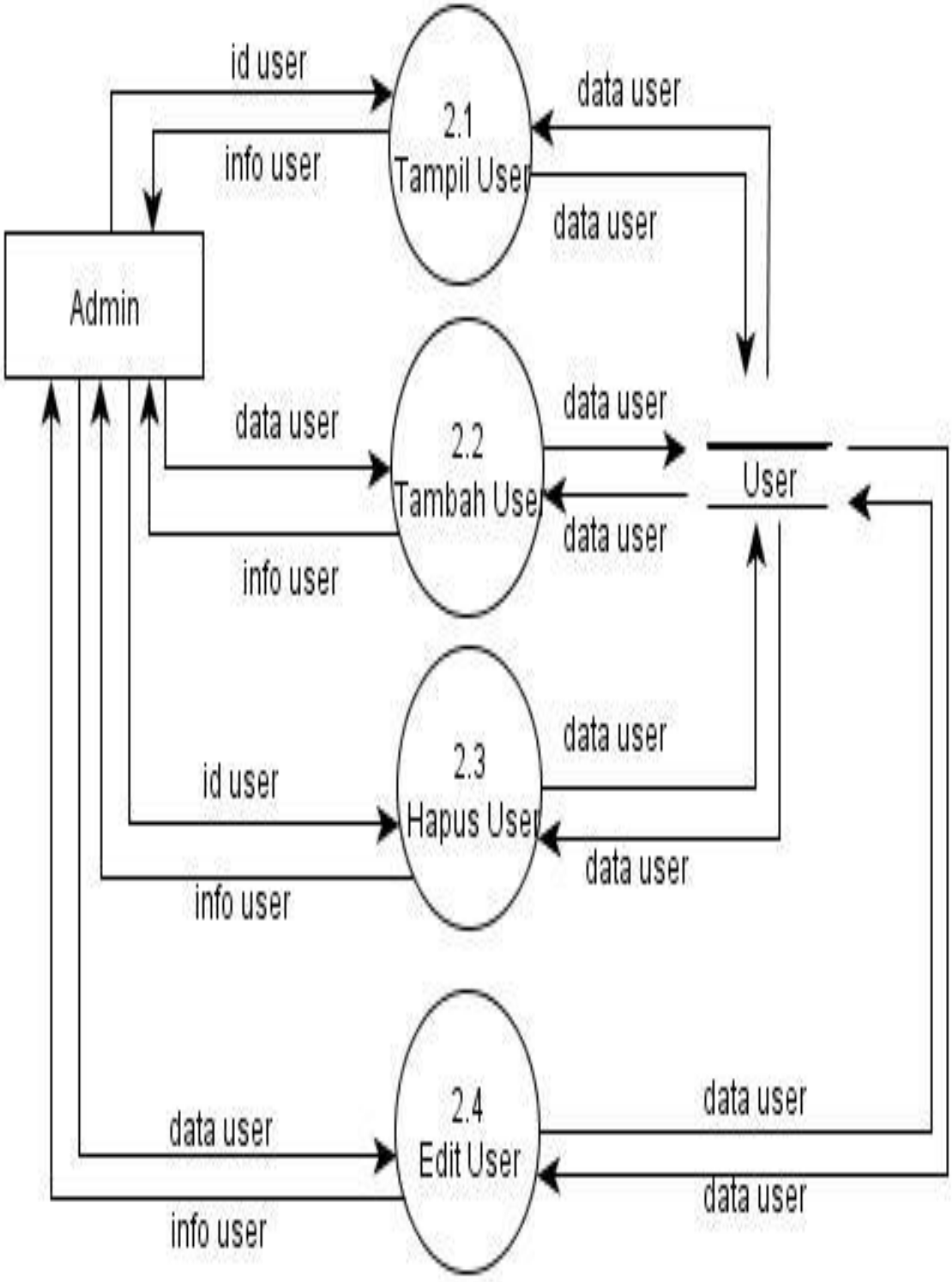
Gambar 3.2. Diagram Konteks

3.2.3.4. Data Flow Diagram

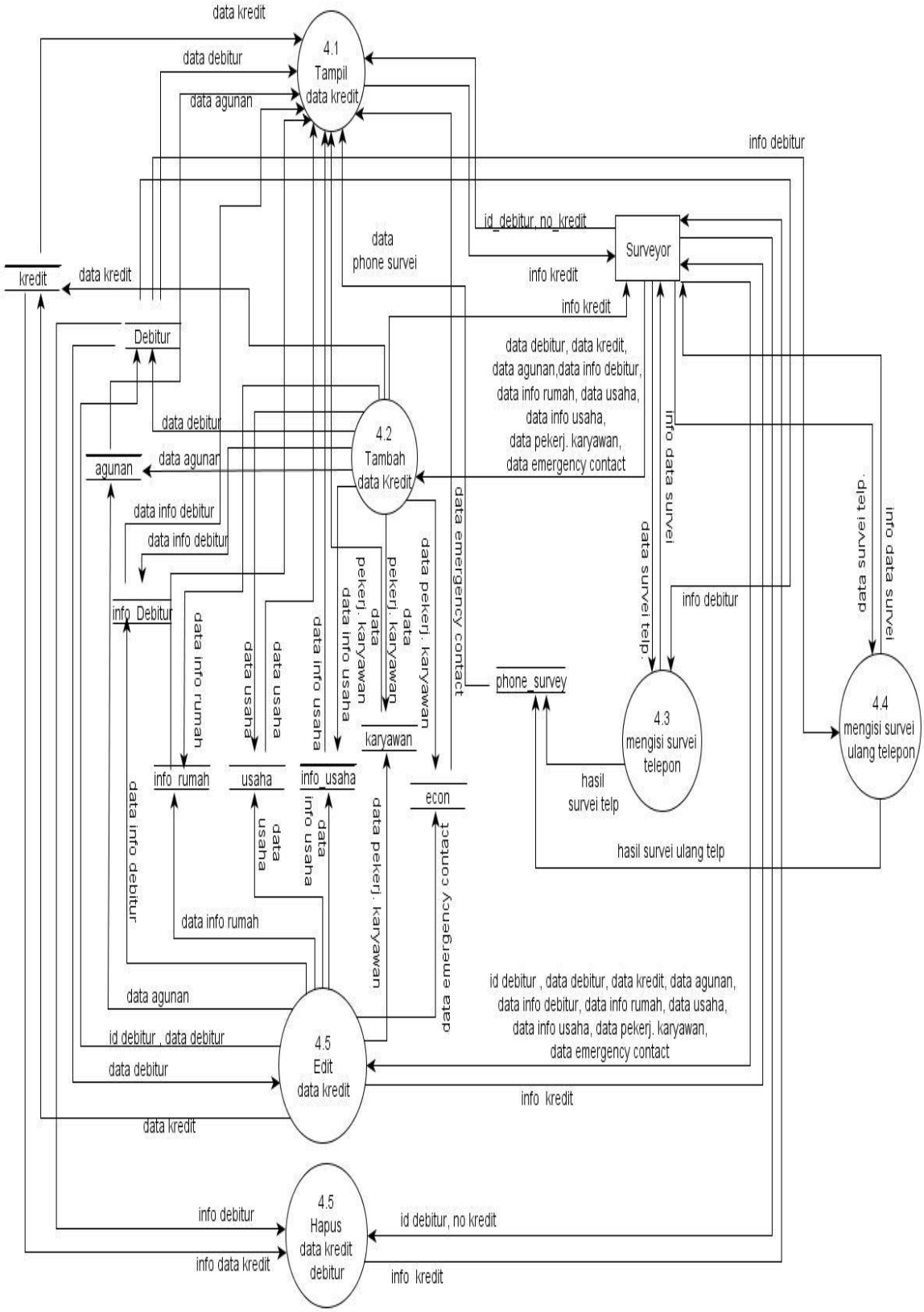
Aliran informasi dalam sistem pendukung keputusan kelayakan kredit ini direpresentasikan dengan menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD). DFD merupakan suatu media yang digunakan untuk menggambarkan aliran data yang terjadi pada suatu sistem informasi.



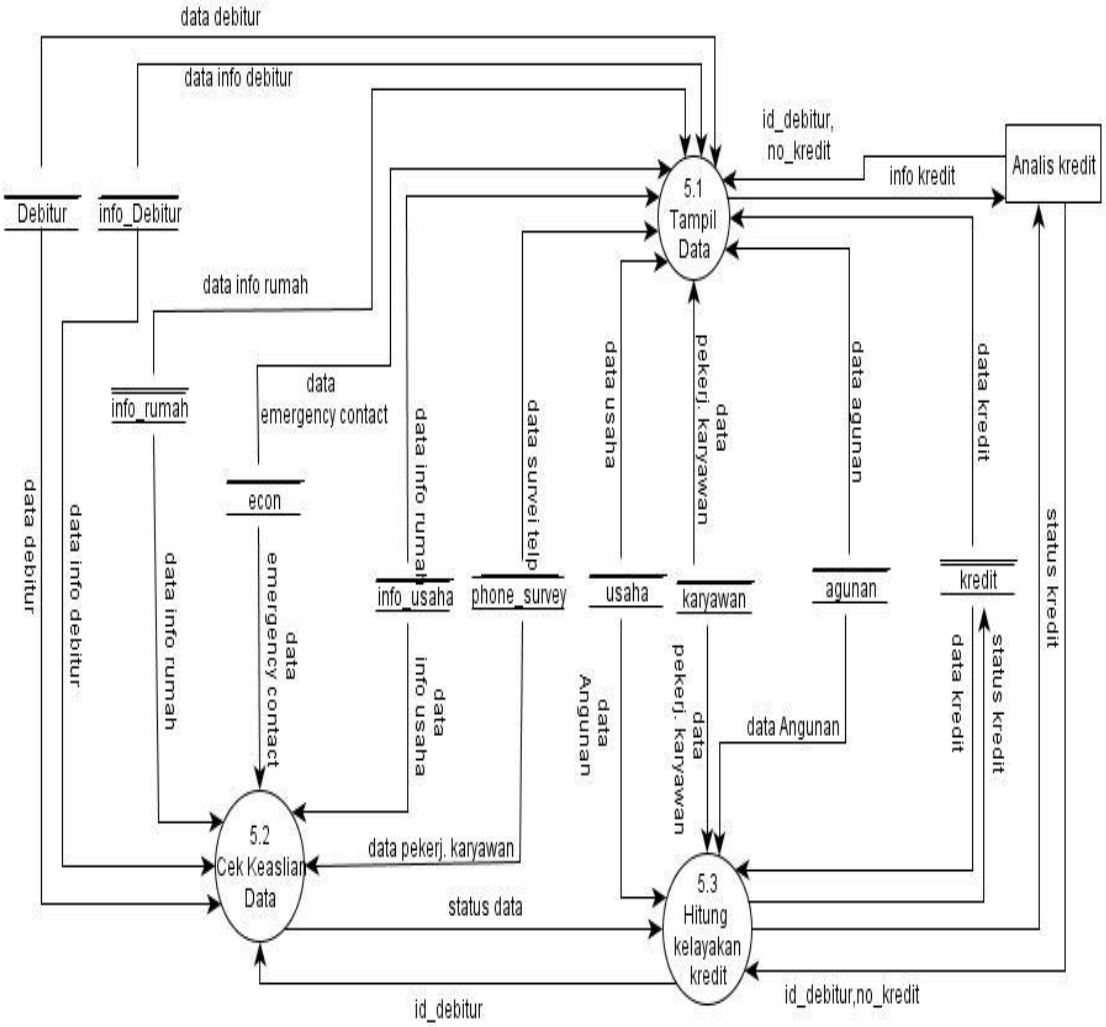
Gambar 3.3. DFD level 1



Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 2



Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 4



Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 5

3.2.3.5. Kamus Data

Kamus data atau data *dictionary* adalah katalog data tentang fakta dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem informasi. Dengan menggunakan kamus data, analisis sistem dapat mengidentifikasikan data yang mengalir dalam sistem yang lengkap.

Kamus data dapat dibuat berdasarkan arus data yang ada dalam *data flow diagram* (DFD). Arus data yang ada

dalam *data flow diagram* (DFD) sifatnya adalah global, hanya ditunjukan arus datanya saja. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 3.3 Kamus Data

Nama	Data Login
Sumber/Tujuan	Admin, Surveyor, Analis Kredit
Deskripsi	Berisi data login
Struktur Data	Username+password
Username Password	[A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9]
Nama	Data User
Deskripsi	Berisi data user
Struktur Data	Username + Password + Nama + Level
Username Password Nama Level	[A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] Enum ("Admin","Surveyor","Analis Kredit")
Nama	Data Profil
Deskripsi	Berisi data profil
Struktur Data	Username + Password + Nama
Username Password Nama	[A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z]
Nama	Data Debitur
Deskripsi	Berisi data debitur
Struktur Data	id_debitur + nama +

	pekerjaan + jk + tmp_lahir + tgl_lahir + nama_perusahaan + tlp_kantor + tlp_rumah + alamat+ status_debitur + duplicated
id_debitur nama pekerjaan jk tmp_lahir tgl_lahir nama_perusahaan tlp_kantor tlp_rumah alamat status_debitur duplicated	[A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z] Enum ("Karyawan","Wiraswasta") Enum ("L","P") [A-Z | a-z] [0-9] [A-Z | a-z] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z | 0-9] Enum ("Bersih","Black List")
Nama	Data Info Debitur
Deskripsi	Berisi data informasi tentang debitur
Struktur Data	id_info_deb + id_debitur + nama_ver + hubungan + status_kawin+ jml_tanggungan+ kesesuaian_alamat+ lama_tinggal + kepemilikan_rumah
id_info_deb id_debitur nama_ver	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z]

hubungan status_kawin jml_tanggungan kesesuaian_alamat lama_tinggal kepemilikan_rumah	[A-Z | a-z] Enum ("Menikah", "Belum Menikah", "Duda/Janda") [0-9] Enum ("Ya","Tidak") [0-9] [A-Z | a-z]
Nama	Data Info rumah
Deskripsi	Berisi data informasi rumah debitur
Struktur Data	id_info + id_debitur + nama_ver+ hubungan + kenalan + kesesuaian_pekerjaan + kesesuaian_rumah+ lama_tinggal+ info_tambahan
id_info id_debitur nama_ver hubungan kenalan kesesuaian_pekerjaan kesesuaian_rumah lama_tinggal info_tambahan	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z |] [A-Z | a-z |] Enum ("Ya","Tidak") Enum ("Ya","Tidak") Enum ("Ya","Tidak") [0-9] [A-Z | a-z | 0-9]
Nama	Data emergency contact
Deskripsi	Berisi data kontak debitur
Struktur Data	idcon + id_debitur + nama_ver+ hubungan+ kesesuaian_con+ mengetahui_almt_deb+

	lama_tinggal + mengetahui_pekerjaan_deb+ alamat_con+ catatan
idcon id_debitur nama_ver hubungan kesesuaian_con mengetahui_almt_deb lama_tinggal mengetahui_pekerjaan_deb alamat_con catatan	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] Enum ("Ya","Tidak") Enum ("Ya","Tidak") [0-9] Enum ("Ya","Tidak") [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9]
Nama	Data Usaha
Deskripsi	Berisi data usaha debitur
Struktur Data	id_usaha + id_debitur + nama_ver + hubungan+ nama_perusahaan+ tmp_perusahaan + lokasi_usaha+ kesesuaian_data_usaha + jml_karyawan+ status_sarana+ penjualanperhari+ penjualanperbulan+ penghasilanperbulan+ lama_usaha+ status_tmp_usaha+ bukti_kepemilikan+ gaji_karyawan+ biayaoperasional+

	penghasilan_lain+ total_penghasilan+ catatan
id_usaha	[0-9]
id_debitur	[A-Z | a-z | 0-9]
nama_ver	[A-Z | a-z]
hubungan	[A-Z | a-z]
nama_perusahaan	[A-Z | a-z | 0-9]
tmp_perusahaan	[A-Z | a-z]
lokasi_usaha	[A-Z | a-z]
kesesuaian_data_usaha	Enum ("Ya","Tidak")
jml_karyawan	[0-9]
status_sarana	[A-Z | a-z]
penjualanperhari	[0-9]
penjualanperbulan	[0-9]
penghasilanperbulan	[0-9]
lama_usaha	[0-9]
status_tmp_usaha	[A-Z | a-z]
bukti_kepemilikan	[A-Z | a-z]
gaji_karyawan	[0-9]
biayaoperasional	[0-9]
penghasilan_lain	[0-9]
total_penghasilan	[0-9]
catatan	[A-Z | a-z | 0-9]
Nama	Data pekerj. karyawan
Deskripsi	Berisi data pekerjaan debitur sebagai karyawan
Struktur Data	id_karyawan + id_debitur + nama_ver + bagian+ jabatan+ status_pekerjaan+ lama_bekerja+ kesesuaian_perusahaan+ penghasilan+

	penghasilan_lain+ total_penghasilan + catatan
id_karyawan id_debitur nama_ver bagian jabatan status_pekerjaan lama_bekerja kesesuaian_perusahaan penghasilan penghasilan_lain total_penghasilan catatan	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [0-9] Enum ("Ya","Tidak") [0-9] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z | 0-9]
Nama	Data Info Usaha
Deskripsi	Berisi data informasi tentang usaha detibur
Struktur Data	id_info_usaha + id_usaha + nama_ver + hubungan + kenalan+ lama_usaha+ kesesuaian_tmpt_usaha + info_negatif
id_info_usaha id_usaha nama_ver hubungan kenalan lama_usaha kesesuaian_tmpt_usaha info_negatif	[0-9] [0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] Enum ("Ya","Tidak") [0-9] Enum ("Ya","Tidak") [A-Z | a-z]
Nama	Data Hasil survey telp
Deskripsi	Berisi data hasil survei

	menggunakan telepon
Struktur Data	id_ps + id_debitur + score
id_ps id_debitur score	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9]
Nama	Data kredit
Deskripsi	Berisi data kredit
Struktur	no_kredit + id_debitur + status_debitur + obyek_biaya + nilai_pinjam + jml_platform + lama_tempo + angsuran + status_kredit
no_kredit id_debitur obyek_biaya nilai_pinjam jml_platform lama_tempo angsuran status_kredit	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z]
Nama	Data Agunan
Deskripsi	Berisi data agunan
Sruktur Data	no_agunan + no_kredit + type + merk + tahun + stnk + no_BPKB + kondisi + harga
no_agunan no_kredit type merk tahun stnk no_BPKB	[0-9] [0-9] Enum ("Mobil","Motor") [A-Z | a-z] [0-9] Enum ("Ada","Tidak") [A-Z | a-z | 0-9]

kondisi	[0-9]
harga	[0-9]

3.2.3.6. Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses merupakan alat bantu (*tools*) sistem yang akan menjelaskan perilaku-perilaku proses yang ada dalam diagram aliran data. Berikut adalah spesifikasi proses dari sistem pendukung keputusan kelayakan kredit:

Tabel 3.4 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1	No. Proses	1.0
	Nama Proses	Login
	Sumber	Admin, Surveyor dan Analis Kredit
	Input	Data login
	Output	Info data login
	Tujuan	Admin, Surveyor, Analis Kredit
	Logika Proses	1. User (Admin, Surveyor, Analis Kredit) memasukkan data login 2. Sistem akan menampilakan informasi login
2	No. Proses	2.0
	Nama Proses	Mengolah Data User
	Sumber	Admin
	Input	Data User
	Output	Info data user
	Tujuan	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukkan data

		user 2. Sistem akan menampilkan informasi data user
3	No. Proses	3.0
	Nama Proses	Edit Profil
	Sumber	Admin, Surveyor, Analis Kredit
	Input	Data Profil
	Output	Info data profil
	Tujuan	Admin, Surveyor, Analis Kredit
	Logika Proses	1. User memasukkan data profil 2. Sistem akan menampilkan info data profil
4	No. Proses	4.0
	Nama Proses	Megolah data kredit
	Sumber	Surveyor
	Input	id debitur , no kredit, data debitur, data kredit, data agunan, data info debitur, data info rumah, data usaha, data info usaha, data pekerj. karyawan, data emergency contact
	Output	info kredit
	Tujuan	Surveyor
	Logika Proses	1. Surveyor memasukkan id debitur , no kredit, data debitur, data kredit, data agunan, data info debitur, data info rumah, data usaha, data info usaha, data pekerj. karyawan, data emergency contact

		2. Sistem akan menampilkan info kredit yang telah dimasukkan
5	No. Proses	5.0
	Nama Proses	Menganalisa data kredit
	Sumber	Analis Kredit
	Input	id_debitur, no_kredit
	Output	info debitur, status kredit
	Tujuan	Analis Kredit
	Logika Proses	1. Analis Kredit mencari data kredit yang akan dianalisi dengan memasukkan no_kredit atau id_debitur 2. sistem akan menampilkan info debitur 3. Sistem akan menganalisa kelayakan kredit 4. 4. Sistem menampilkan status kredit
6	No. Proses	2.1
	Nama Proses	Tampil User
	Sumber	Admin
	Input	Id_user
	Output	Info user
	Tujuan	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukkan id_user 2. Sistem menampilkan info user
7	No. Proses	2.2
	Nama Proses	Tambah User
	Sumber	Admin

	Input	Data user
	Output	Info user
	Tujuan	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukkan data user 2. Sistem menampilkan info user yang dimasukkan
8	No. Proses	2.3
	Nama Proses	Hapus User
	Sumber	Admin
	Input	Id_user
	Output	Info user
	Tujuan	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukkan id user yang akan dihapus 2. Sistem menampilkan info user yang dihapus
9	No. Proses	2.4
	Nama Proses	Edit User
	Sumber	Admin
	Input	Data user
	Output	Info user
	Tujuan	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukkan id user yang akan diedit 2. sistem menampilkan data user 3. Admin memasukkan data user yang baru 4. Sistem menampilkan info user yang diedit

10	No. Proses	4.1
	Nama Proses	Tampil data kredit
	Sumber	Surveyor
	Input	Id_debitur,no_kredit
	Output	Info debitur
	Tujuan	Surveyor
	Logika Proses	1. Surveyor memasukkan id_debitur atau no_kredit 2. Sistem menampilkan info debitur
11	No. Proses	4.2
	Nama Proses	Tambah data kredit
	Sumber	Surveyor
	Input	data debitur, data kredit, data agunan, data info debitur, data info rumah, data usaha, data info usaha, data pekerj. karyawan, data emergency contact
	Output	info kredit
	Tujuan	Surveyor
	Logika Proses	1. Surveyor memasukkan id debitur , no kredit, data debitur, data kredit, data agunan, data info debitur, data info rumah, data usaha, data info usaha, data pekerj. karyawan, data emergency contact 2. Sistem menampilkan info kredit yang telah dimasukkan

12	No. Proses	4.3
	Nama Proses	Mengisi survei telepon
	Sumber	Surveyor
	Input	data survei telp.
	Output	Info data survei
	Tujuan	Surveyor
	Logika Proses	1. Surveyor memasukkan data survey telepon 2. Sistem menganalisa hasil survei telepon 3. Sistem menampilkan info data survei
13	No. Proses	4.4
	Nama Proses	Mengisi survei ulang telp
	Sumber	Surveyor
	Input	data survei telp.
	Output	Info data survei
	Tujuan	Surveyor
	Logika Proses	1. Surveyor memasukkan data survey telepon 2. Sistem menganalisa hasil survei telepon 3. Sistem menampilkan info data survei
14	No. Proses	4.5
	Nama Proses	Edit Data Kredit
	Sumber	Surveyor
	Input	id debitur , data debitur, data kredit, data agunan, data info debitur, data info rumah, data usaha, data info usaha, data

		pekerj. karyawan, data emergency contact
	Output	Info kredit
	Tujuan	Surveyor
	Logika Proses	1. Surveyor memasukkan id debitur yang akan diedit, 2. Sistem menampilkan data kredit yang akan diedit 3. Surveyor memasukkan data kredit, data agunan, data info debitur, data info rumah, data usaha, data info usaha, data pekerj. karyawan, data emergency contact 4. Sistem menampilkan info kredit yang diedit
15	No. Proses	4.5
	Nama Proses	Hapus Data Kredit
	Sumber	Surveyor
	Input	Id_debitur, no_kredit
	Output	Info kredit
	Tujuan	Surveyor
	Logika Proses	1. Surveyor memasukkan id_debitur atau no_kredit yang akan dihapus 2. Sistem menampilkan info kredit yang dihapus
16	No. Proses	5.1
	Nama Proses	Tampil Data
	Sumber	Analis Kredit
	Input	Id_debitur, no_kredit
	Output	Info kredit

	Tujuan	Analis Kredit
	Logika Proses	1. Analis Kredit memasukkan id_debitur atau no_kredit yang ingin ditampilkan 2. Sistem menampilkan info kredit
17	No. Proses	5.2
	Nama Proses	Cek Keaslian Data
	Sumber	Analis Kredit
	Input	Id_debitur
	Output	Status data
	Tujuan	Analis Kredit
	Logika Proses	1. Analis Kredit memasukkan id_debitur yang akan dianalisa 2. sistem menganalisa keaslian data kredit 3. sistem menampilkan status data kredit
18	No. Proses	5.3
	Nama Proses	Hitung kelayakan kredit
	Sumber	Analis Kredit
	Input	Id_debitur, no kredit
	Output	Status krtedit
	Tujuan	Analis Kredit
	Logika Proses	1. Analis kredit memasukkan id_debitur atau no_kredit yang akan dianalisa 2. sistem akan menghitung kelayakan kredit berdasarkan id_debitur atau no_kredit yang dimasukkan 3. sistem akan menampilkan

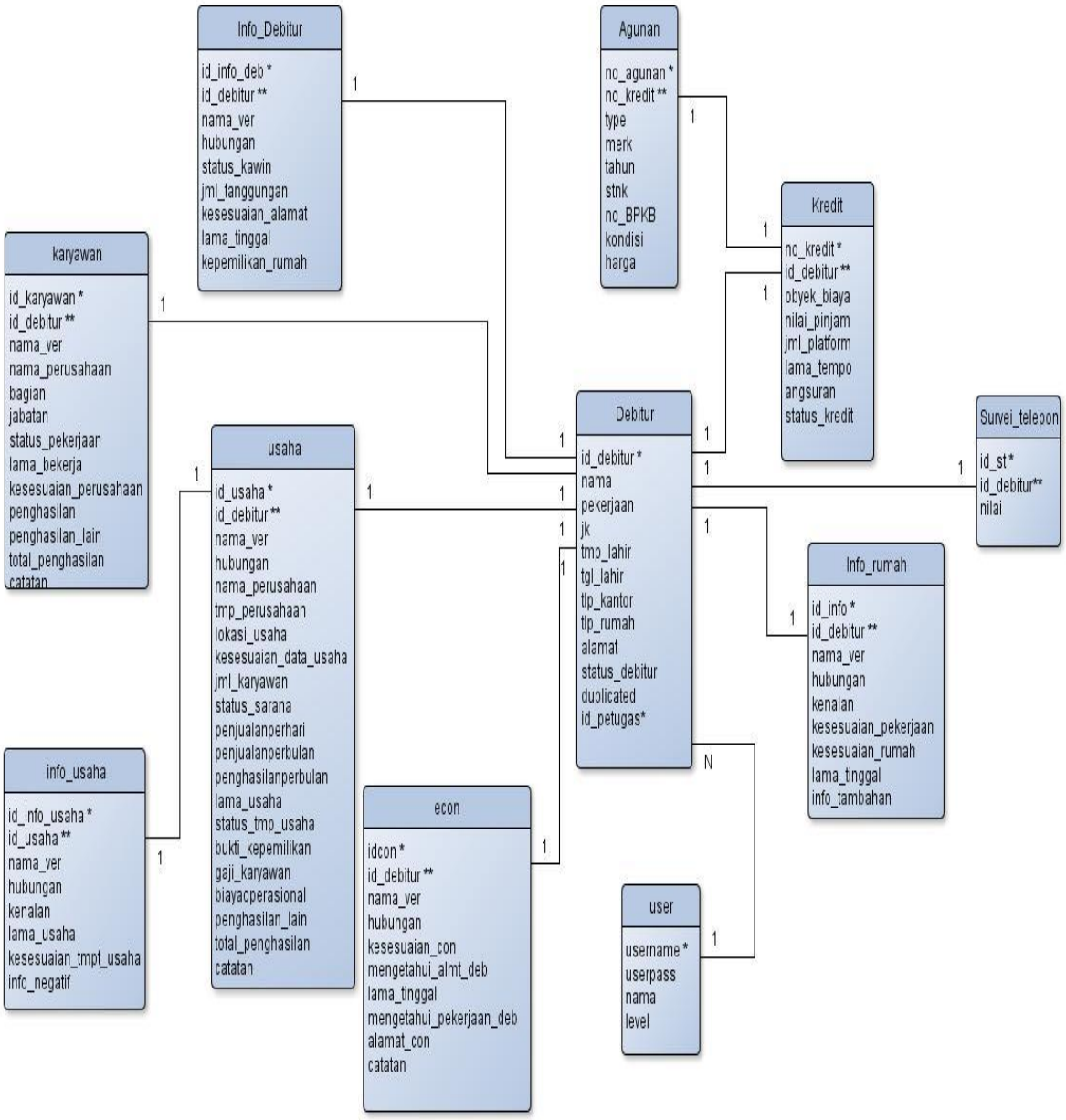
		status kredit (diterima atau ditolak)

3.3 Perancangan Sistem

Perancangan dimulai setelah tahap analisis terhadap sistem selesai dilakukan. Perancangan dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perencanaan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh atau berfungsi. Tahapan ini menyangkut konfirmasi dari komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras dari suatu sistem, sehingga setelah instalasi dari sistem haruslah sesuai dengan rancang bangun yang telah ditetapkan pada akhir tahap analisis sistem.

3.3.1. Skema Relasi (Relasi Tabel)

Skema relasi menggambarkan hubungan antar data, arti data dan batasannya dijelaskan dengan baris dan kolom. Berikut merupakan skema relasi sistem pendukung keputusan kelayakan kredit:



3.7. Skema Relasi

3.3.2. Perancangan Struktur Tabel

Perancangan struktur tabel adalah perancangan tabel-tabel yang akan digunakan pada *database*. Struktur tabel untuk setiap tabel yang terdapat dalam *database* sistem pendukung kelayakan kredit ini adalah sebagai berikut:

1. Tabel Debitur

Tabel debitur merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data pribadi debitur. Struktur tabel debitur adalah sebagai berikut:

Tabel 3.4. Debitur

Nama Tabel : Debitur			
Field	Tipe	Kunci	Keterangan
id_debitur *	Varchar(16)	Primary Key	Kunci utama
nama	Varchar(25)		
pekerjaan	Varchar (16)		
jk	Enum('L','P')		Jenis kelamin
tmp_lahir	Varchar (25)		Tempat lahir
tgl_lahir	Date		Tanggal Lahir
tlp_kantor	Varchar (13)		Nomor telephone kantor
tlp_rumah	Varchar (13)		Nomor telepon rumah
alamat	Varchar (45)		Alamat debitur
Status_debitur	Varchar (10)		Status debitur baru atau tidak
duplicated	Varchar (10)		duplikasi
Id_petugas	varchar(25)	Foregn Key (References User. username)	

2. Tabel Info_debitur

Tabel info_debitur merupakan tabel yang menyimpan data verifikasi debitur berdasarkan hasil survei. Struktur Tabel info_debitur adalah sebagai berikut:

Tabel 3.5. Info_debitur

Nama Tabel : Info_debitur			
Field	Tipe	Kunci	Keterangan
id_info_deb	Int(11)	Primary Key	Auto increment
id_debitur	Varchar (16)	Foreign Key (References Debitur. id_debitur)	
nama_ver	Varchar (25)		Nama orang yang dimintai verifikasi perihal tempat tinggal debitur
hubungan	Varchar (15)		Hubungan dengan debitur
status_kawin	Varchar (45)		
jml_tanggungan	Tinyint(4)		
kesesuaian_alamat	Enum('Ya','Tidak')		
lama_tinggal	Mediumint(4		

	)		
kepemilikan_rumah	Varchar (36)		Status kepemilikan rumah debitur

3. Tabel Info_rumah

Tabel Info_rumah merupakan tabel yang menyimpan data informasi tentang tempat tinggal debitur. Struktur tabel info_rumah adalah sebagai berikut:

Tabel 3.5 Info_rumah

Nama Tabel : info_rumah			
Field	Tipe	Kunci	Keterangan
id_info	int	Primary Key	Auto_increment
id_debitur	Varchar (16)	Foreign Key (References Debitur. id_debitur)	
nama_ver	Varchar (25)		
hubungan	Varchar (15)		
kenalan	Enum('Y','Tidak')		
kesesuaian_pekerjaan	Enum ('Y','Tidak')		
kesesuaian_rumah	Enum ('Y','Tidak')		
lama_tinggal	Tinyint(4)		
info_tambahan	text		

4. Tabel Usaha

Tabel usaha merupakan tabel yang menyimpan data pekerjaan debitur sebagai wirausaha. Struktur tabel usaha adalah sebagai berikut:

Tabel 3.6 Usaha

Nama Tabel : usaha			
Field	Tipe	Kunci	Keterangan
id_usaha	int	Primary Key	Auto_increment
id_debitur	Varchar (16)	Foreign Key (References Debitur. id_debitur)	
nama_ver	Varchar (25)		
hubungan	Varchar (15)		
nama_perusahaan	Varchar (25)		
tmp_perusahaan	Varchar (45)		
lokasi_usaha	Varchar (15)		
kesesuaian_data_usaha	Varchar (10)		
jml_karyawan	Int		
status_sarana	Varchar (15)		
penjualanperhari	Double		
penjualanperbulan	Double		
penghasilanperbulan	Double		
lama_usaha	Int(4)		
status_tmp_usaha	Varchar (25)		
bukti_kepemilikan	Varchar (20)		

gaji_karyawan	Double		
biayaoperasional	Double		
penghasilan_lain	Double		
total_penghasilan	Double		
catatan	Text		

5. Tabel Info_usaha

Tabel info_usaha merupakan tabel yang menyimpan data informasi tentang keaslian data usaha debitur. Struktur tabel info_usaha adalah sebagai berikut:

Tabel 3.7 Info_usaha

Nama Tabel : info_usaha			
Field	Tipe	Kunci	Keterangan
id_info_usaha	int	Primary Key	Auto_increment
id_usaha	int	Foreign Key (References Usaha. id_usaha)	
nama_ver	Varchar (25)		
hubungan	Varchar (15)		
kenalan	Enum ('Ya', 'Tidak')		
lama_usaha	Tinyint (4)		
kesesuaian_tmpt_usaha	Enum ('Ya','Tidak')		
info_negatif	Enum ('Ya','Tidak')		

6. Tabel Karyawan

Tabel karyawan merupakan tabel yang menyimpan data pekerjaan debitur sebagai karyawan di sebuah perusahaan. Struktur tabel karyawan adalah sebagai berikut:

Tabel 3.8 Karyawan

Nama Tabel : Karyawan			
Field	Tipe	Kunci	Keterangan
id_karyawan	int	Primary Key	Auto_increment
id_debitur	Varchar (16)	Foreign Key (References Debitur. id_debitur)	
nama_ver	Varchar (25)		
nama_perusahaan	Varchar (45)		Nama perusahaan tempat debitur bekerja
bagian	Varchar (15)		
jabatan	Varchar (15)		
status_pekerjaan	Enum ('Tetap', 'Kontrak', 'Buruh Harian', Buruh Mingguan')		
lama_bekerja	Tinyint (4)		

kesesuaian_perusahaan	Enum ('Ya','Tidak')		
penghasilan	Double		
penghasilan_lain	double		
total_penghasilan	Double		
catatan	Text		

7. Tabel econ

Tabel econ (*Emergency Contact)* merupakan tabel yang menyimpan data orang yang bisa dihubungi sehubungan dengan debitur. Struktur tabel econ adalah sebagai berikut:

Tabel 3.9 Econ

Nama Tabel : Econ			
Field	Tipe	Kunci	Keterangan
Idcon	int	Primary Key	Auto_increment
Id_debitur	Varchar (16)	Foreign Key (References Debitur. id_debitur)	
Nama_ver	Varchar (25)		
Hubungan	Varchar (15)		
Kesesuaian_con	Enum ('Ya', 'Tidak')		
Mengetahui_almt_deb	Enum ('Ya', 'Tidak')		
Lama_tinggal	Tinyint (4)		
Mengetahui_pekerjaan_deb	Enum ('Ya', 'Tidak')		

Alamat_con	Text		
Catatan	Text		

8. Tabel Kredit

Table kredit merupakan tabel yang menyimpan data pinjaman debitur. Struktur tabel kredit adalah sebagai berikut:

Tabel 3.10 Kredit

Nama Tabel : Kredit			
Field	Tipe	Kunci	Keterangan
No_kredit	int	Primary Key	Auto_increment
Id_debitur	Varchar (16)	Foreign Key (References Debitur. id_debitur)	
obyek_biaya	Varchar (25)		
nilai_pinjam	Double		
jml_platform	Double		
lama_tempo	Double		
angsuran	Double		
status_kredit	Varchar (16)		

9. Tabel Agunan

Table agunan merupakan tabel yang menyimpan data agunan debitur. Struktur Tabel agunan adalah sebagai berikut:

Tabel 3.11. Agunan

Nama Tabel : Agunan			
Field	Tipe	Kunci	Keterangan
No_agunan	int	Primary Key	Auto_increment
No_kredit	int	Foreign Key (References Kredit. no_kredit)	
Type	Enum ('Motor', 'Mobil')		
Merk	Varchar (45)		
Tahun	Int (4)		
Stnk	Enum ('Ada','Tidak')		
No_BPKB	Varchar (45)		
Kondisi	Int		Presentase kondisi agunan
Harga	Double		

10. Tabel Survei_Telepon

Tabel phone_suvei merupakan tabel yang menyimpan data hasil survei dengan menghubungi orang yang dimintai keterangannya melalui media telepon. Struktur tabel Survei_Telepon adalah sebagai berikut:

Tabel 3.12. Survei_Telepon

Nama Tabel : Survei_Telepon

Field	Tipe	Kunci	Keterangan
Id_st	int	Primary Key	Auto_increment
Id_Debitur	int	Foreign Key (References Debitur. id_debitur)	
score	int		Nilai hasil survei

11. Tabel User

Tabel user merupakan tabel yang menyimpan data pengguna sistem pendukung kelayakan kredit ini. Struktur tabel user adalah sebagai berikut:

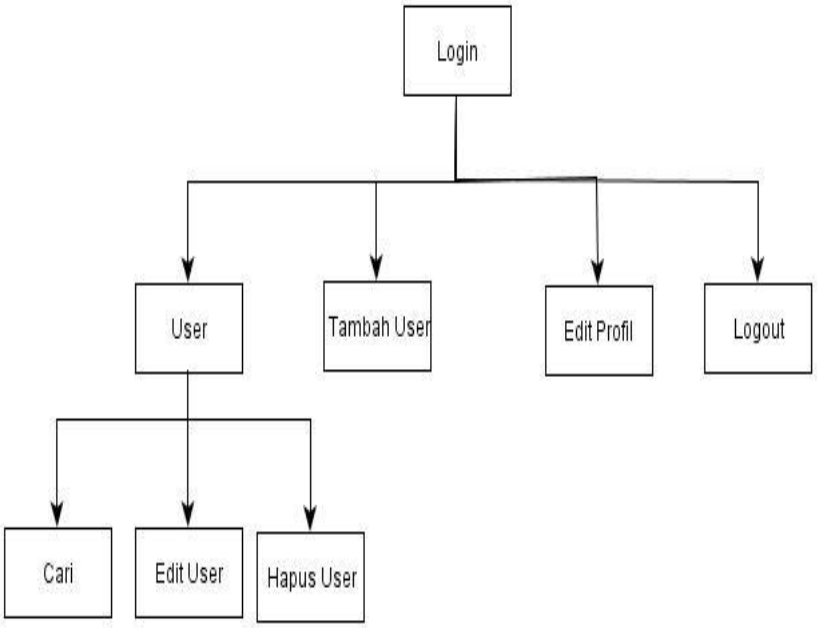
Tabel 3.13. user

Nama Tabel : User			
Field	Tipe	Kunci	Keterangan
username	Varchar (25)	Primary Key	
userpass	Varchar (41)		
nama	Varchar (25)		
level	Enum ('SuperAdmin', 'Surveyor', 'Analis Kredit')		

3.3.3. Perancangan Struktur Menu

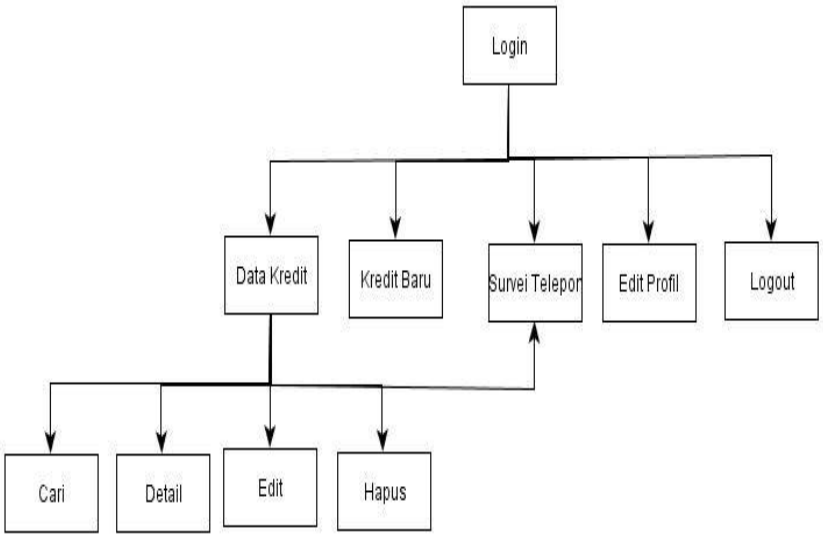
Perancangan struktur menu merupakan perancangan tombol yang dapat diakses oleh setiap pengguna atau *user* berdasarkan levelnya masing-masing. Berikut adalah perancangan struktur menu sistem pendukung keputusan kelayakan kredit ini:

1. Perancangan struktur menu Admin



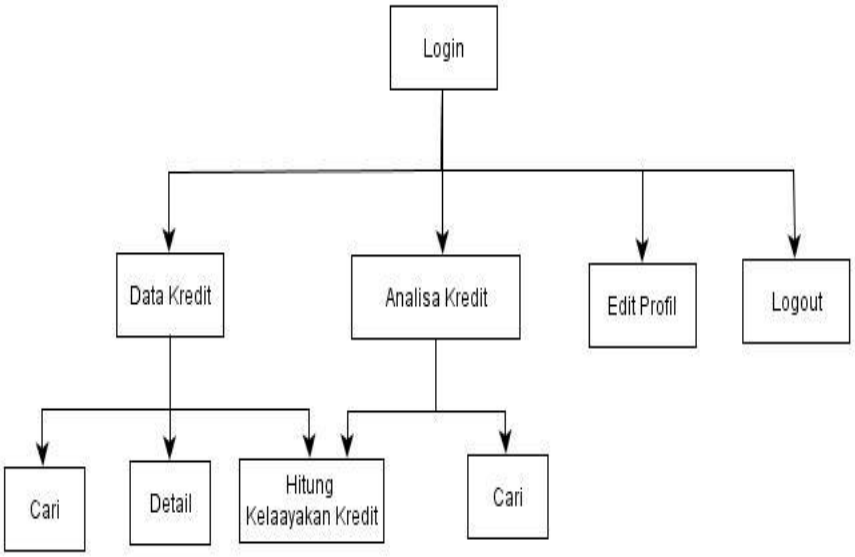
Gambar 3.8 Menu Admin

2. Perancangan struktur menu Surveyor



Gambar 3.9 Menu Surveyor

3. Perancangan struktur menu Analis Kredit



Gambar 3.10 Menu Analis Kredit

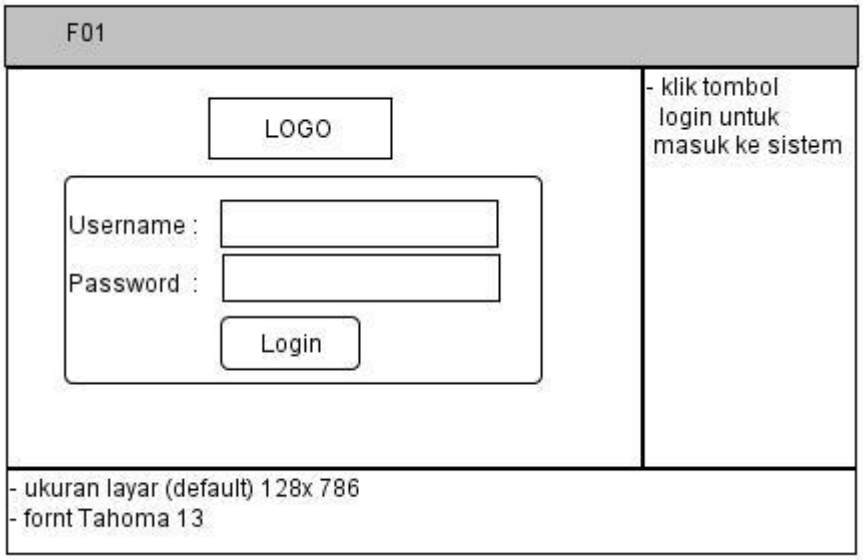
3.3.4. Perancangan Antarmuka

Perancangan antar muka merupakan perancangan yang dibuat untuk memberikan gambaran sebelum aplikasi dibangun. Perancangan antar muka *input/output*, struktur dan tampilan dirancang sedemikian rupa agar mudah dioperasikan oleh *user*. Perancangan antarmuka sistem pendukung keputusan kelayakan kredit ini adalah sebagai berikut:

3.3.4.1. Peracangan Antarmuka Admin

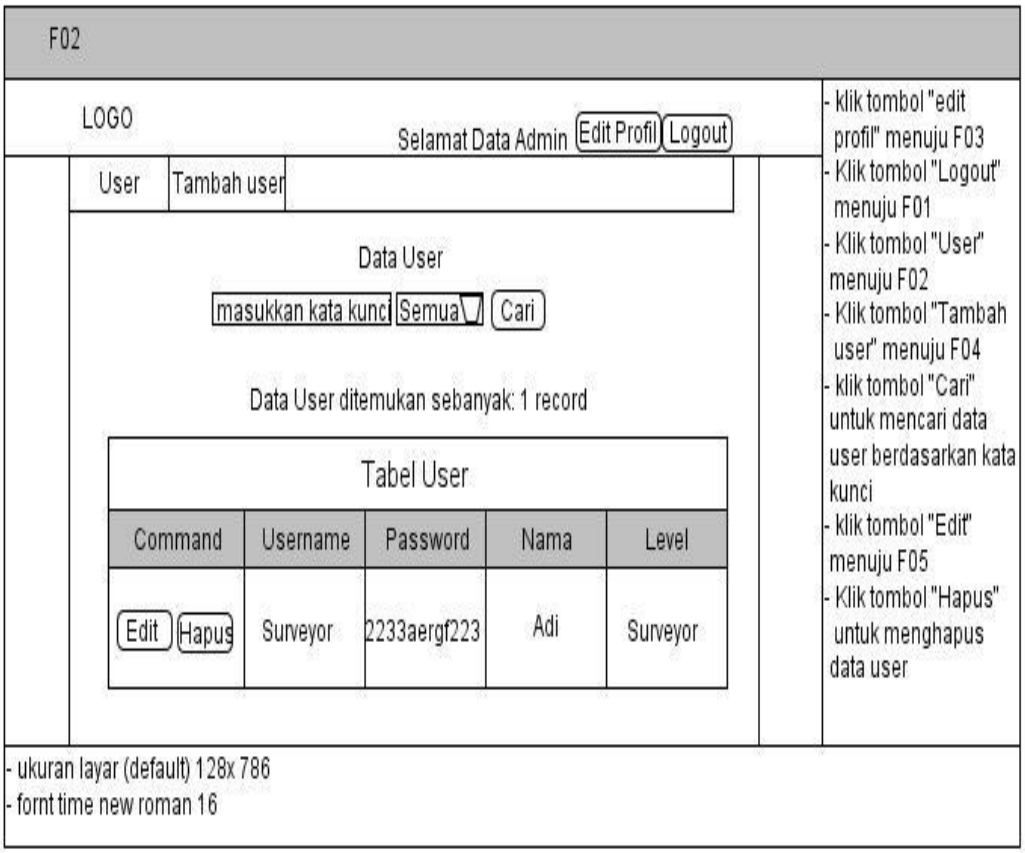
Berikut ini beberapa perancangan bentuk antarmuka admin yaitu :

1. Tampilan Login



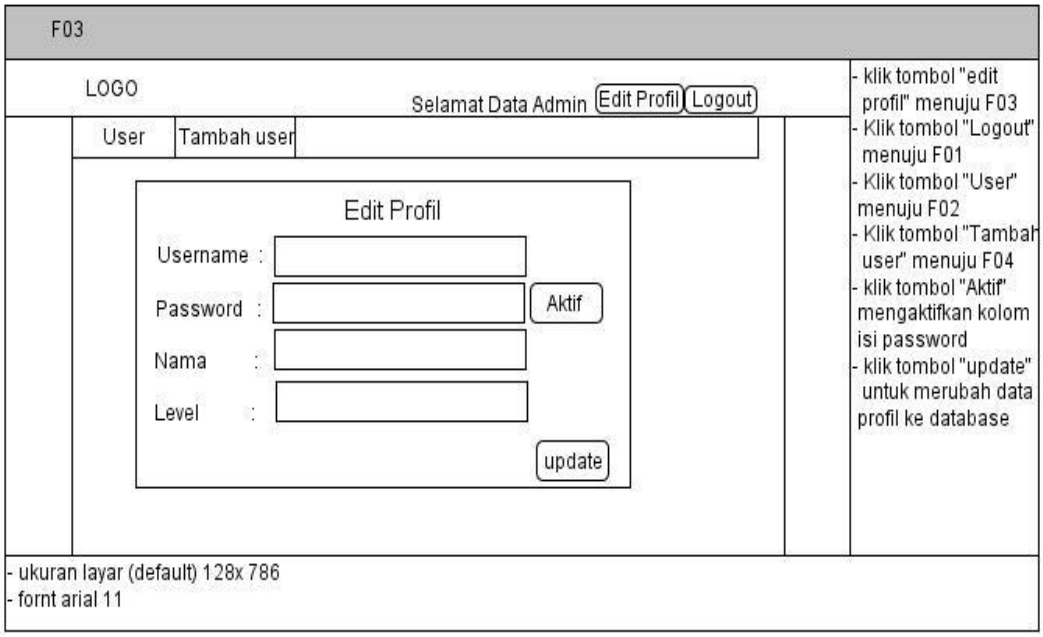
Gambar 3.11. Antarmuka Login

2. Antarmuka Admin



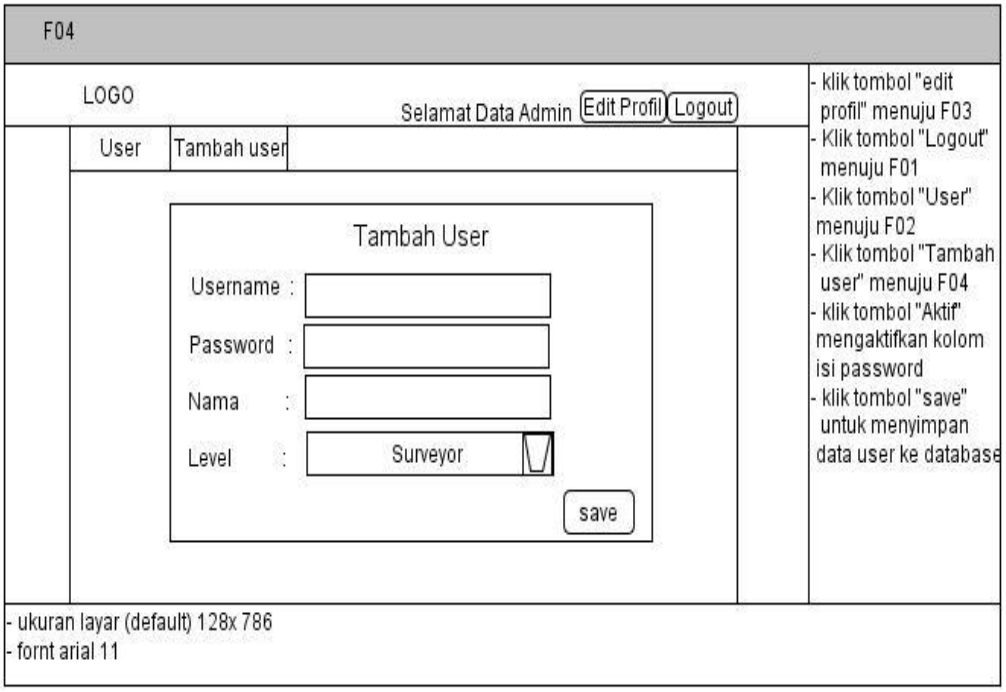
Gambar 3.12. Antarmuka Admin

3. Antarmuka Edit Profil



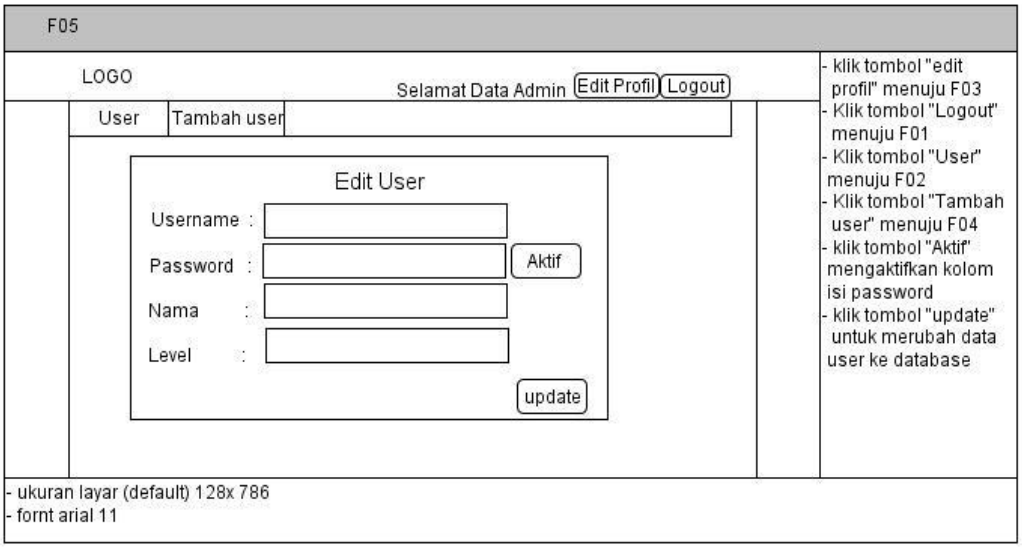
Gambar 3.13. Antarmuka Edit Profil

4. Antarmuka Tambah User



Gambar 3.14. Antarmuka Tambah User

5. Antarmuka Edit User

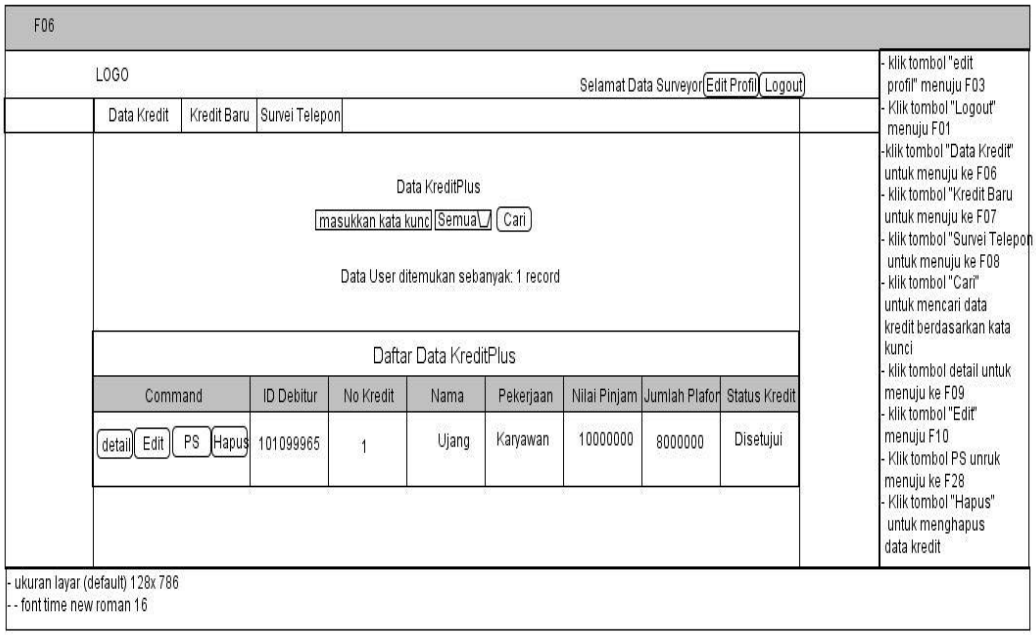


Gambar 3.15. Antarmuka Edit User

3.3.4.2. Peracangan Antarmuka Surveyor

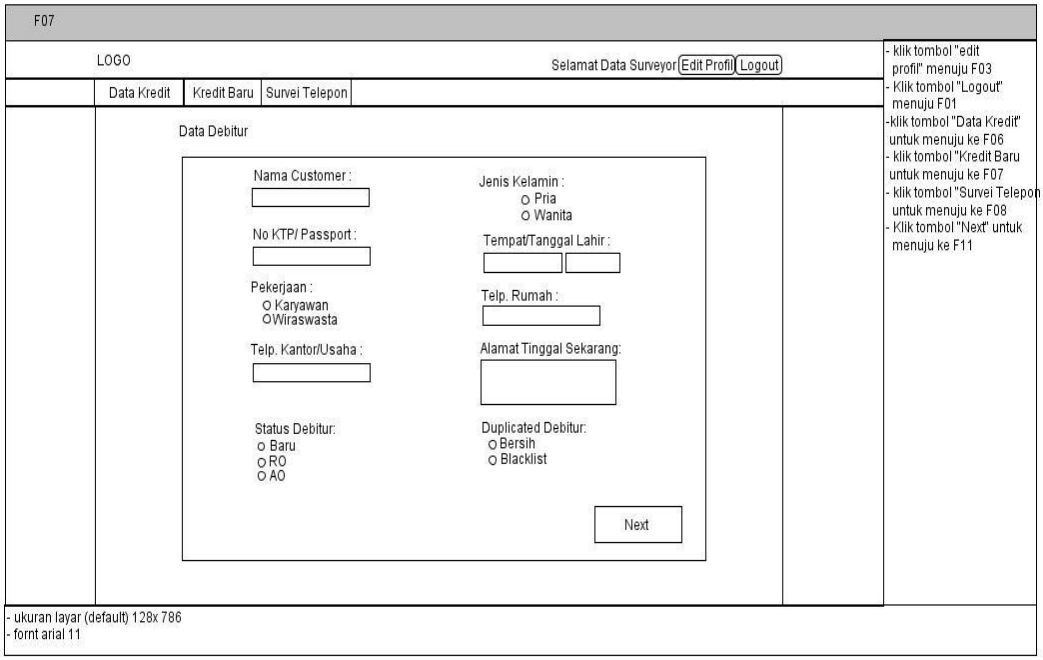
Berikut ini beberapa perancangan bentuk antarmuka admin yaitu :

1. Antarmuka Surveyor



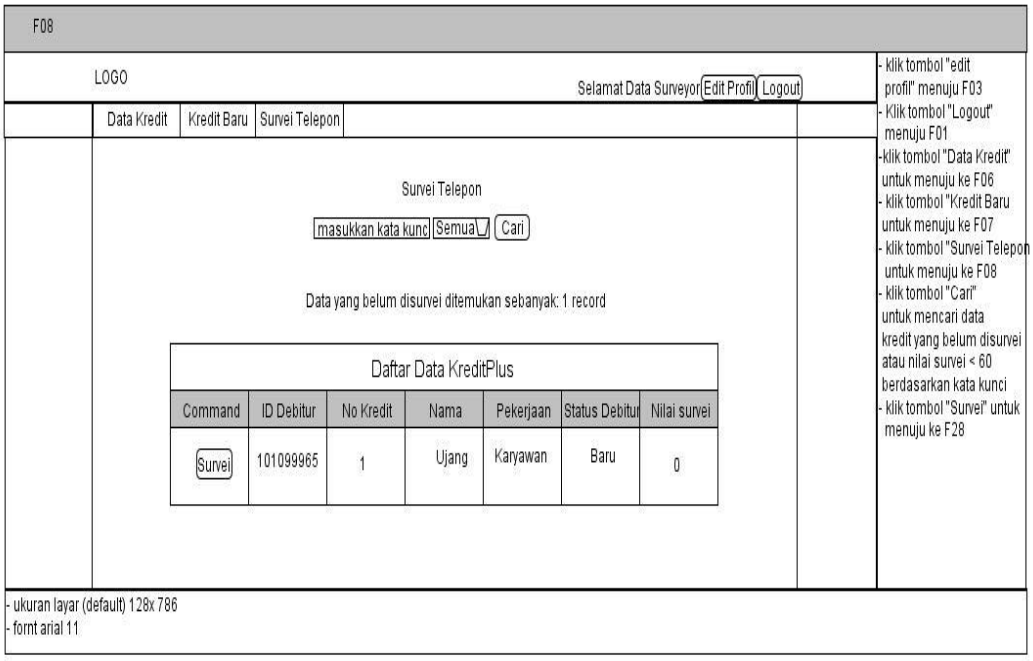
Gambar 3.16. Antarmuka Surveyor

2. Antarmuka Kredit Baru



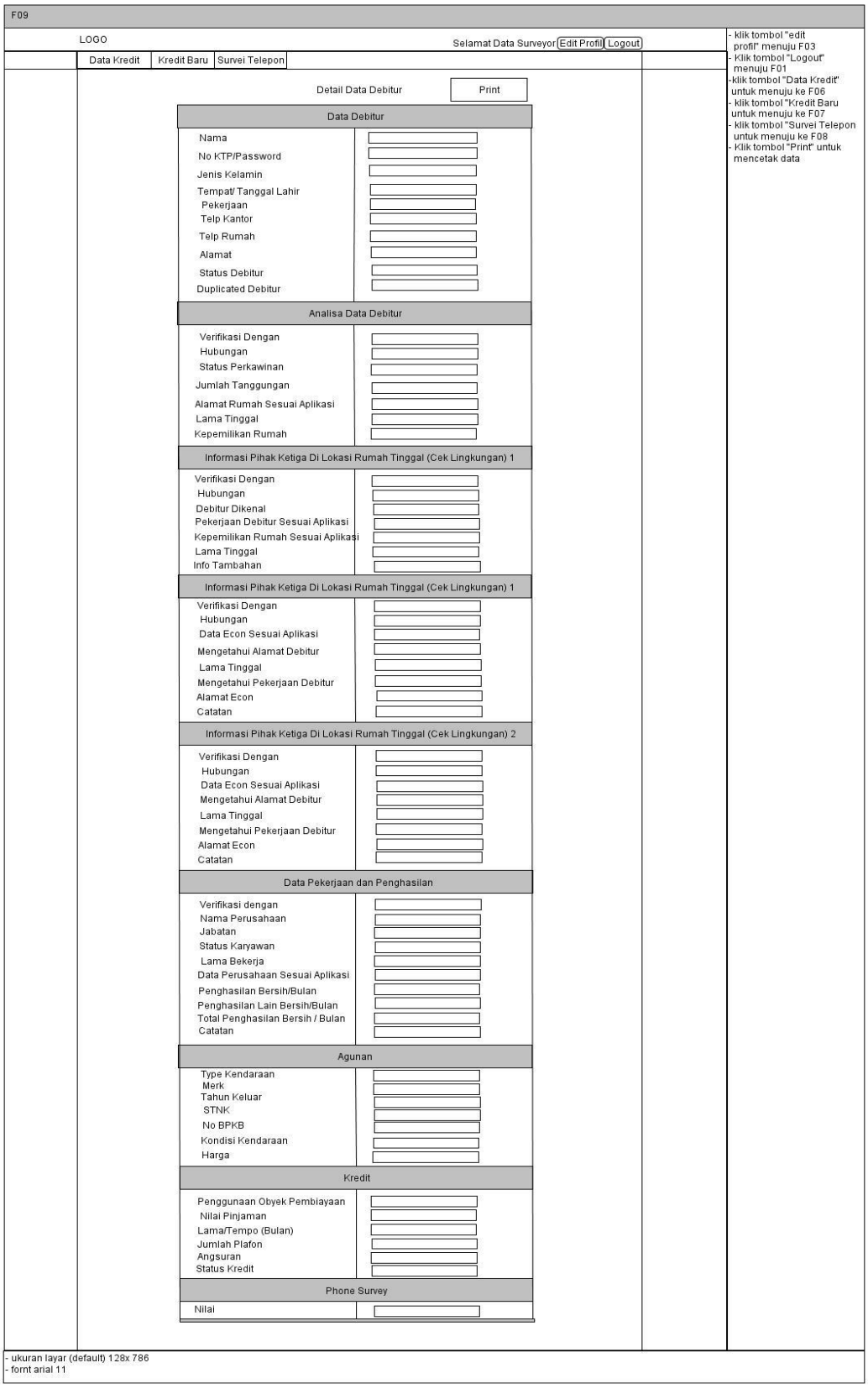
Gambar 3.17. Antarmuka Kredit Baru

3. Antarmuka Survei Telepon



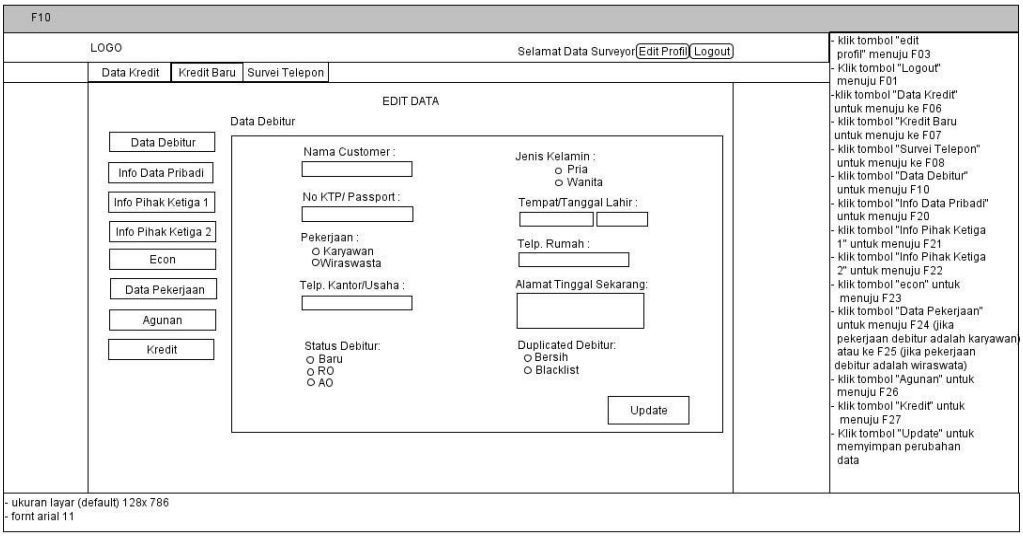
Gambar 3.18. Antarmuka Survei Telepon

4. Antarmuka Detail Data Debitur



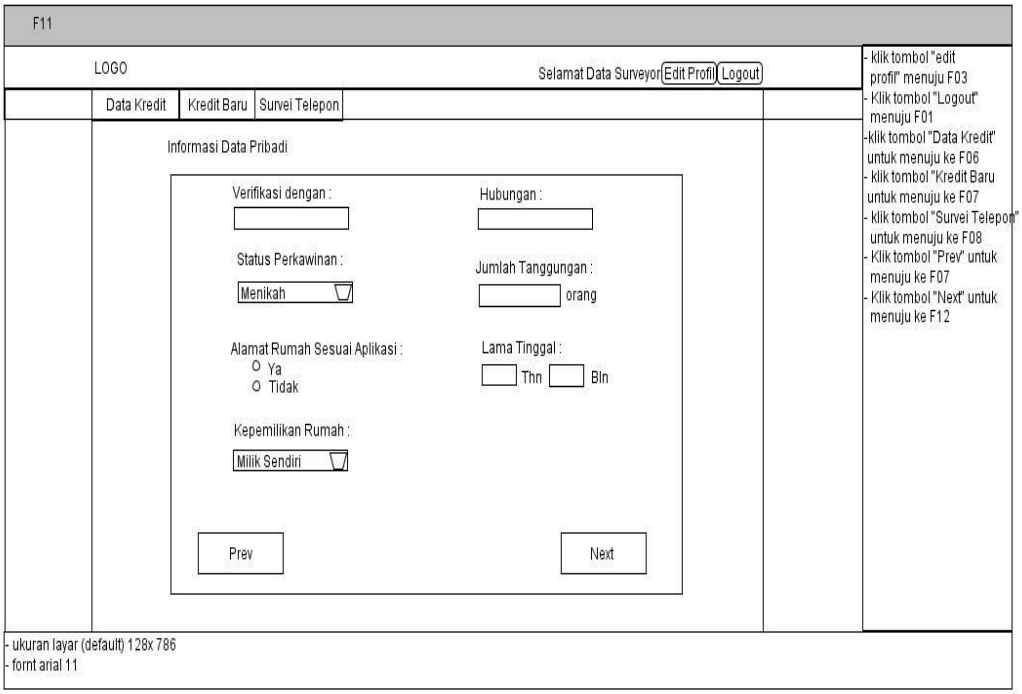
Gambar 3.19. Antarmuka Detail Data Debitur

5. Antarmuka Edit Data Debitur



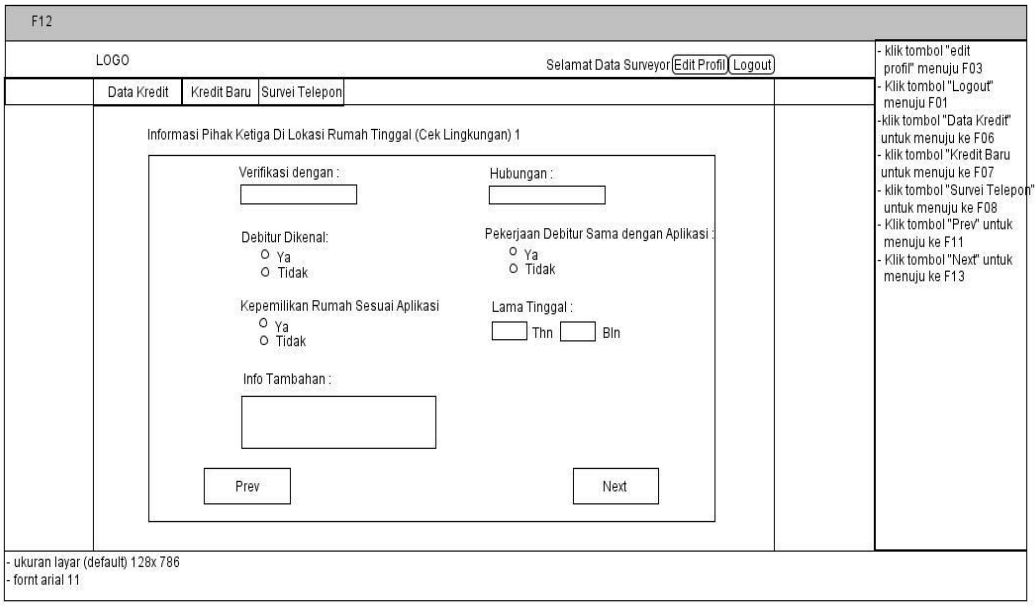
Gambar 3.20. Antarmuka Edit Data Debitur

6. Antarmuka Informasi Data Pribadi



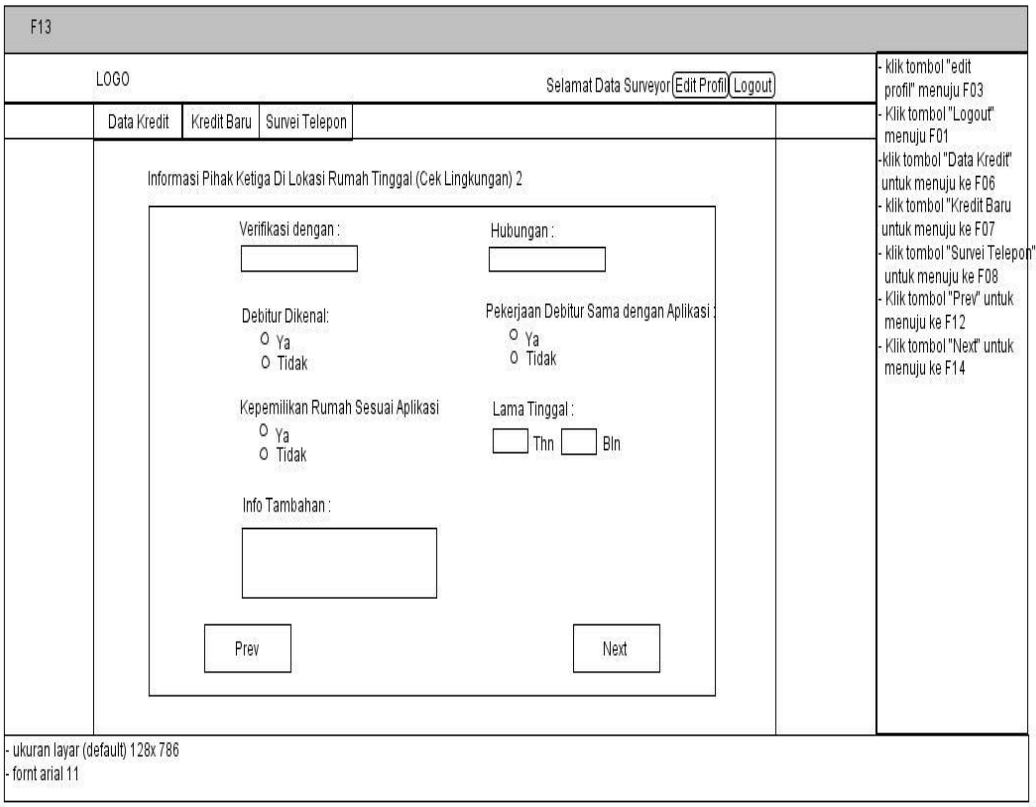
Gambar 3.21. Antarmuka Informasi Data Pribadi

7. Antarmuka Informasi Pihak Ketiga 1



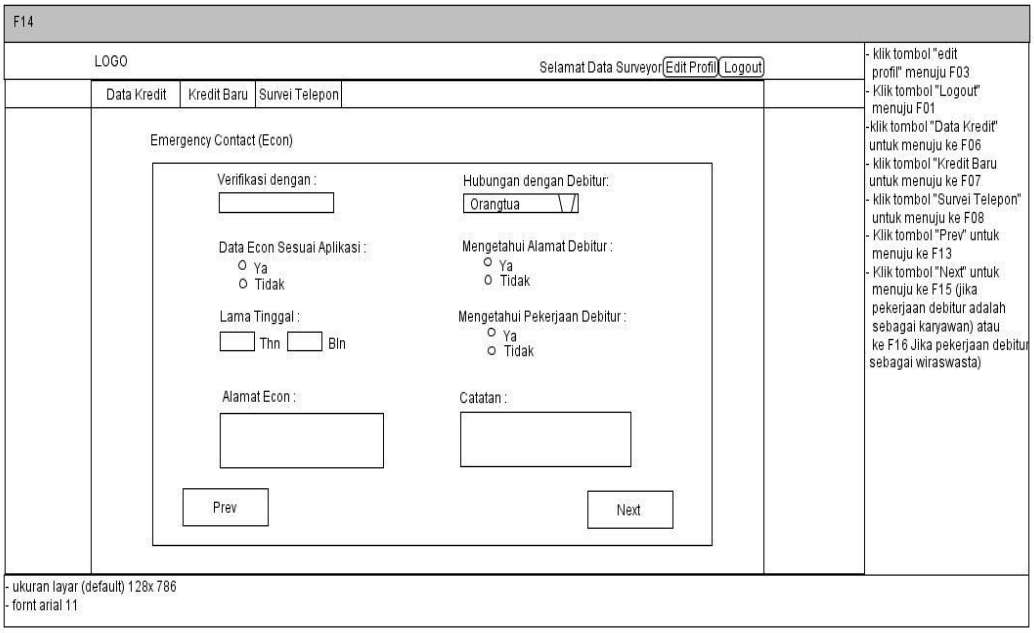
Gambar 3.22. Antarmuka Informasi Pihak Ketiga 1

8. Antarmuka Informasi Pihak Ketiga 2



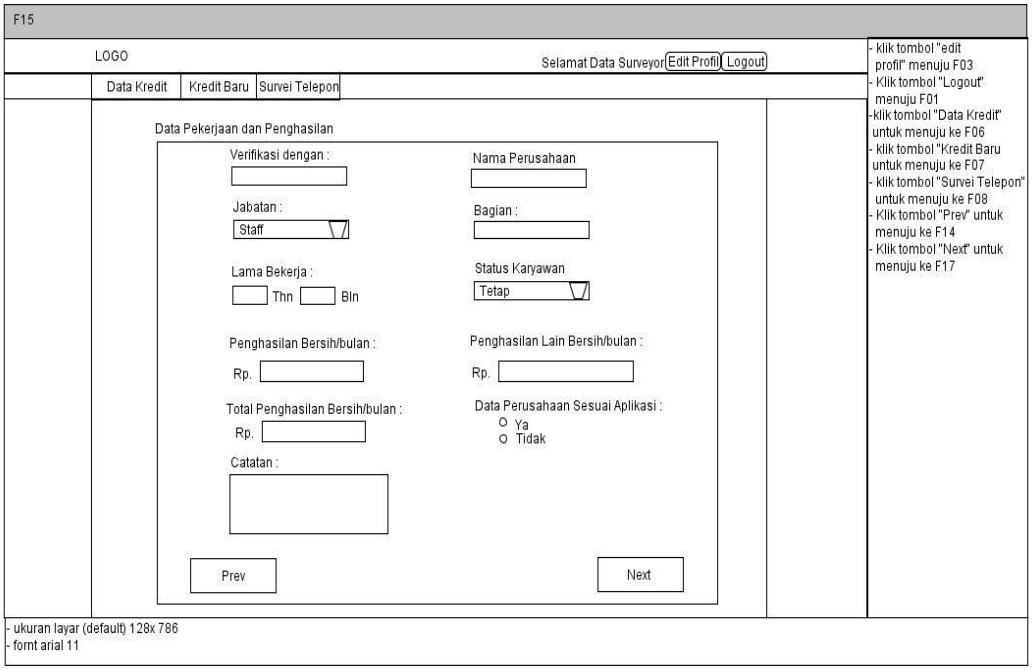
Gambar 3.23. Antarmuka Informasi Pihak Ketiga 2

9. Antarmuka Econ



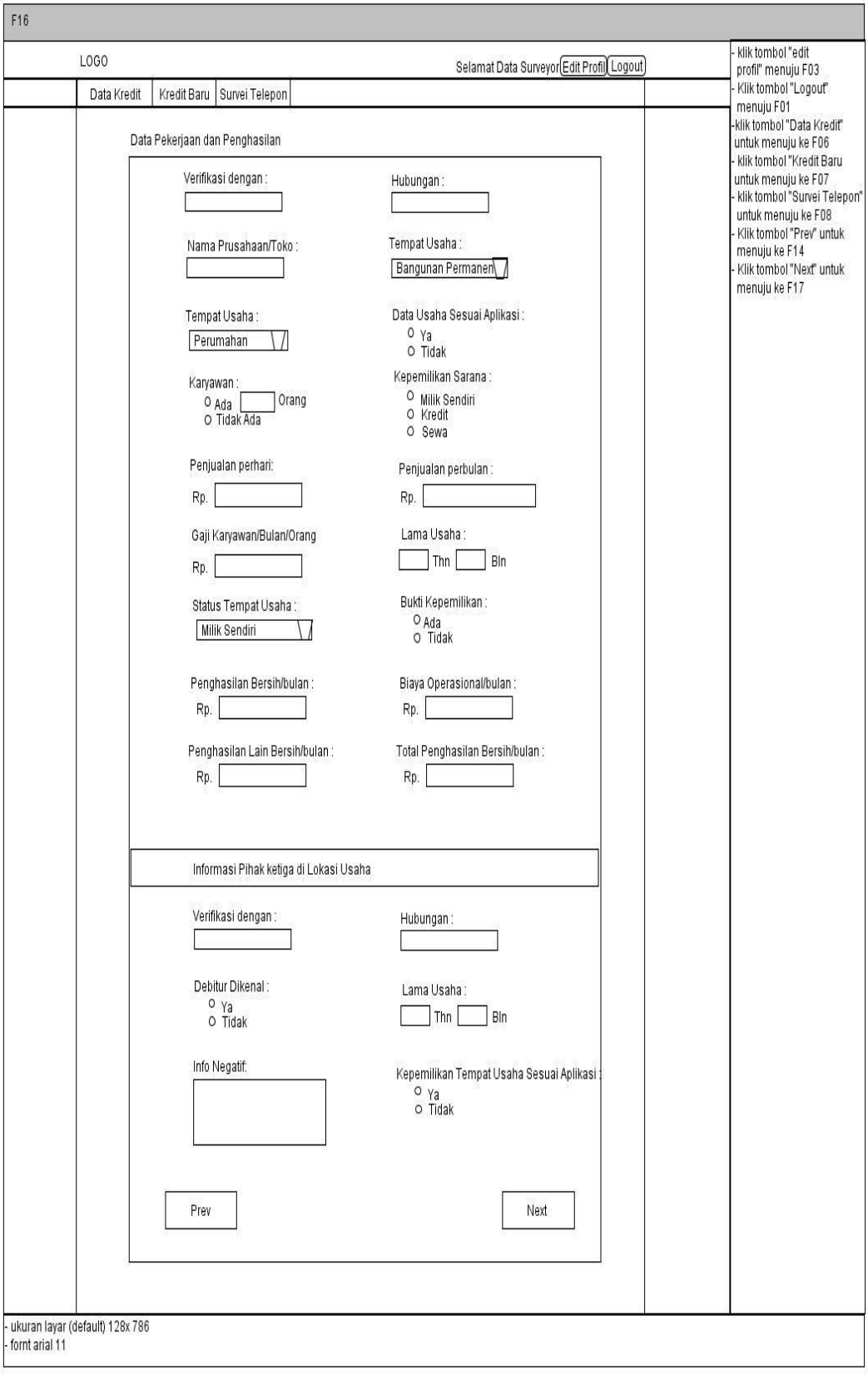
Gambar 3.24 Antarmuka Econ

10. Antarmuka Data Pekerjaan dan Penghasilan Karyawan



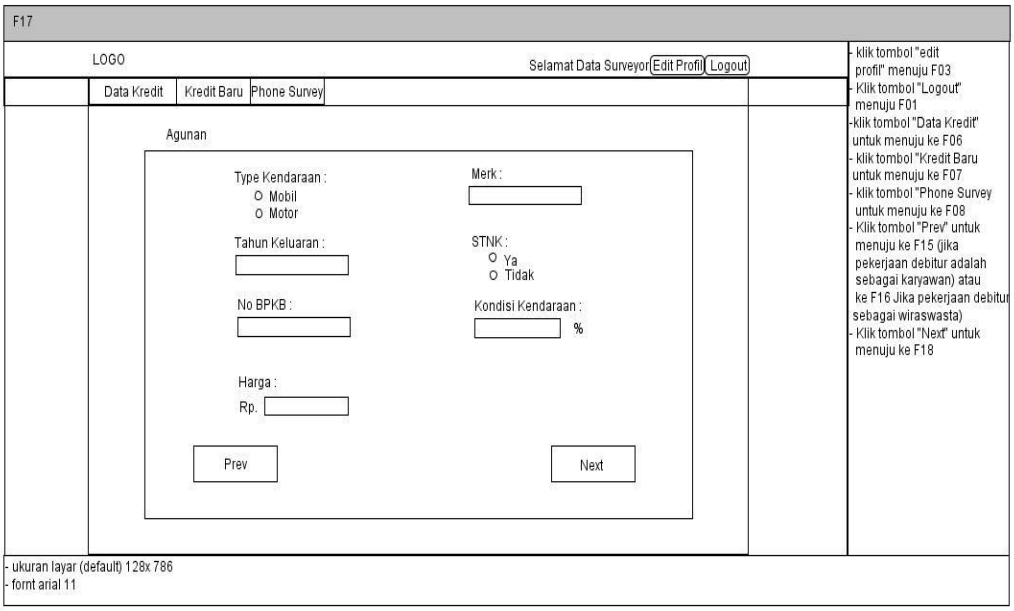
Gambar 3.25. Antarmuka Data Pekerjaan dan Penghasilan Karyawan

11. Antarmuka Data Pekerjaan dan Penghasilan Wiraswasta



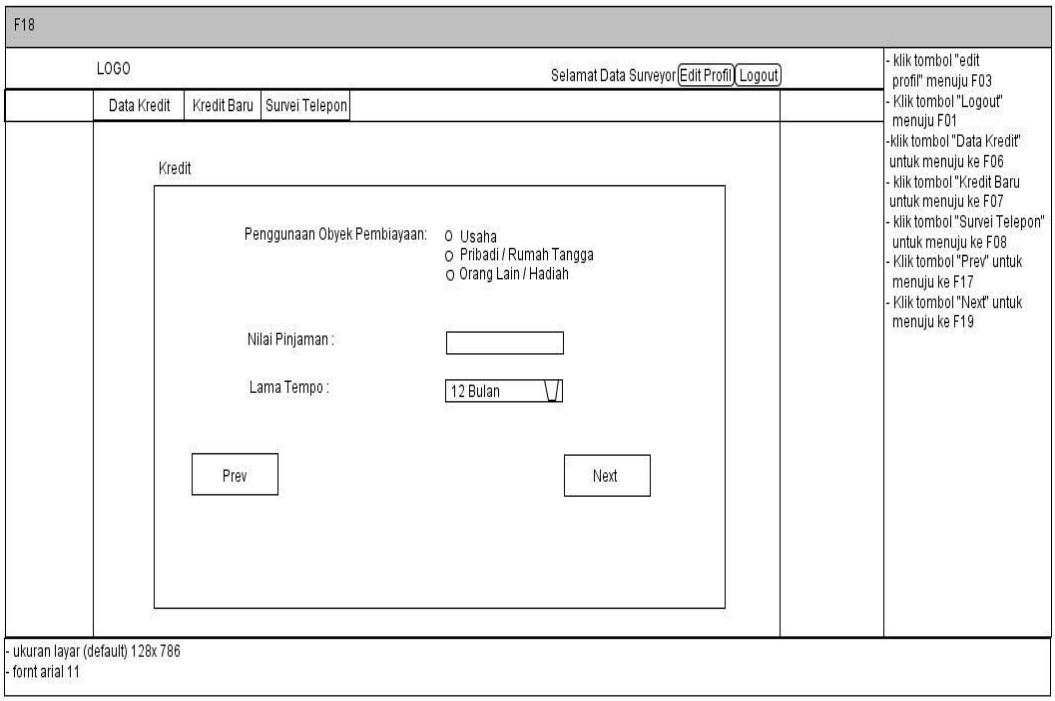
Gambar 3.26. Atarmuka Data Pekerjaan dan Penghasilan Wiraswata

12. Antarmuka Agunan



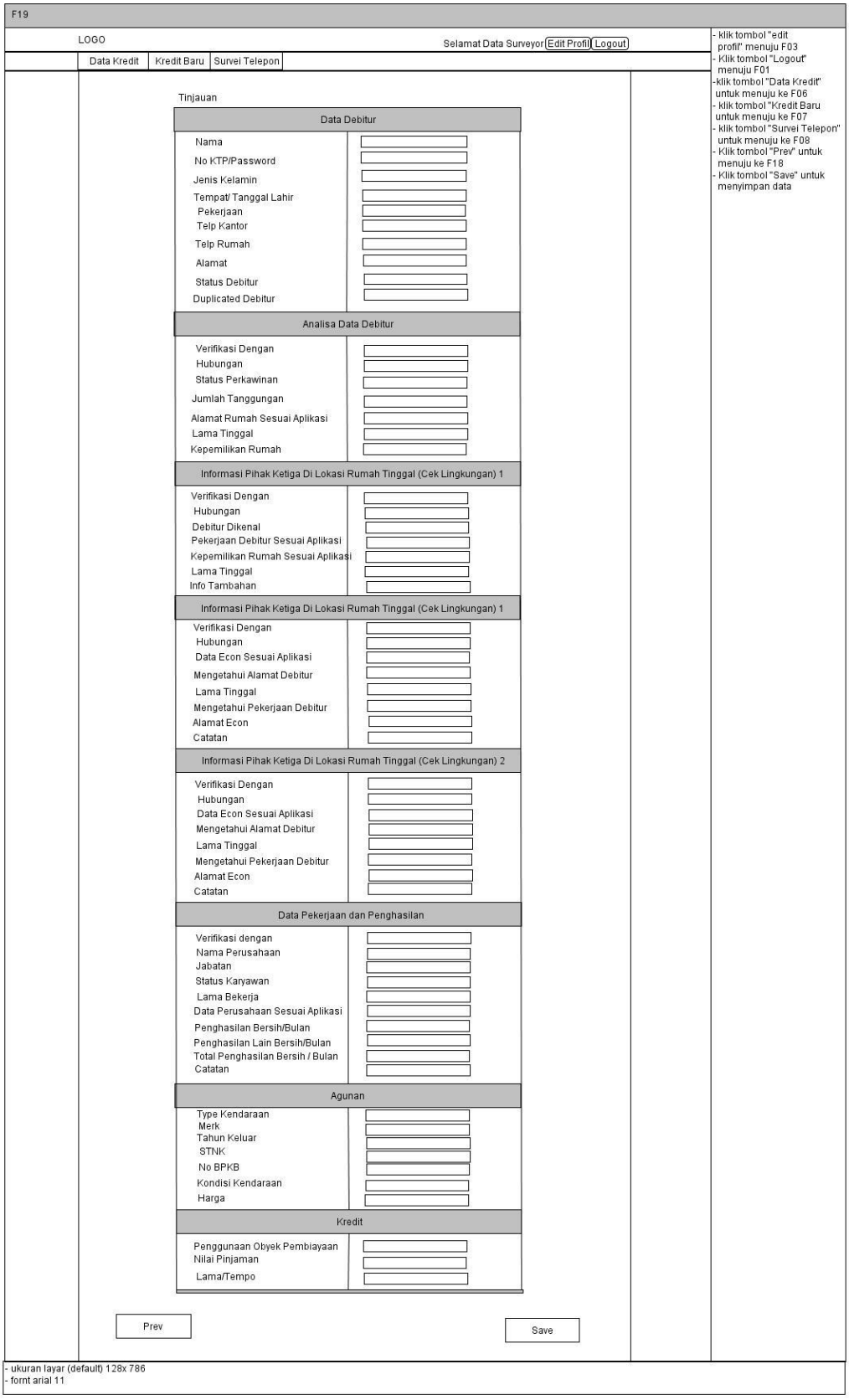
Gambar 3.27. Antarmuka Agunan

13. Antarmuka Kredit



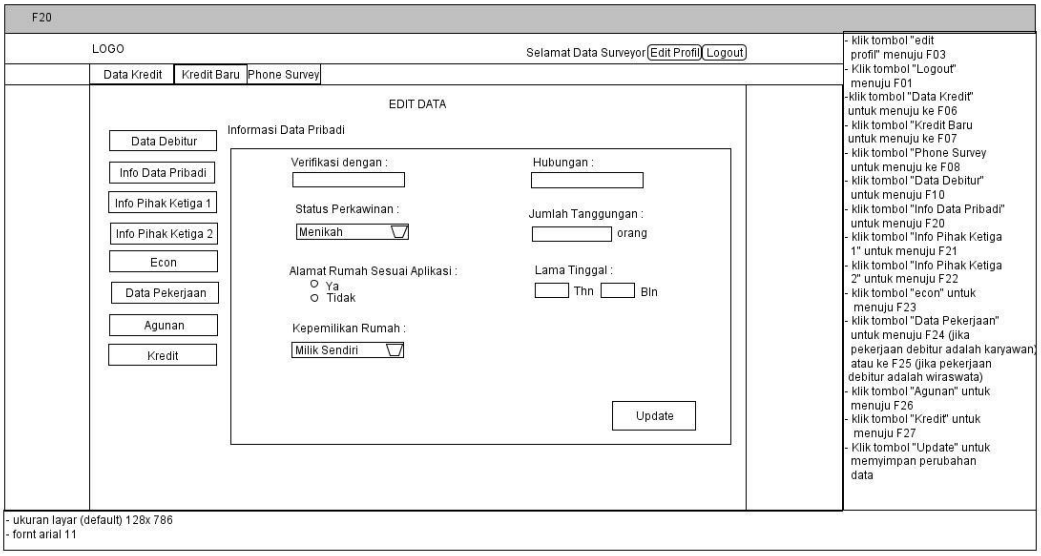
Gambar 3.28. Antarmuka Kredit

14. AntarmukaTinjauan



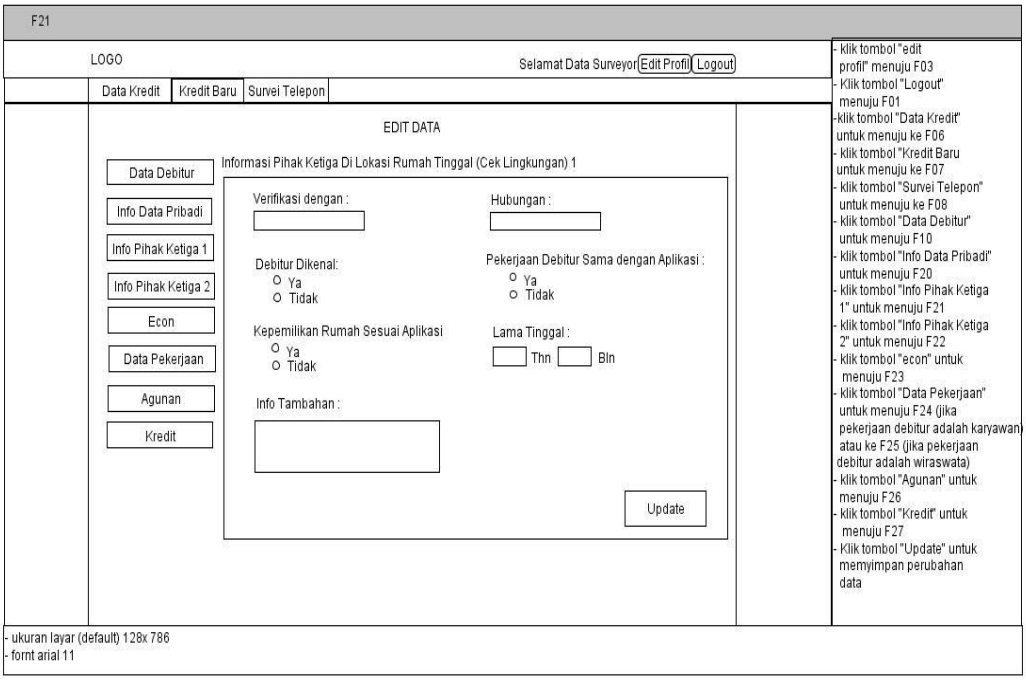
Gambar 2.29. Antarmuka Tinjauan

15. Antarmuka Edit Informasi Data Pribadi



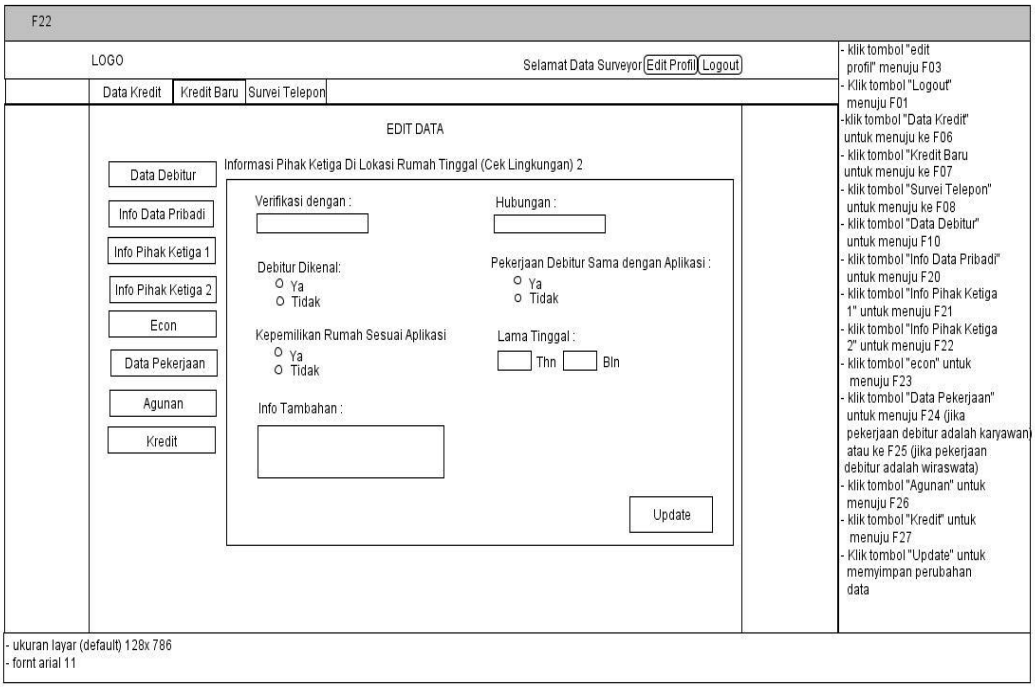
Gambar 2.30. Antarmuka Edit Informasi Data Pribadi

16. Antarmuka Edit Informasi Pihak Ketiga 1



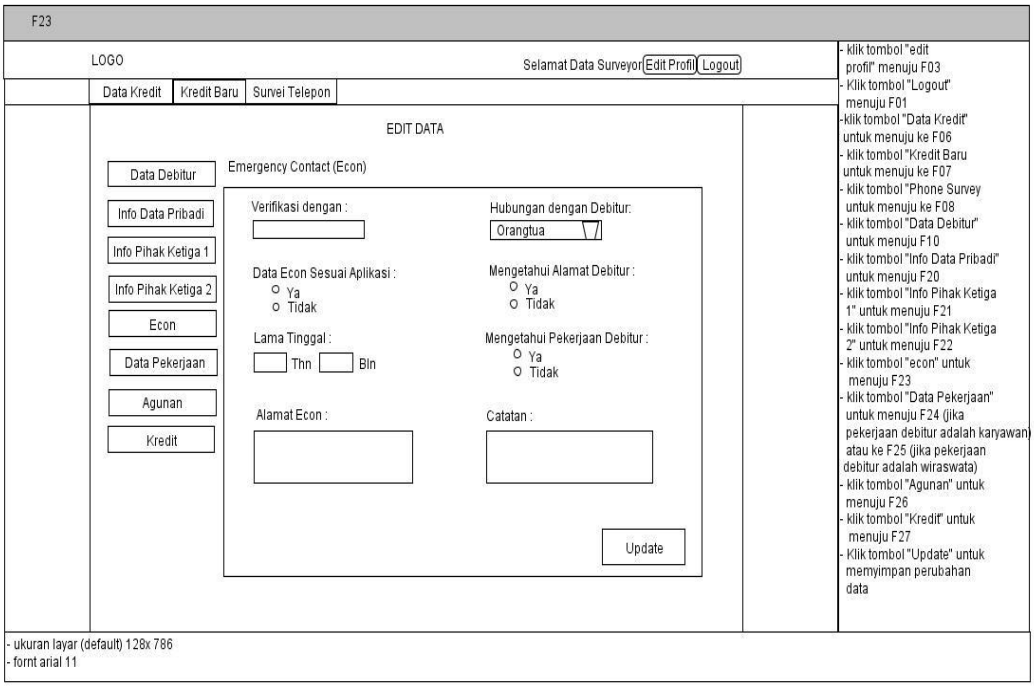
Gambar 2.31. Antarmuka Edit Informasi Pihak Ketiga 1

17. Antarmuka Edit Informasi Pihak Ketiga 2



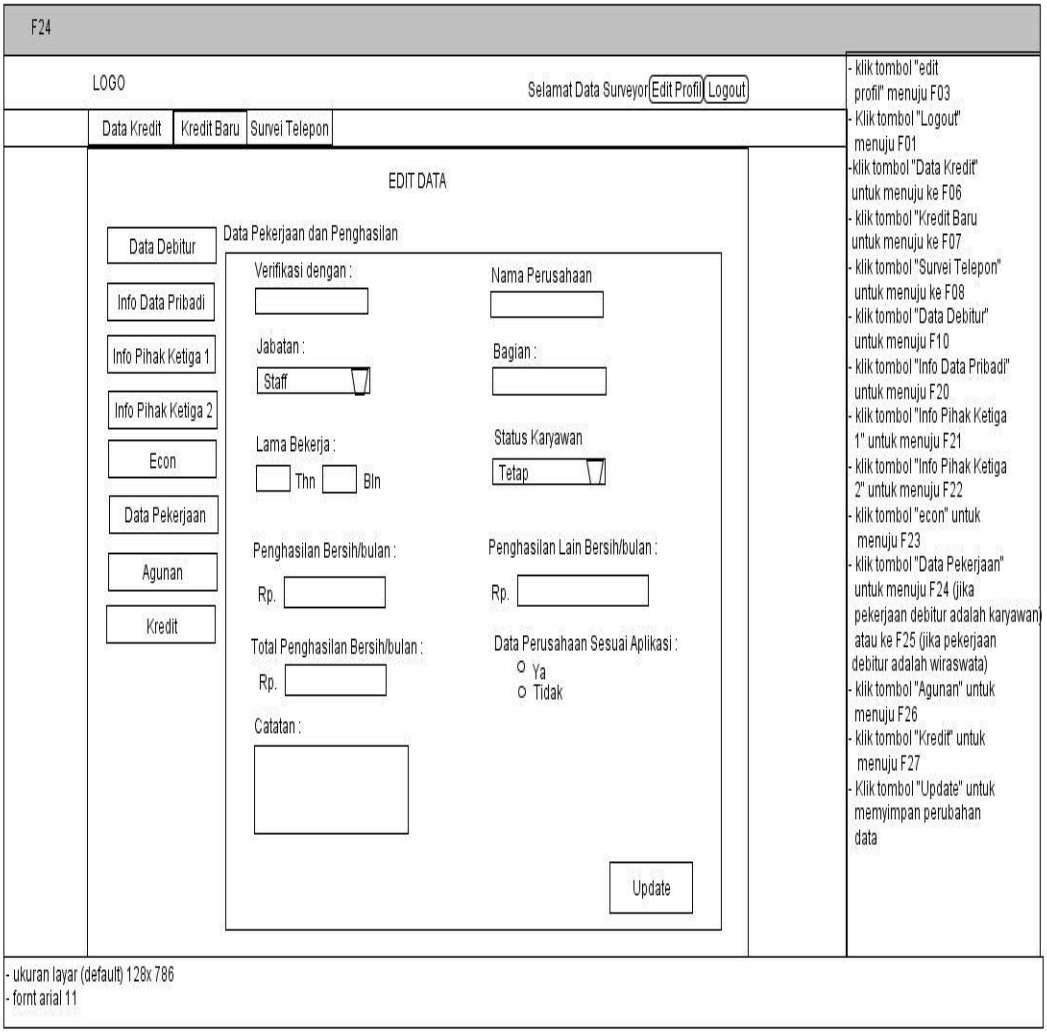
Gambar 2.32. Antarmuka Edit Informasi Pihak Ketiga 2

18. Antarmuka Edit Econ



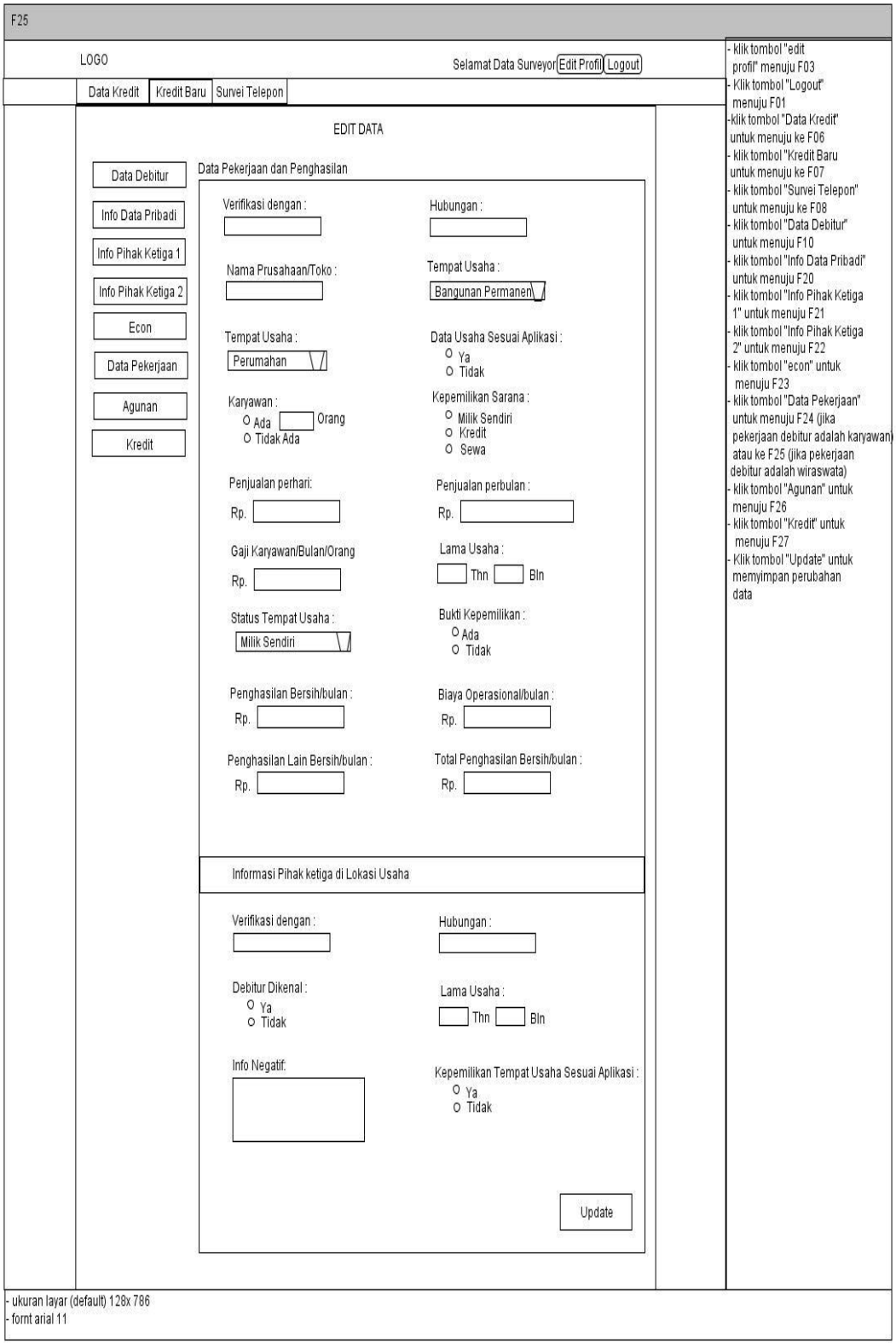
Gambar 2.33. Antarmuka Edit Econ

19. Antarmuka Edit Data Pekerjaan dan Penghasilan Sebagai Karyawan



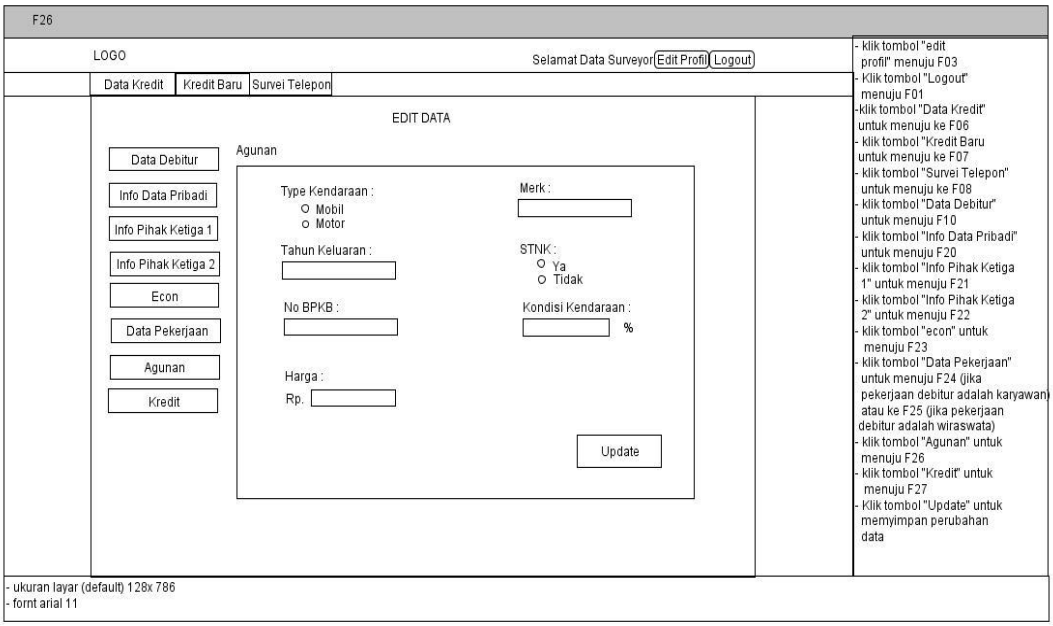
Gambar 3.34. Antarmuka Edit Data Pekerjaan dan Pernghasilan Sebagai Karyawan

20. Antarmuka Edit Data Pekerjaan dan Pernghasilan Sebagai Wiraswasta



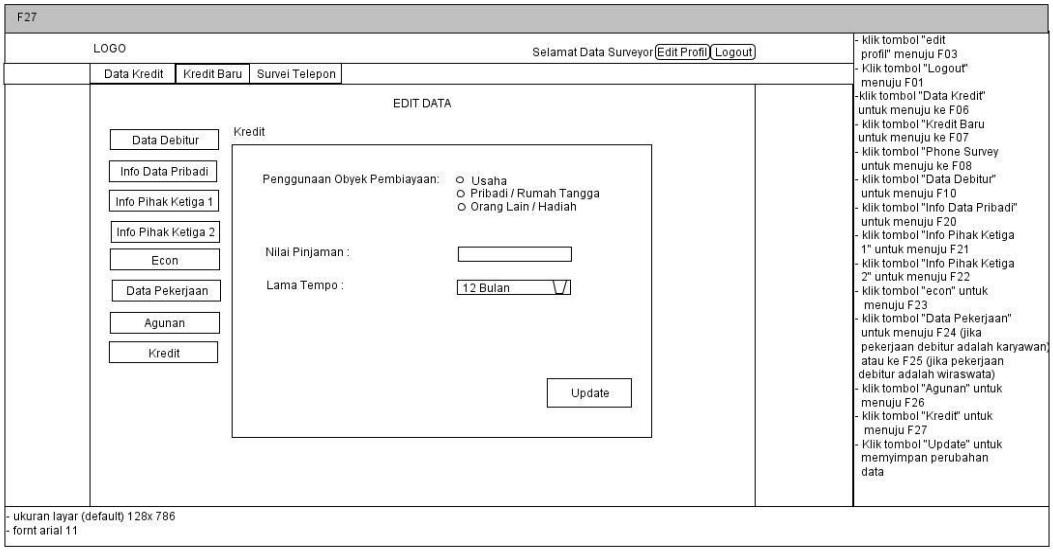
Gambar 3.35. Antarmuka Edit Data Pekerjaan dan Pernghasilan Sebagai Wiraswasta

21. Antarmuka Edit Agunan



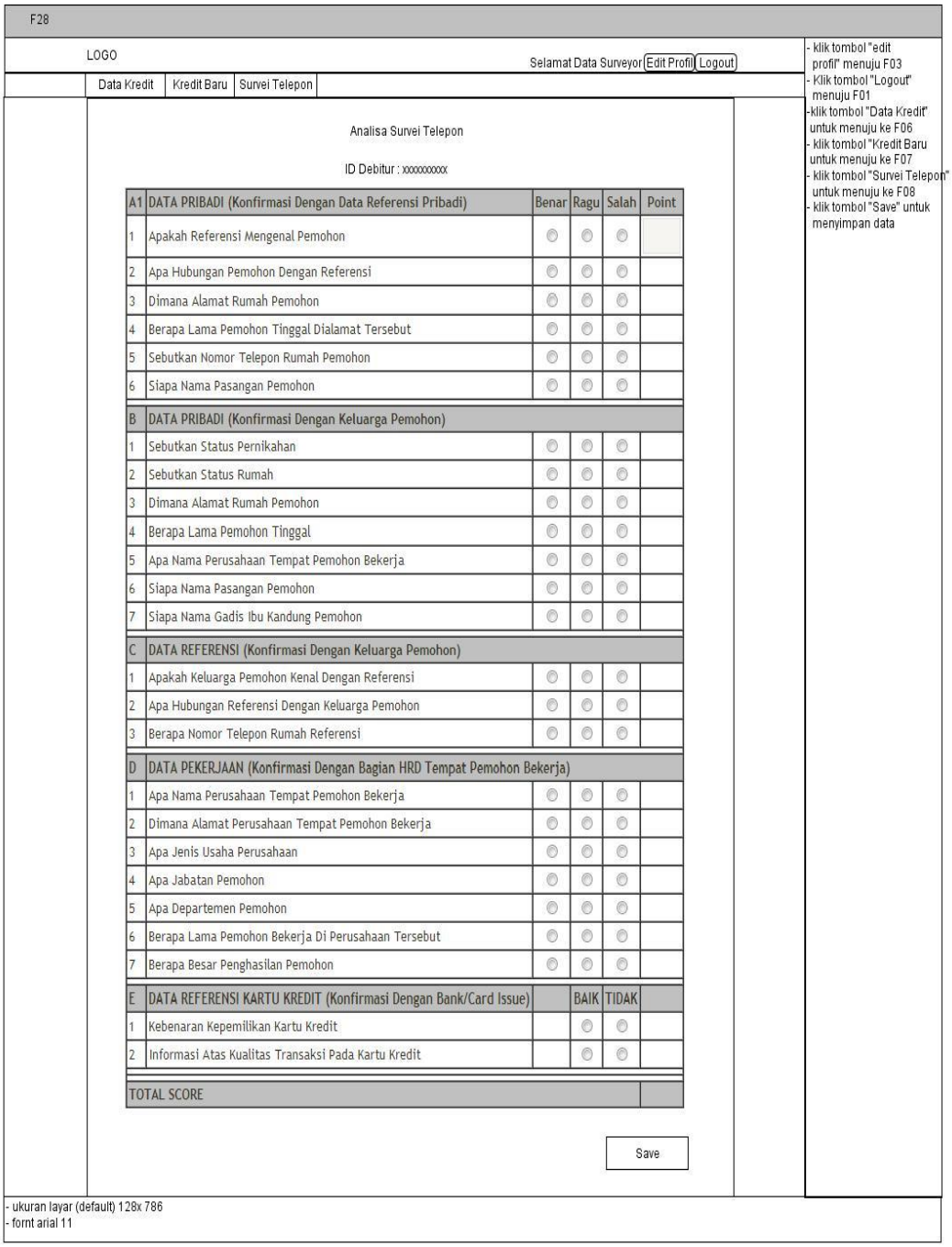
Gambar 3.36. Antarmuka Edit Agunan

22. Antarmuka Edit Kredit



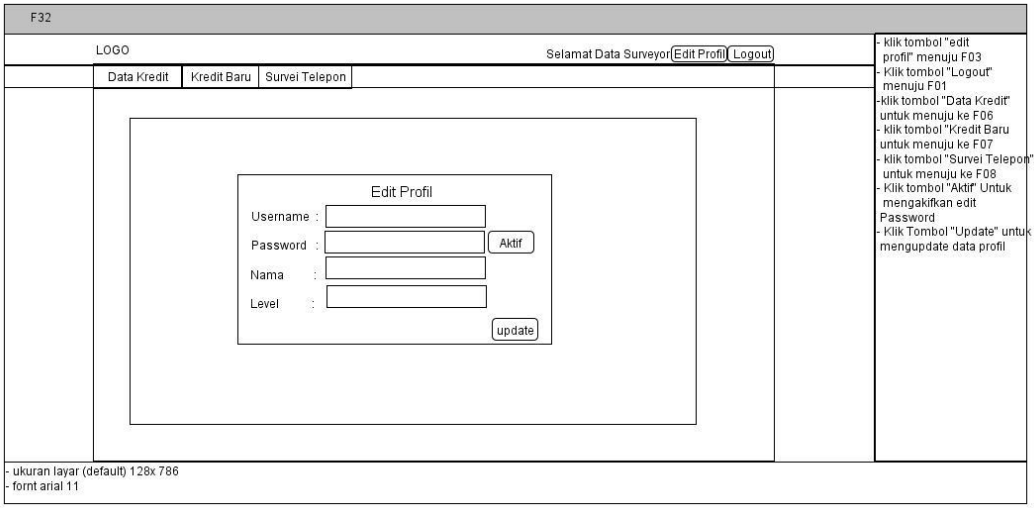
Gambar 3.37. Antarmuka Edit Kredit

23. Antarmuka Analisa Survei Telepon



Gambar 3.38. Antarmuka Analisa Survei Telepon

24. Antarmuka Edit Profil Surveyor

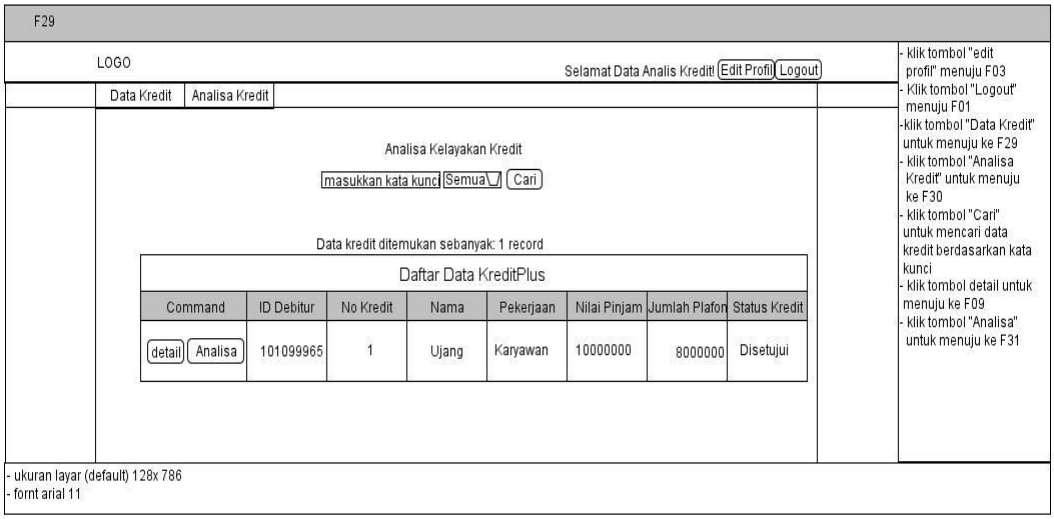


Gambar 3.39. Antarmuka Edit Profil Surveyor

3.3.4.1. Peracangan Antarmuka Analis Kredit

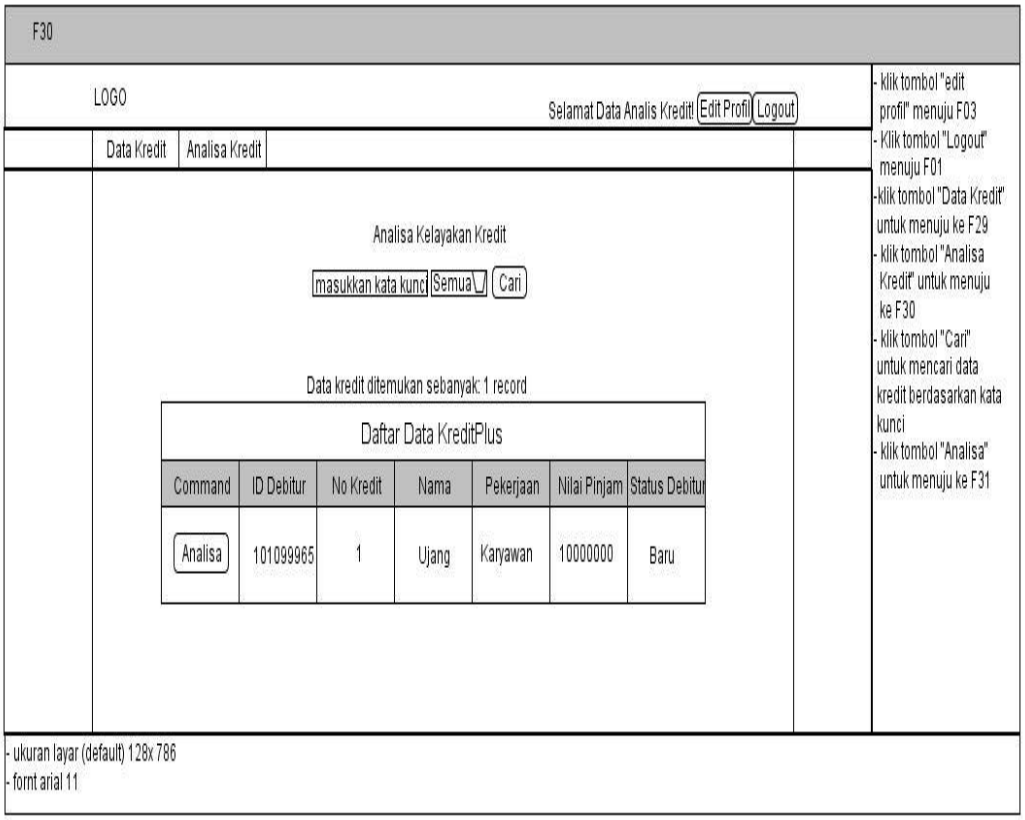
Berikut ini beberapa perancangan bentuk antarmuka Analis Kredit yaitu :

1. Antarmuka Analis Kredit



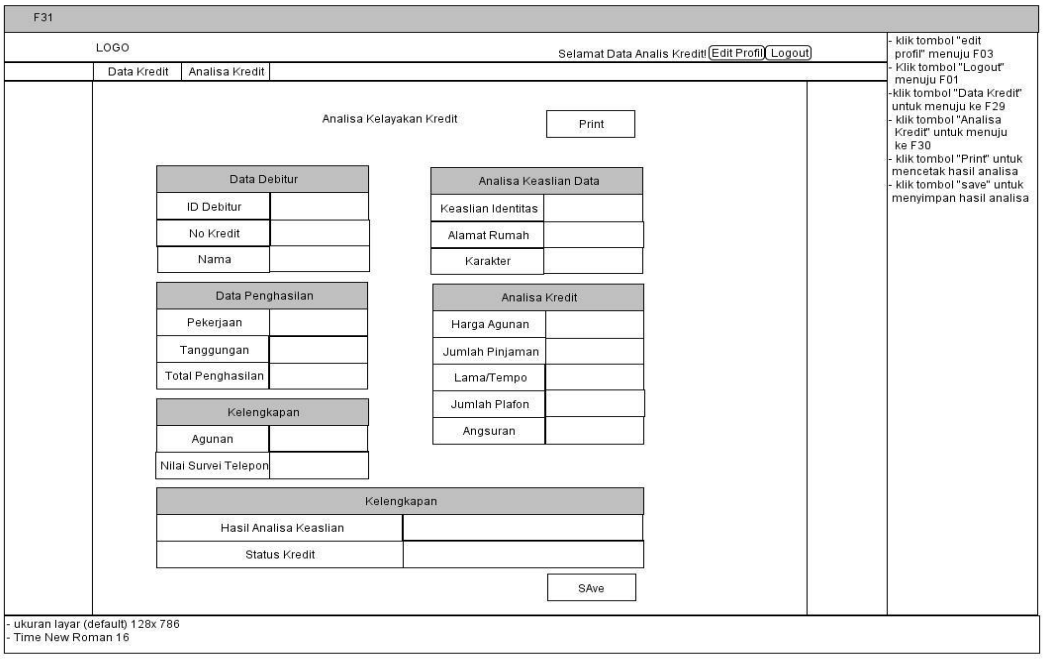
Gambar 3.40. Antarmuka Analis Kredit

2. Antarmuka Kelayakan Kredit



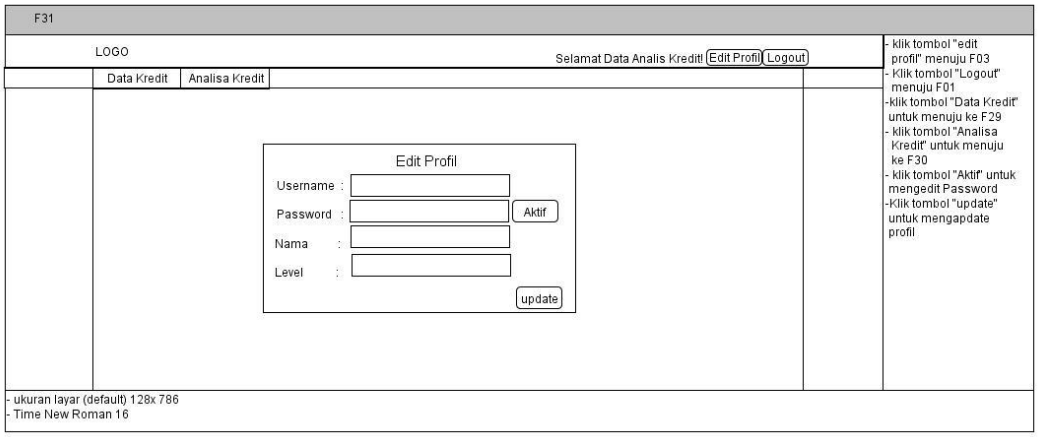
Gambar 3.41. Antarmuka Kelayakan Kredit

3. Antarmuka Hasil Analisa Kelayakan Kredit



Gambar 3.42. Antarmuka Hasil Analisa Kelayakan Kredit

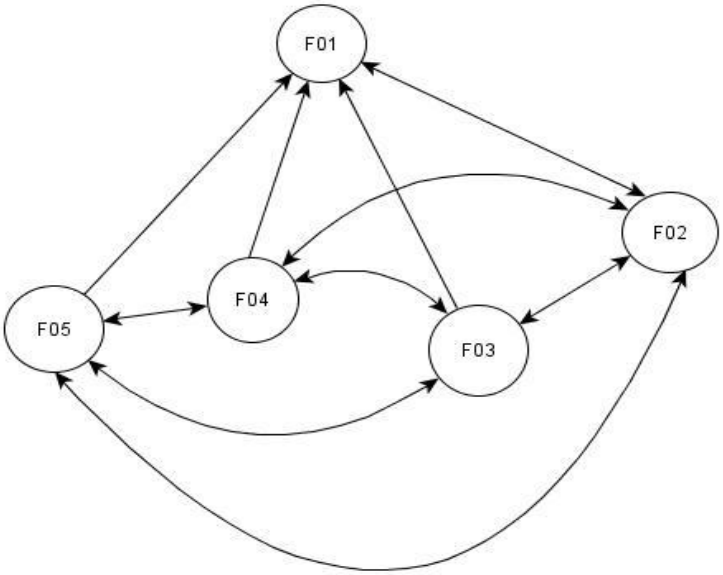
4. Antarmuka Edit Profil Analis Kredit



Gambar 3.43. Antarmuka Edit Profil Analis Kredit

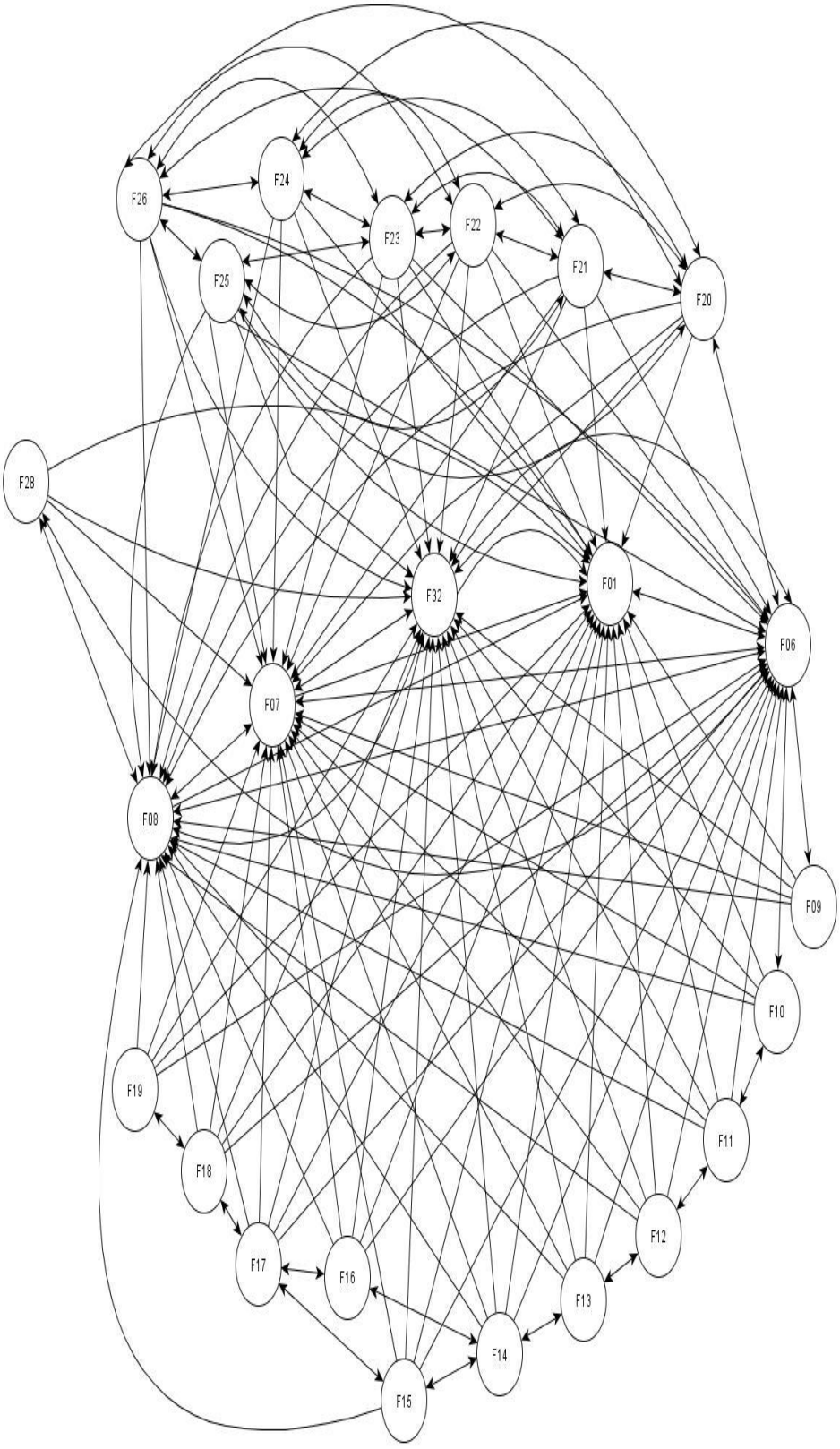
3.3.5. Jaringan Semantik

3.3.5.1. Jaringan Semantik Admin



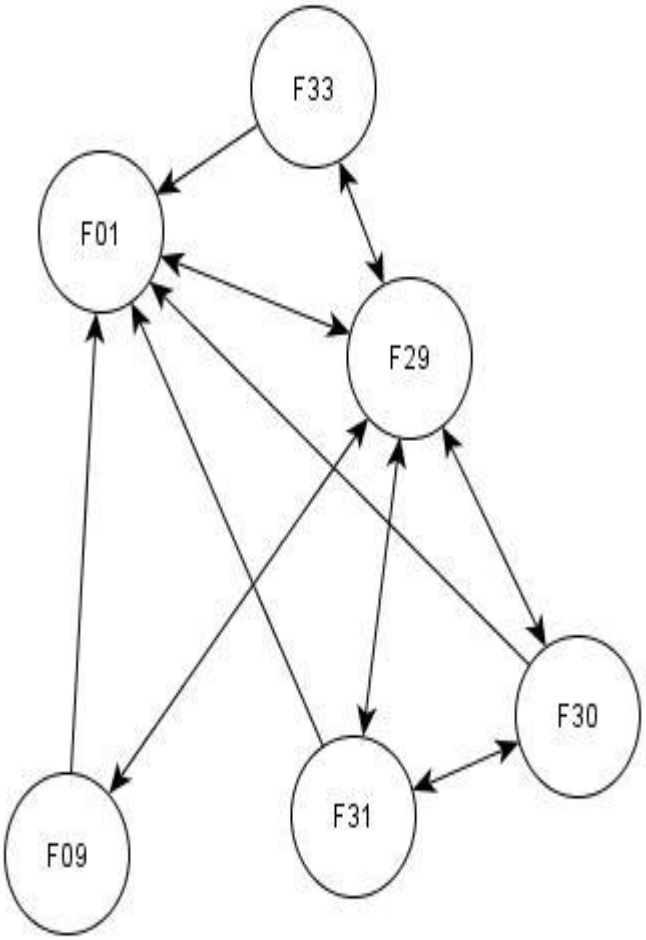
Gambar 3.44 Jaringan Semantik Admin

3.3.5.2. Jaringan Semantik Surveyor



Gambar 3.45. Jaringan Semantik Surveyor

3.3.5.3. Jaringan Semantik Analis Kredit



Gambar 3.46. Jaringan Semantik Surveyor

3.4 Impementasi Sistem

3.4.1. Implementasi Database

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan aplikasi pemrograman MySQL. Implementasi basis data pada aplikasi ini dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

1. Pembuatan Database

```
CREATE DATABASE 'db_kreditplus';
```

2. Tabel User

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `username` varchar(25) NOT NULL,
  `userpass` varchar(41) NOT NULL,
  `nama` varchar(25) NOT NULL,
  `level` enum('Admin','Surveyor','Analis Kredit') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel Debitur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `debitur` (
  `id_debitur` varchar(16) NOT NULL,
  `nama` varchar(25) NOT NULL,
  `pekerjaan` varchar(16) NOT NULL,
  `jk` enum('L','P') NOT NULL,
  `tmp_lahir` varchar(25) NOT NULL,
  `tgl_lahir` date NOT NULL,
  `nama_perusahaan` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `tlp_kantor` varchar(13) DEFAULT NULL,
  `tlp_rumah` varchar(13) DEFAULT NULL,
  `alamat` varchar(45) NOT NULL,
  `duplicated` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_debitur`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel Info_debitur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `info_debitur` (
  `id_info_deb` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_debitur` varchar(16) NOT NULL,
  `nama_ver` varchar(25) NOT NULL,
  `hubungan` varchar(15) NOT NULL,
  `status_kawin` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `jml_tanggungan` tinyint(4) NOT NULL,
  `kesesuaian_alamat` enum('Ya','Tidak') NOT NULL,
  `lama_tinggal` mediumint(4) NOT NULL,
  `kepemilikan_rumah` varchar(36) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_info_deb`),
  FOREIGN KEY (`id_debitur`) REFERENCES `debitur` (`id_debitur`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel Info_rumah

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `info_rumah` (
  `id_info` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_debitur` varchar(16) NOT NULL,
  `nama_ver` varchar(25) NOT NULL,
  `hubungan` varchar(15) NOT NULL,
  `kenalan` enum('Ya','Tidak') NOT NULL,
  `kesesuaian_pekerjaan` enum('Ya','Tidak') NOT NULL,
  `kesesuaian_rumah` enum('Ya','Tidak') NOT NULL,
  `lama_tinggal` tinyint(4) NOT NULL,
  `info_tambahan` text,
  PRIMARY KEY (`id_info`),
  FOREIGN KEY (`id_debitur`) REFERENCES `debitur` (`id_debitur`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel econ

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `econ` (
 `idcon` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `id_debitur` varchar(16) NOT NULL,
 `nama_ver` varchar(25) NOT NULL,
 `hubungan` varchar(15) NOT NULL,
 `kesesuaian_con` enum('Ya','Tidak') NOT NULL,
 `mengetahui_almt_deb` enum('Ya','Tidak') NOT NULL,
 `lama_tinggal` tinyint(4) NOT NULL,
 `mengetahui_pekerjaan_deb` enum('Ya','Tidak') NOT NULL,
 `alamat_con` text NOT NULL,
 `catatan` text,
 PRIMARY KEY (`idcon`),
FOREIGN KEY (`id_debitur`) REFERENCES `debitur` (`id_debitur`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Tabel Karyawan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `karyawan` (
  `id_karyawan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_debitur` varchar(16) NOT NULL,
  `nama_ver` varchar(25) NOT NULL,
  `bagian` varchar(15) NOT NULL,
  `jabatan` varchar(15) NOT NULL,
  `status_pekerjaan` enum('Tetap','Kontrak','Buruh Harian','Buruh Mingguan') NOT NULL,
  `lama_bekerja` tinyint(4) NOT NULL,
  `kesesuaian_perusahaan` enum('Ya','Tidak') NOT NULL,
  `penghasilan` double NOT NULL,
  `penghasilan_lain` double DEFAULT NULL,
  `total_penghasilan` double NOT NULL,
  `catatan` text,
  PRIMARY KEY (`id_karyawan`),
  FOREIGN KEY (`id_debitur`) REFERENCES `debitur` (`id_debitur`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Tabel Usaha

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `usaha` (
  `id_usaha` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_debitur` varchar(16) NOT NULL,
  `nama_ver` varchar(25) NOT NULL,
  `hubungan` varchar(15) NOT NULL,
  `nama_perusahaan` varchar(25) NOT NULL,
  `tmp_perusahaan` varchar(45) NOT NULL,
  `lokasi_usaha` varchar(15) NOT NULL,
  `kesesuaian_data_usaha` varchar(10) NOT NULL,
  `jml_karyawan` int(5) DEFAULT '0',
  `status_sarana` varchar(15) NOT NULL,
  `penjualanperhari` double NOT NULL,
  `penjualanperbulan` double NOT NULL,
  `penghasilanperbulan` double NOT NULL,
  `lama_usaha` int(4) NOT NULL,
  `status_tmp_usaha` varchar(25) NOT NULL,
  `bukti_kepemilikan` varchar(20) NOT NULL,
  `gaji_karyawan` double NOT NULL,
  `biayaoperasional` double NOT NULL,
  `penghasilan_lain` double NOT NULL,
  `total_penghasilan` double NOT NULL,
  `catatan` text,
  PRIMARY KEY (`id_usaha`),
  FOREIGN KEY (`id_debitur`) REFERENCES `debitur` (`id_debitur`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Tabel Info_usaha

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `info_usaha` (
  `id_info_usaha` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_usaha` int(11) NOT NULL,
  `nama_ver` varchar(25) NOT NULL,
  `hubungan` varchar(15) NOT NULL,
  `kenalan` enum('Ya','Tidak') NOT NULL,
  `lama_usaha` tinyint(4) NOT NULL,
  `kesesuaian_tmpt_usaha` enum('Ya','Tidak') NOT NULL,
  `info_negatif` enum('Ya','Tidak') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_info_usaha`),
  FOREIGN KEY (`id_usaha`) REFERENCES `usaha` (`id_usaha`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

10. Tabel Survei_Telepon

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `survei_telepon` (
  `id_st` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_debitur` varchar(16) NOT NULL,
  `score` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ps`),
  FOREIGN KEY (`id_debitur`) REFERENCES `debitur` (`id_debitur`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

11. Tabel Kredit

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kredit` (
  `no_kredit` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_debitur` varchar(16) NOT NULL,
  `status_debitur` varchar(10) NOT NULL,
  `obyek_biaya` varchar(25) NOT NULL,
  `nilai_pinjam` double NOT NULL DEFAULT '0',
  `jml_plafon` double NOT NULL DEFAULT '0',
  `lama_tempo` double NOT NULL DEFAULT '0',
  `angsuran` double NOT NULL DEFAULT '0',
  `status_kredit` varchar(16) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_kredit`),
  FOREIGN KEY (`id_debitur`) REFERENCES `debitur` (`id_debitur`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

12. Tabel Agunan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `agunan` (
 `no_agunan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `no_kredit` int(11) NOT NULL,
 `type` enum('Motor','Mobil') NOT NULL,
 `merk` varchar(45) NOT NULL,
 `tahun` int(4) NOT NULL,
 `stnk` enum('Ada','Tidak') NOT NULL,
 `no_BPKB` varchar(45) NOT NULL,
 `kondisi` int(10) NOT NULL,
 `harga` double NOT NULL DEFAULT '0',
 PRIMARY KEY (`no_agunan`),
  FOREIGN KEY (`no_kredit`) REFERENCES `kredit` (`no_kredit`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

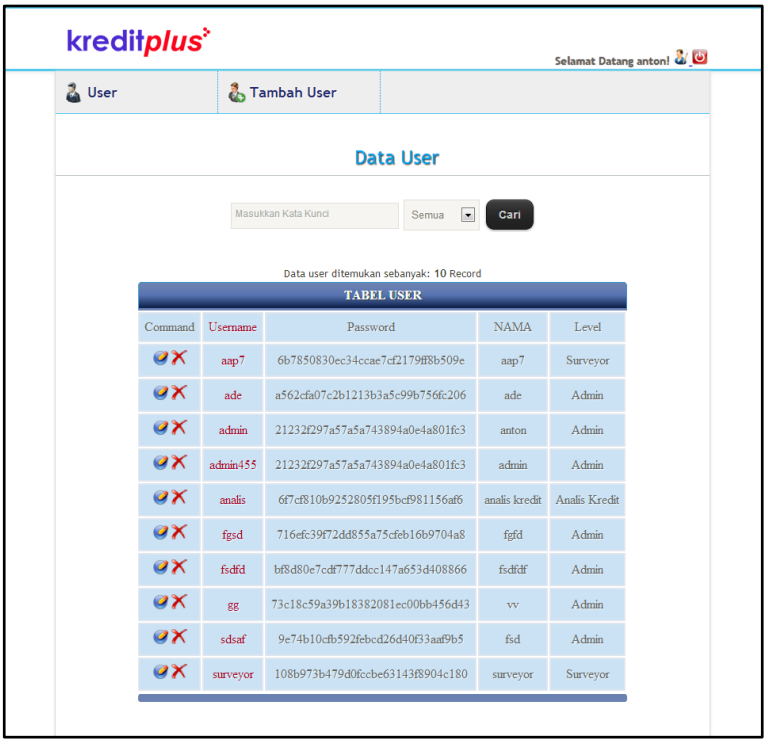
3.4.2. Implementasi Antarmuka Admin

1. Antarmuka Login



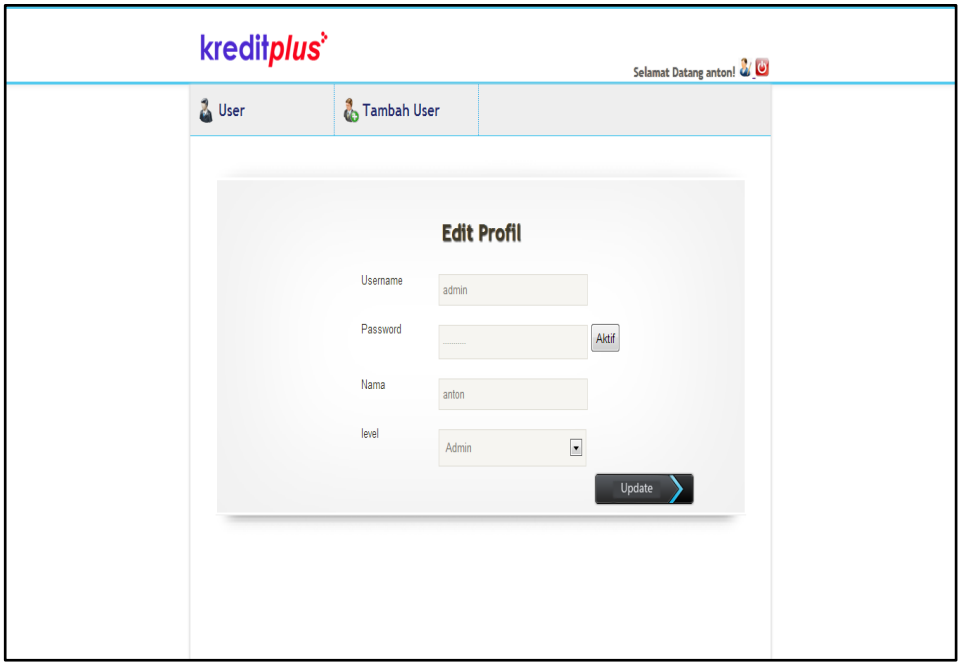
Gambar 3.47. Implementasi Login

2. Implementasi Antarmuka Admin



Gambar 3.48. Implementasi Antarmuka Admin

3. Implementasi Edit Profil Admin



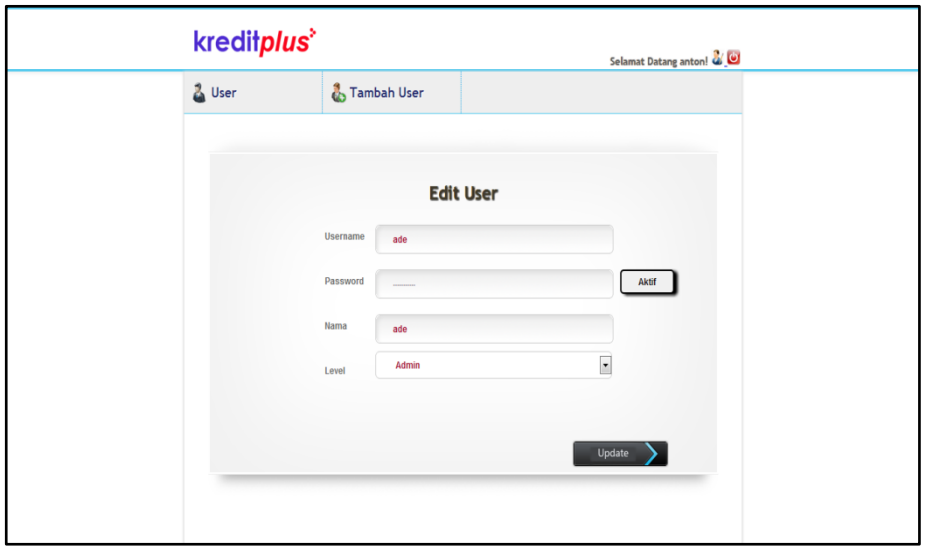
Gambar 3.49. Implementasi Edit Profil Admin

4. Implementasi Tambah User



Gambar 3.50. Implementasi Tambah User

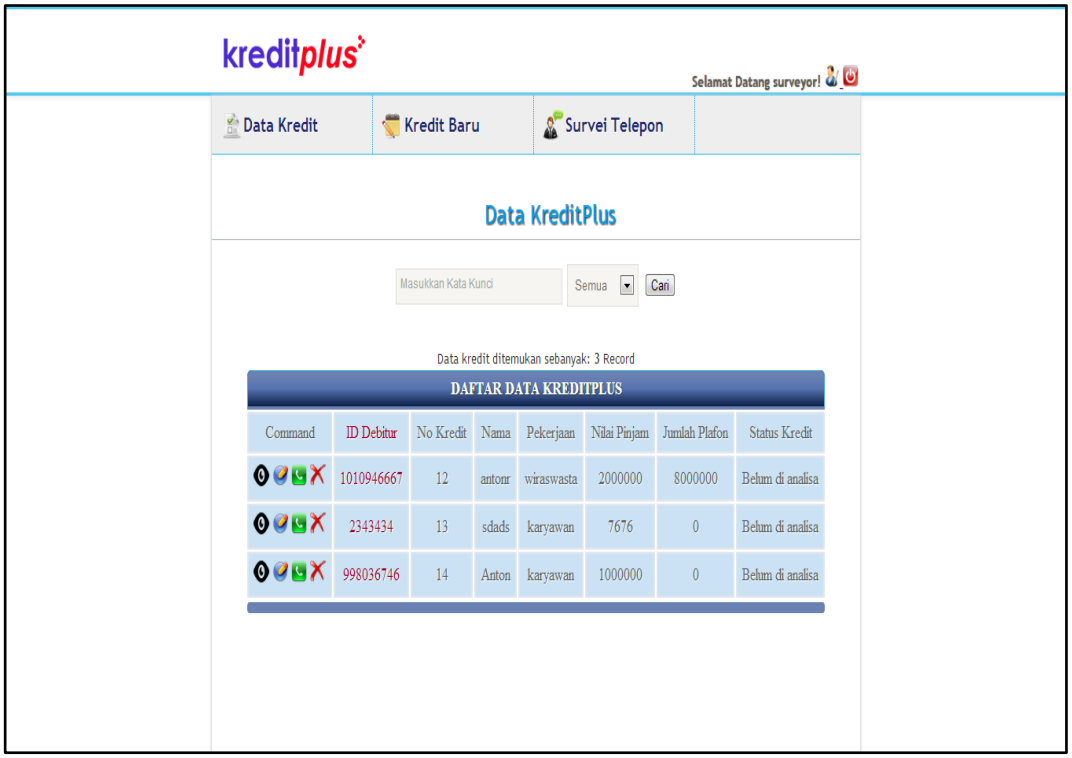
5. Implementasi Edit User



Gambar 3.51. Implementasi Edit User

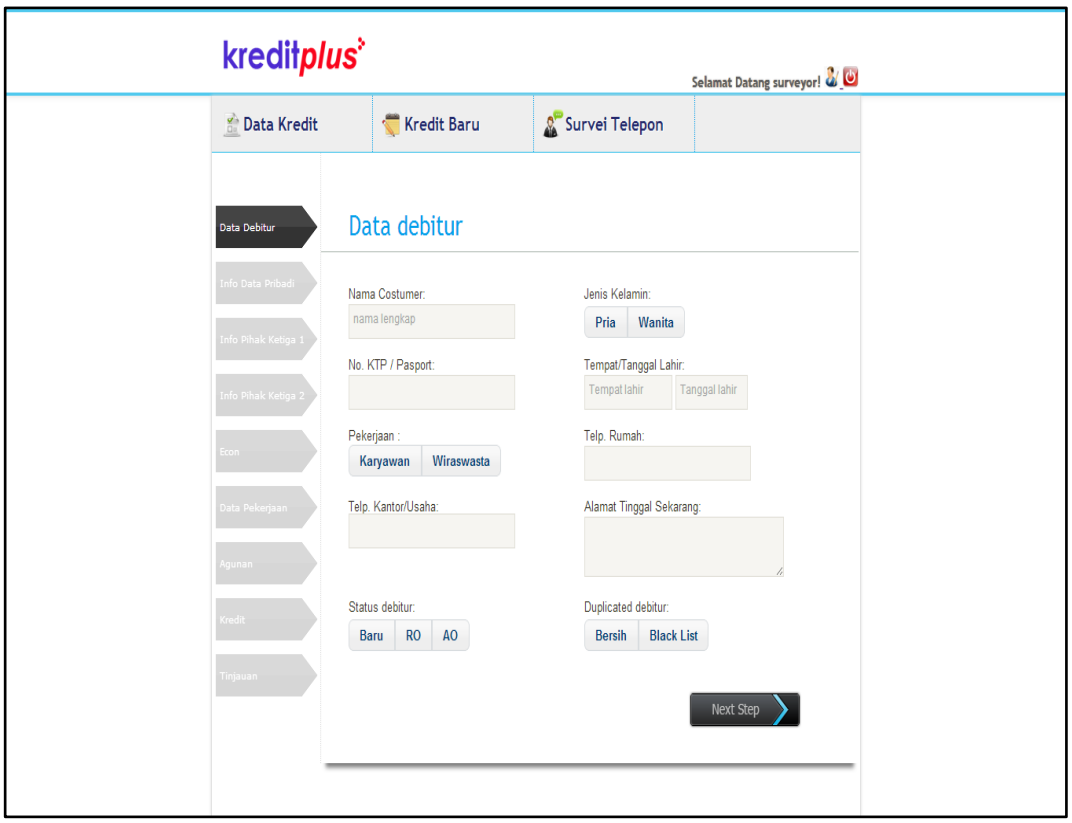
3.4.3. Implementasi Antarmuka Surveyor

1. Implementasi Antarmuka Surveyor



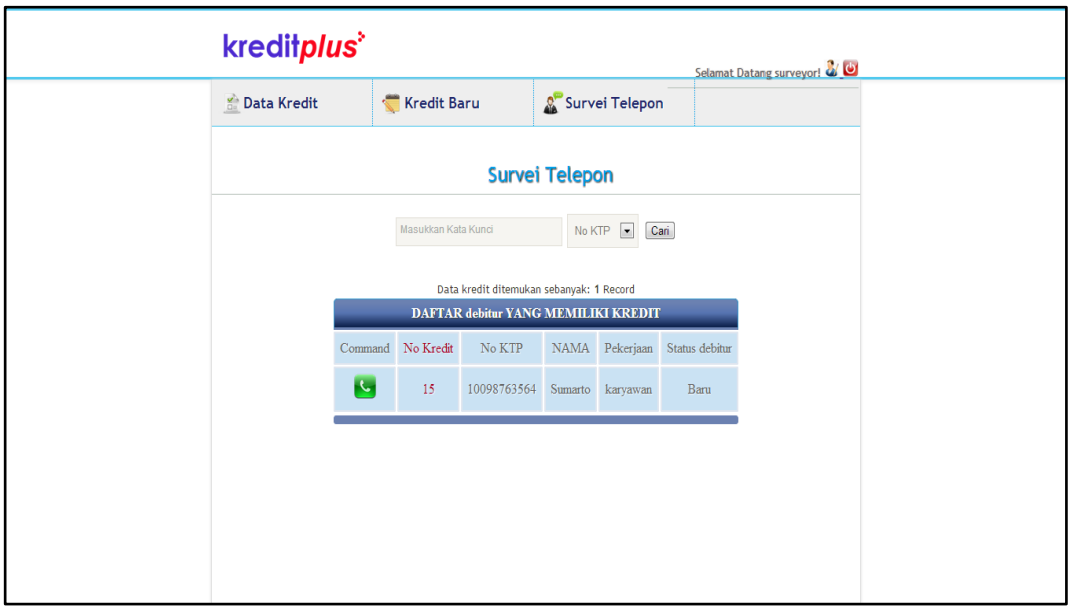
Gambar 3.52. Implementasi Antarmuka Surveyor

2. Implementasi Kredit Baru



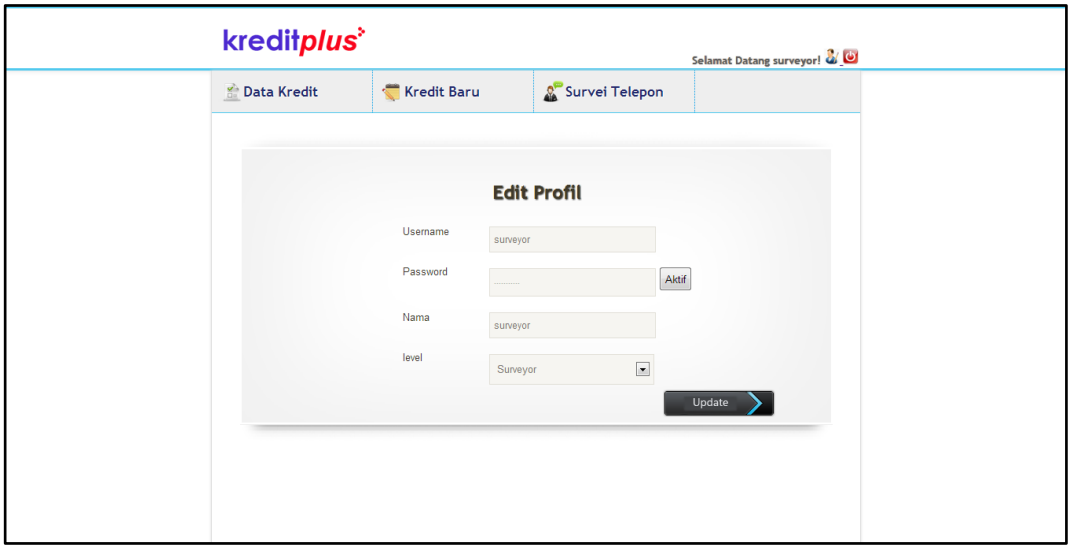
Gambar 3.53. Implementasi Kredit Baru

3. Implementasi Survei Telepon



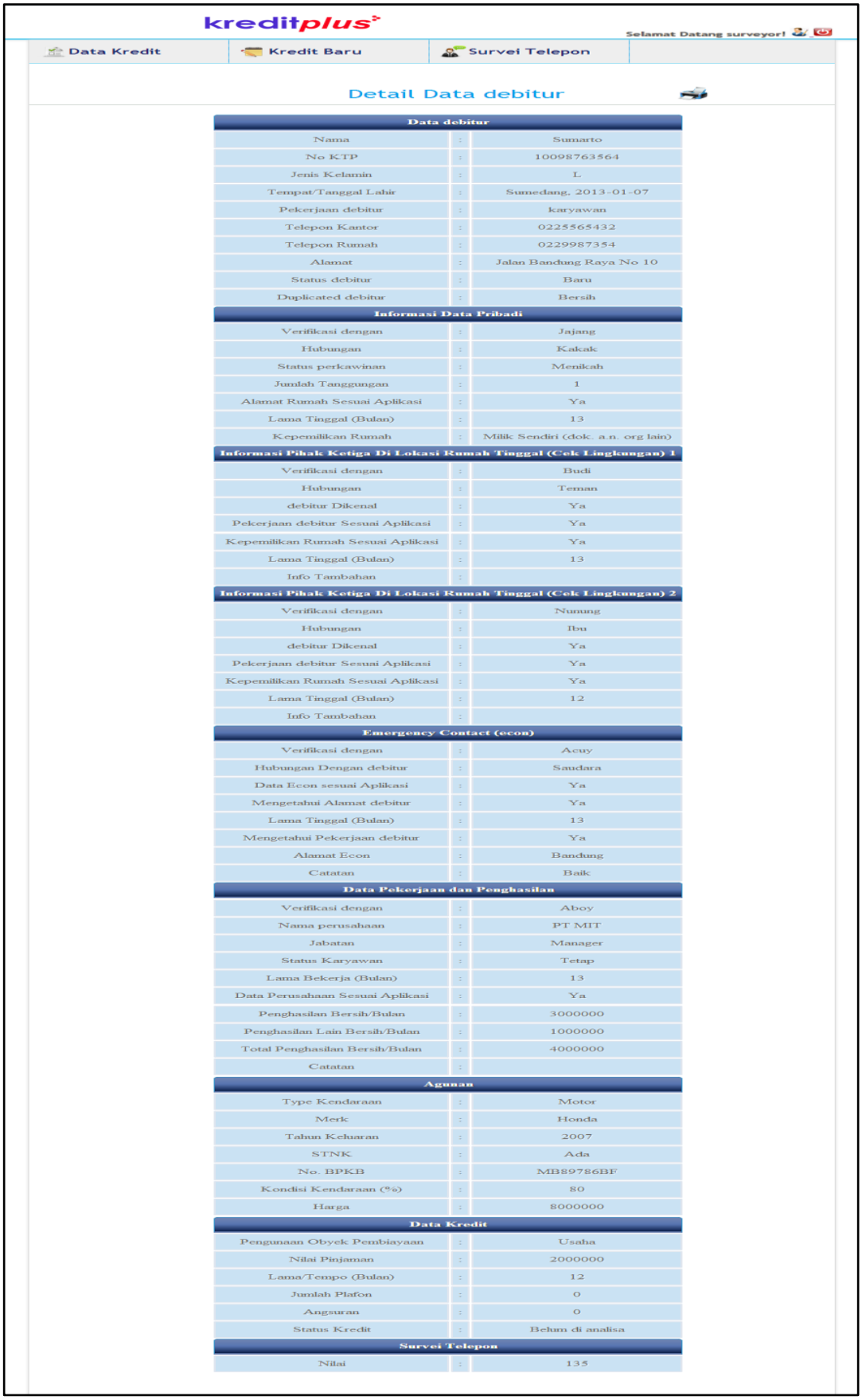
Gambar 3.54. Implementasi Survei Telepon

4. Implementasi Edit Profil Surveyor



Gambar 3.55. Implementasi Edit Profil Surveyor

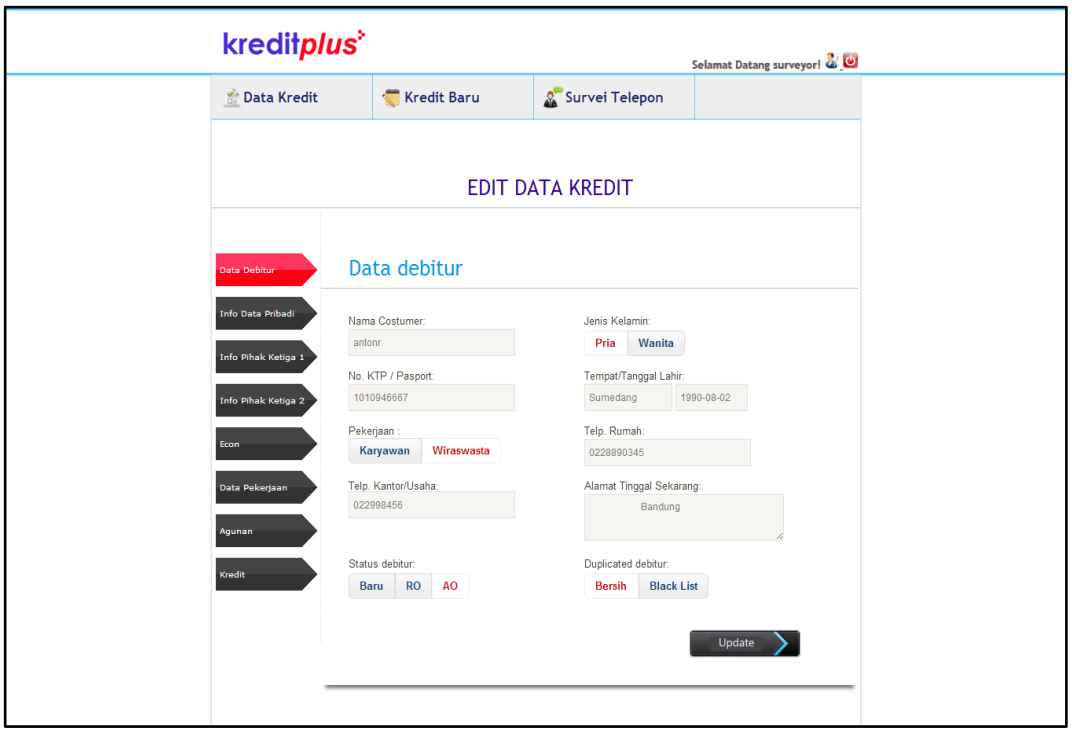
5. Implementasi Detail Data Debitur



Data debitur		
Nama	:	Sumarto
No KTP	:	10098763564
Jenis Kelamin	:	L
Tempat/Tanggal Lahir	:	Sumedang, 2013-01-07
Pekerjaan debitur	:	karyawan
Telepon Kantor	:	0225565432
Telepon Rumah	:	0229987354
Alamat	:	Jalan Bandung Raya No 10
Status debitur	:	Baru
Duplicated debitur	:	Bersih
Informasi Data Pribadi		
Verifikasi dengan	:	Jajang
Hubungan	:	Kakak
Status perkawinan	:	Menikah
Jumlah Tanggungan	:	1
Alamat Rumah Sesuai Aplikasi	:	Ya
Lama Tinggal (Bulan)	:	13
Kepemilikan Rumah	:	Milik Sendiri (dok. a.n. org lain)
Informasi Pihak Ketiga Di Lokasi Rumah Tinggal (Cek Lingkungan) 1		
Verifikasi dengan	:	Budi
Hubungan	:	Teman
debitur Dikenal	:	Ya
Pekerjaan debitur Sesuai Aplikasi	:	Ya
Kepemilikan Rumah Sesuai Aplikasi	:	Ya
Lama Tinggal (Bulan)	:	13
Info Tambahan	:	
Informasi Pihak Ketiga Di Lokasi Rumah Tinggal (Cek Lingkungan) 2		
Verifikasi dengan	:	Nunung
Hubungan	:	Ibu
debitur Dikenal	:	Ya
Pekerjaan debitur Sesuai Aplikasi	:	Ya
Kepemilikan Rumah Sesuai Aplikasi	:	Ya
Lama Tinggal (Bulan)	:	12
Info Tambahan	:	
Emergency Contact (econ)		
Verifikasi dengan	:	Acuy
Hubungan Dengan debitur	:	Saudara
Data Econ sesuai Aplikasi	:	Ya
Mengetahui Alamat debitur	:	Ya
Lama Tinggal (Bulan)	:	13
Mengetahui Pekerjaan debitur	:	Ya
Alamat Econ	:	Bandung
Catatan	:	Baik
Data Pekerjaan dan Penghasilan		
Verifikasi dengan	:	Aboy
Nama perusahaan	:	PT MIT
Jabatan	:	Manager
Status Karyawan	:	Tetap
Lama Bekerja (Bulan)	:	13
Data Perusahaan Sesuai Aplikasi	:	Ya
Penghasilan Bersih/Bulan	:	3000000
Penghasilan Lain Bersih/Bulan	:	1000000
Total Penghasilan Bersih/Bulan	:	4000000
Catatan	:	
Agunan		
Type Kendaraan	:	Motor
Merk	:	Honda
Tahun Keluaran	:	2007
STNK	:	Ada
No. BPKB	:	MB889786BF
Kondisi Kendaraan (%)	:	80
Harga	:	8000000
Data Kredit		
Pengunaan Obyek Pembiayaan	:	Usaha
Nilai Pinjaman	:	2000000
Lama/Tempo (Bulan)	:	12
Jumlah Plafon	:	0
Angsuran	:	0
Status Kredit	:	Belum di analisa
Survei Telepon		
Nilai	:	135

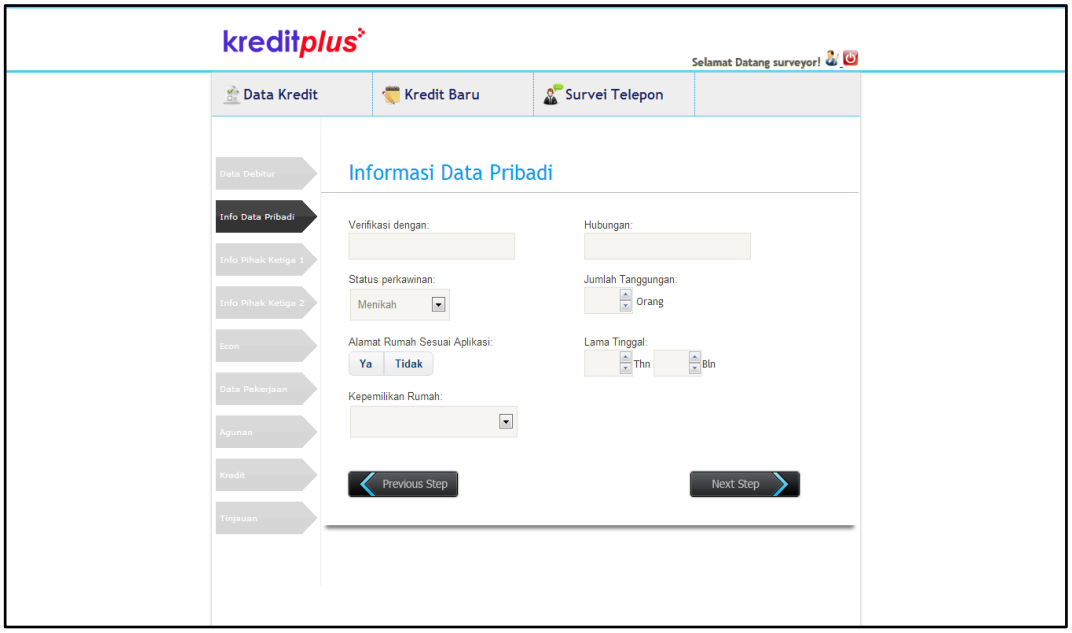
Gambar 3.56. Implementasi Detail Data Debitur

6. Implementasi Edit Data Debitur



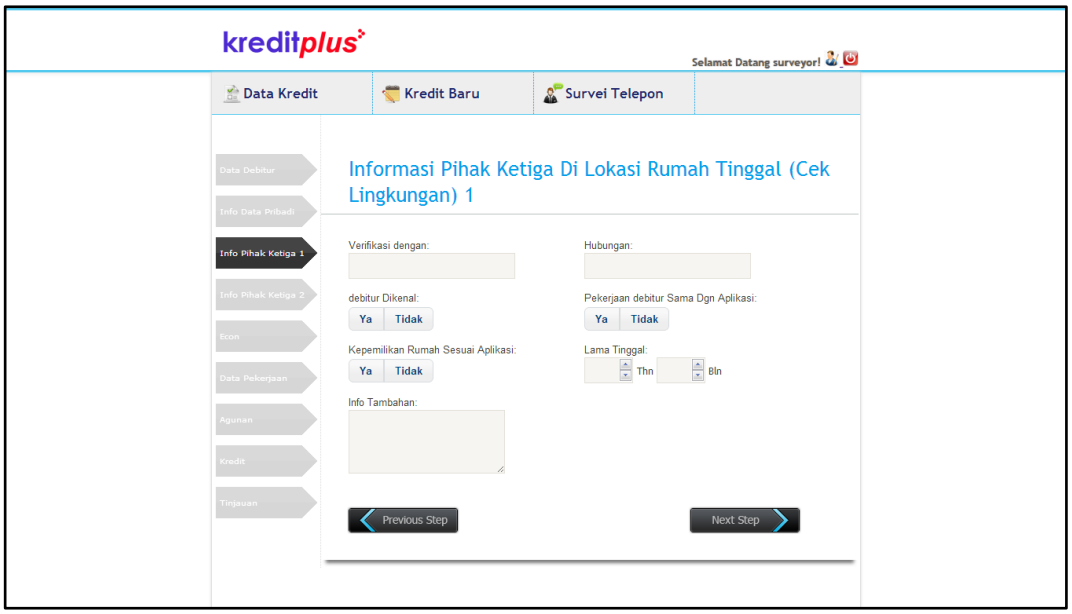
Gambar 3.57. Implementasi Edit Data Debitur

7. Implementasi Informasi Data Pribadi



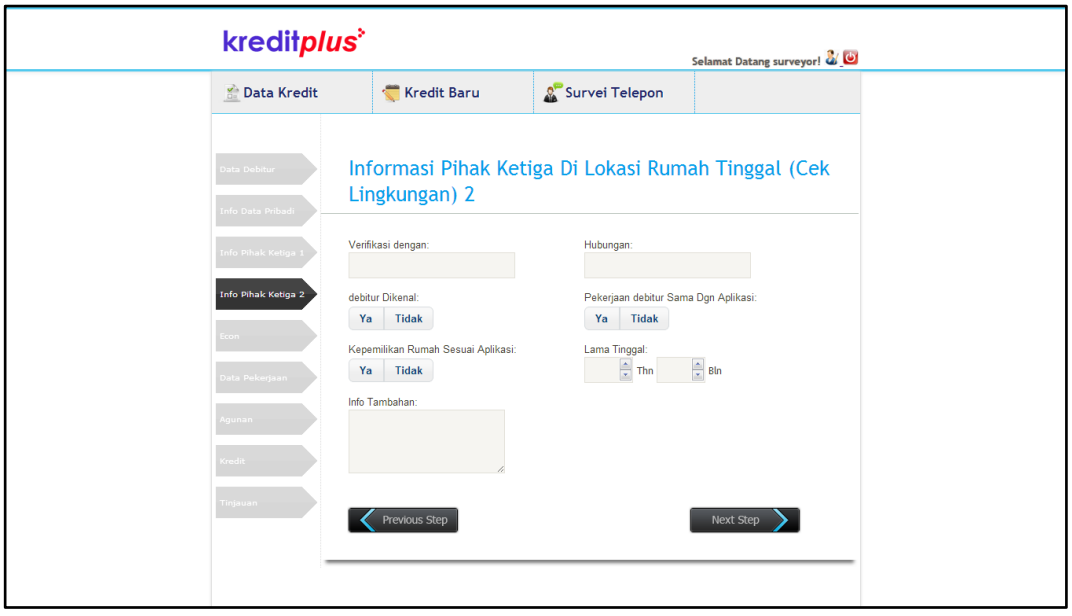
Gambar 3.58. Implementasi Informasi Data Pribadi

8. Implementasi Informasi Pihak Ketiga 1



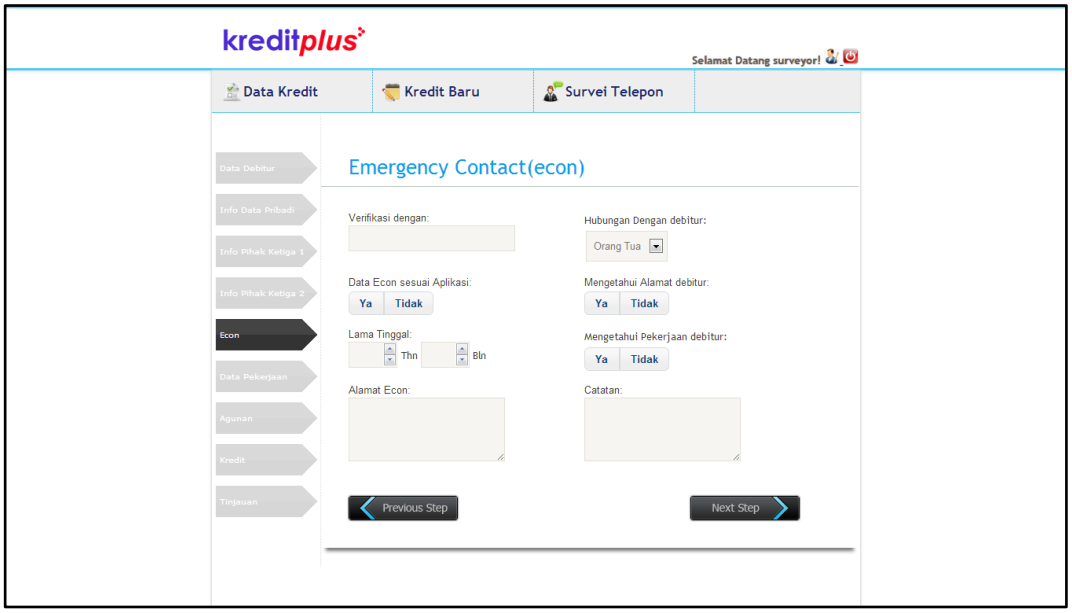
Gambar 3.59. Implementasi Informasi Pihak Ketiga 1

9. Implementasi Informasi Pihak Ketiga 2



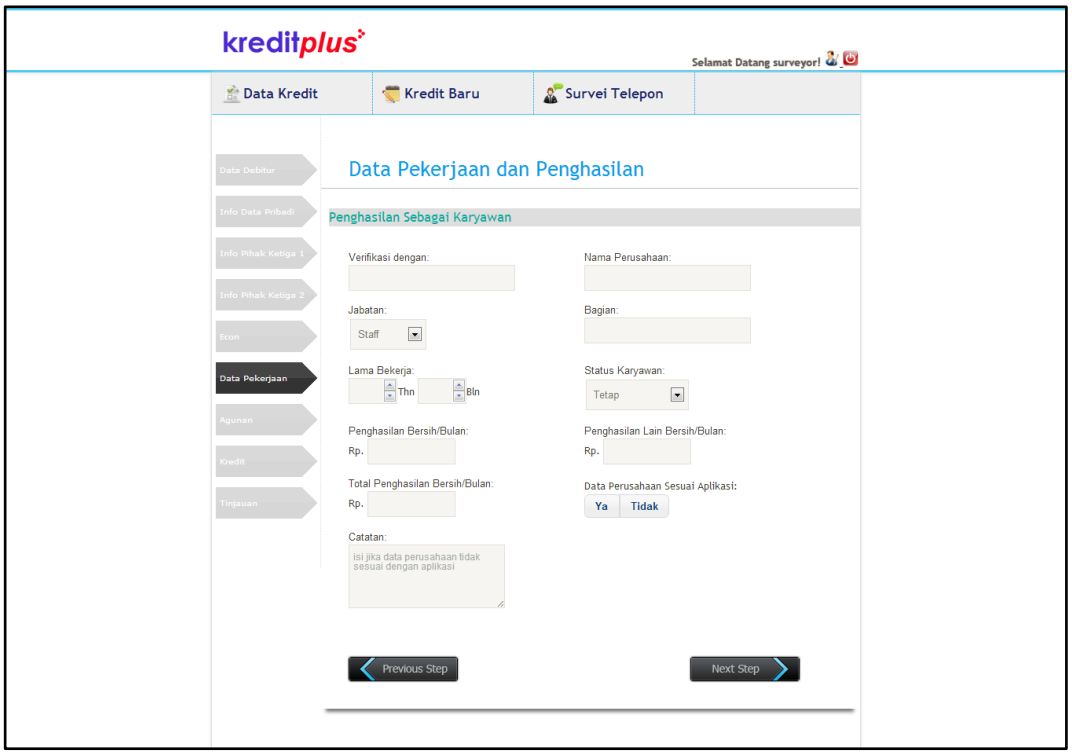
Gambar 3.60. Implementasi Informasi Pihak Ketiga 2

10. Implementasi Econ



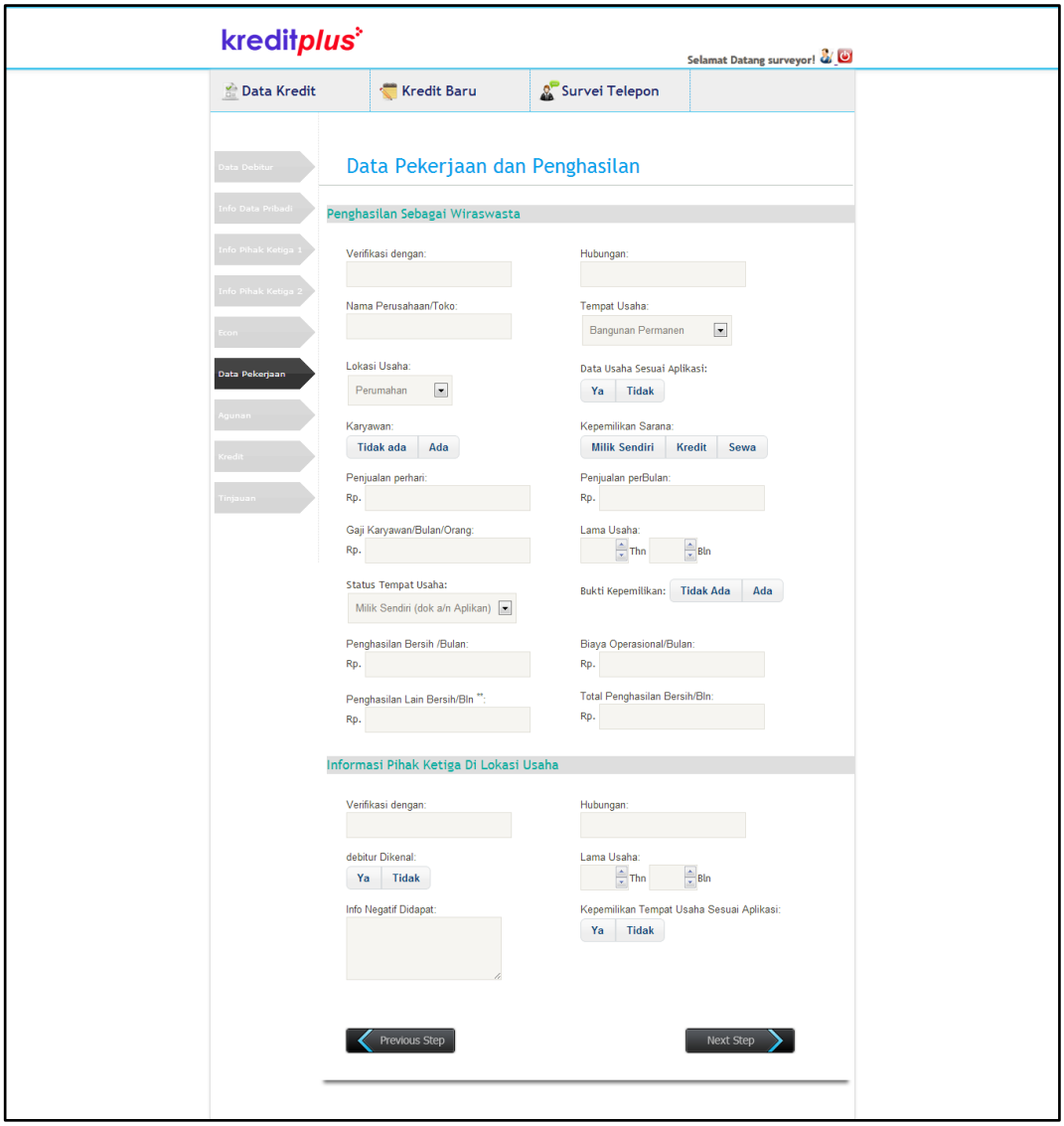
Gambar 3.61. Implementasi Econ

11. Implementasi Data Pekerjaan dan Penghasilan Karyawan



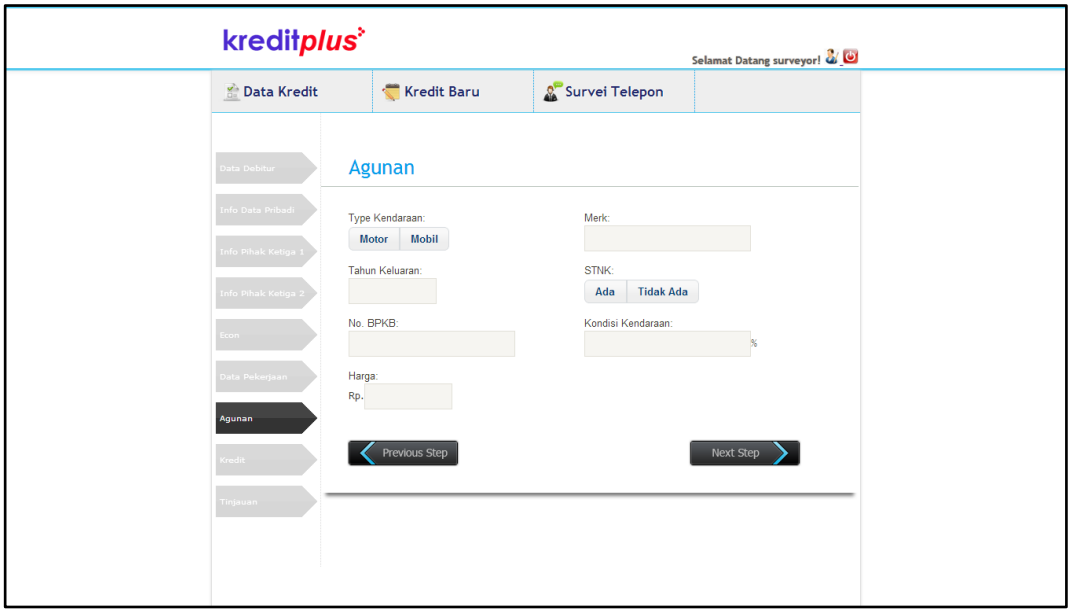
Gambar 3.62. Implementasi Data Pekerjaan dan Penghasilan Karyawan

12. Implementasi Data Pekerjaan dan Penghasilan Wiraswasta



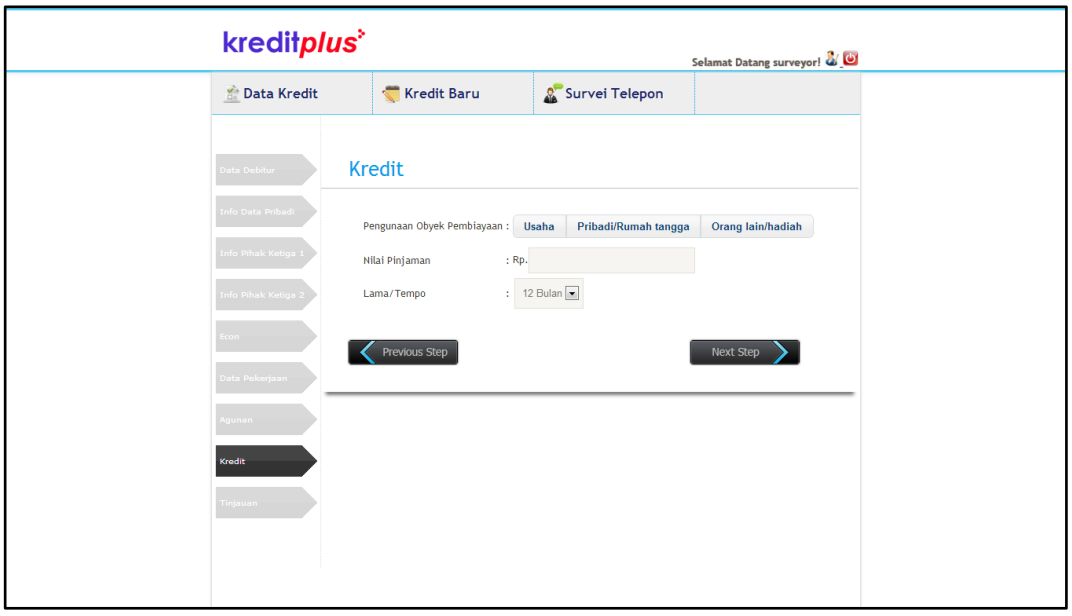
Gambar 3.63. Implementasi Data Pekerjaan dan Penghasilan Wiraswasta

13. Implementasi Agunan



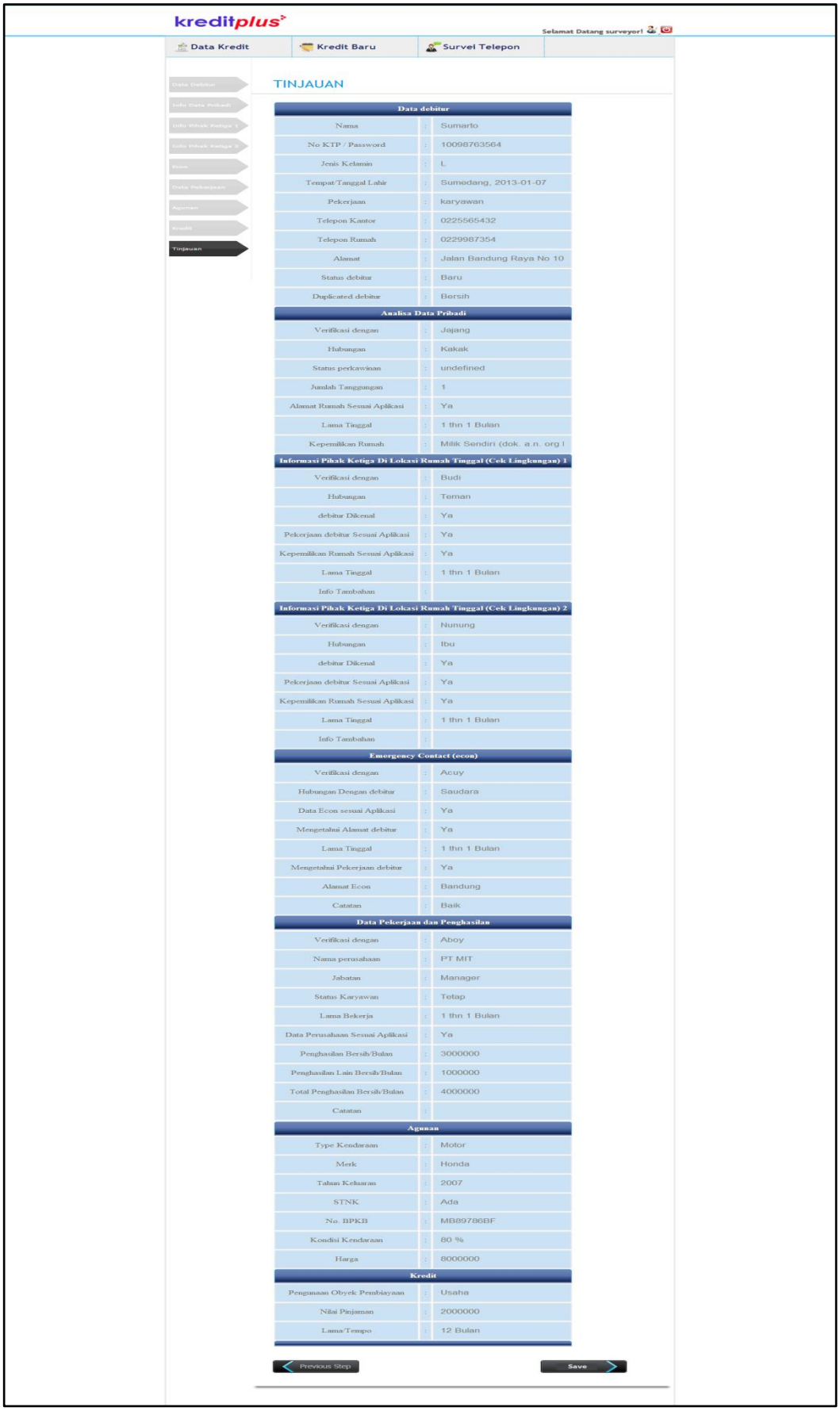
Gambar 3.64. Implementasi Agunan

14. Implementasi Kredit



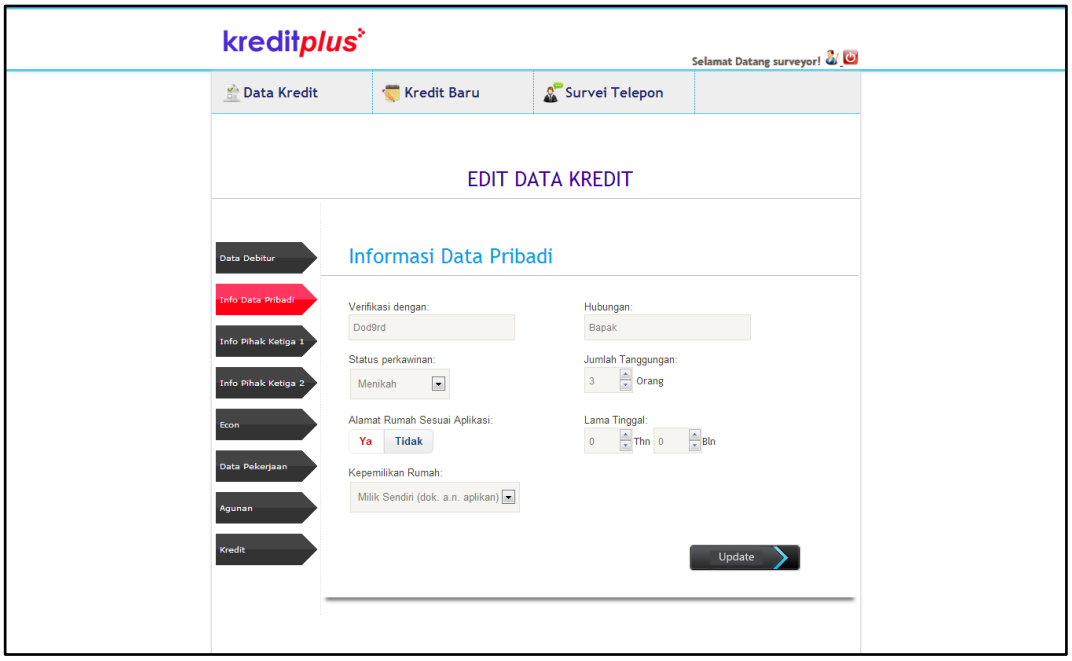
Gambar 3.65. Implementasi Kredit

15. Implementasi Tinjauan


kreditplus
Selamat Datang surveyor!
Data Kredit
Kredit Baru
Survei Telepon
Data Debitur
Info Data Pribadi
Info Pihak Ketiga 1
Info Pihak Ketiga 2
Econ
Data Pekerjaan
Agunan
Kredit
Tinjauan
TINJAUAN
Data debitur
Nama : Sumarto
No KTP / Password : 10098763564
Jenis Kelamin : L
Tempat/Tanggal Lahir : Sumedang, 2013-01-07
Pekerjaan : karyawan
Telepon Kantor : 0225565432
Telepon Rumah : 0229987354
Alamat : Jalan Bandung Raya No 10
Status debitur : Baru
Duplicated debitur : Bersih
Analisa Data Pribadi
Verifikasi dengan : Jajang
Hubungan : Kakak
Status perkawinan : undefined
Jumlah Tanggungan : 1
Alamat Rumah Sesuai Aplikasi : Ya
Lama Tinggal : 1 thn 1 Bulan
Kepemilikan Rumah : Milik Sendiri (dok. a.n. org l
Informasi Pihak Ketiga Di Lokasi Rumah Tinggal (Cek Lingkungan) 1
Verifikasi dengan : Budi
Hubungan : Teman
debitur Dikenal : Ya
Pekerjaan debitur Sesuai Aplikasi : Ya
Kepemilikan Rumah Sesuai Aplikasi : Ya
Lama Tinggal : 1 thn 1 Bulan
Info Tambahan :
Informasi Pihak Ketiga Di Lokasi Rumah Tinggal (Cek Lingkungan) 2
Verifikasi dengan : Nunung
Hubungan : Ibu
debitur Dikenal : Ya
Pekerjaan debitur Sesuai Aplikasi : Ya
Kepemilikan Rumah Sesuai Aplikasi : Ya
Lama Tinggal : 1 thn 1 Bulan
Info Tambahan :
Emergency Contact (econ)
Verifikasi dengan : Acuy
Hubungan Dengan debitur : Saudara
Data Econ sesuai Aplikasi : Ya
Mengetahui Alamat debitur : Ya
Lama Tinggal : 1 thn 1 Bulan
Mengetahui Pekerjaan debitur : Ya
Alamat Econ : Bandung
Catatan : Baik
Data Pekerjaan dan Penghasilan
Verifikasi dengan : Aboy
Nama perusahaan : PT MIT
Jabatan : Manager
Status Karyawan : Tetap
Lama Bekerja : 1 thn 1 Bulan
Data Perusahaan Sesuai Aplikasi : Ya
Penghasilan Bersih/Bulan : 3000000
Penghasilan Lain Bersih/Bulan : 1000000
Total Penghasilan Bersih/Bulan : 4000000
Catatan :
Agunan
Type Kendaraan : Motor
Merk : Honda
Tahun Keluaran : 2007
STNK : Ada
No. BPKB : MB89786BF
Kondisi Kendaraan : 80 %
Harga : 8000000
Kredit
Pengunaan Obyek Pembiayaan : Usaha
Nilai Pinjaman : 2000000
Lama/Tenpo : 12 Bulan
Previous Step
Save

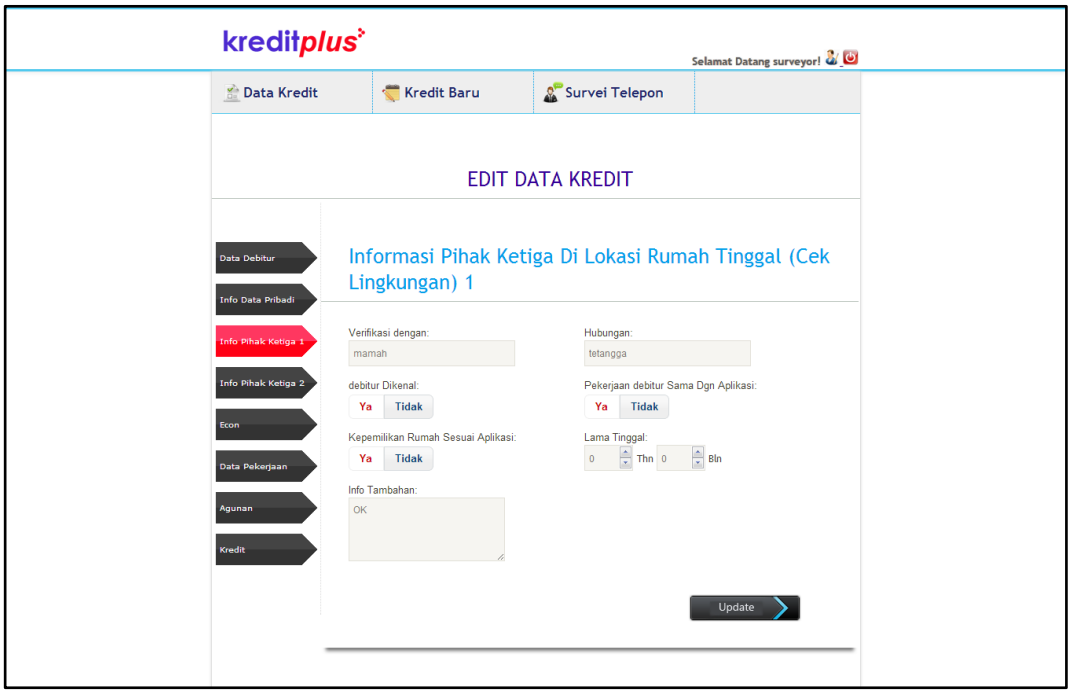
Gambar 3.66. Implementasi Tinjauan

16. Implementasi Edit Informasi Data Pribadi



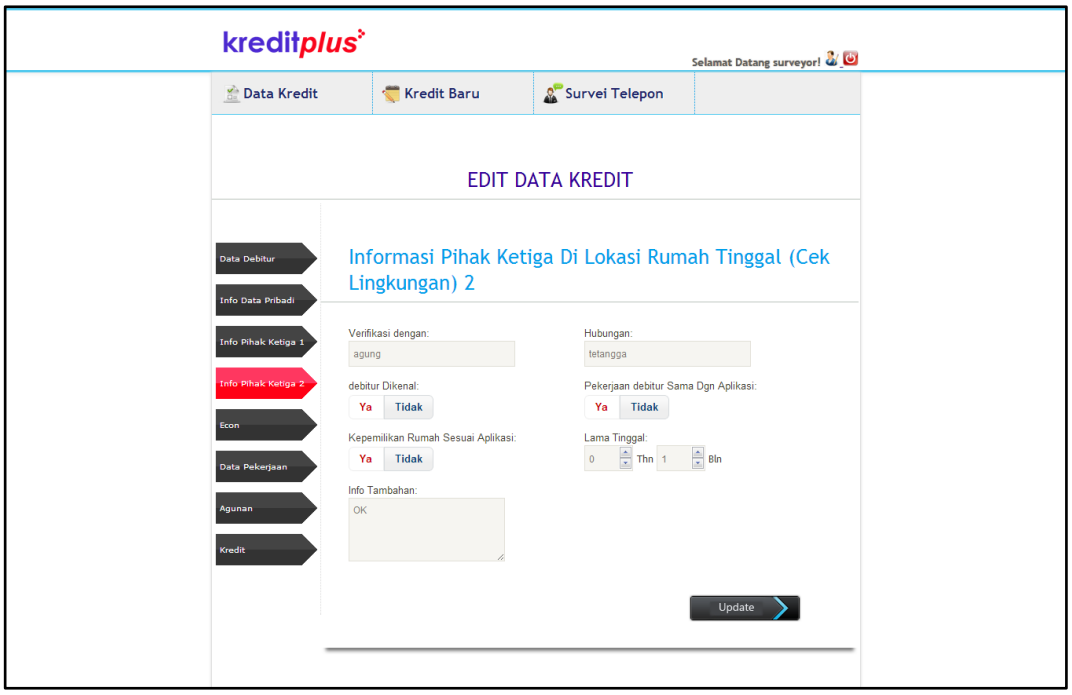
Gambar 3.67. Implementasi Edit Informasi Data Pribadi

17. Implementasi Edit Informasi Pihak Ketiga 1



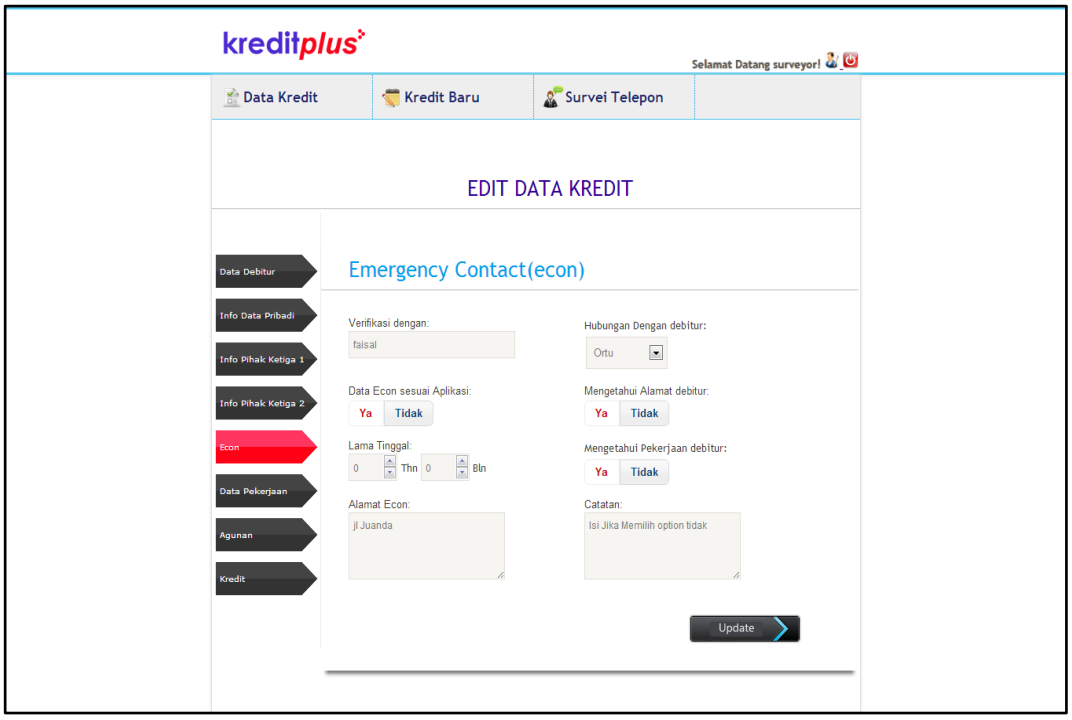
Gambar 3.68. Implementasi Edit Informasi Pihak Ketiga 1

18. Implementasi Edit Informasi Pihak Ketiga 2



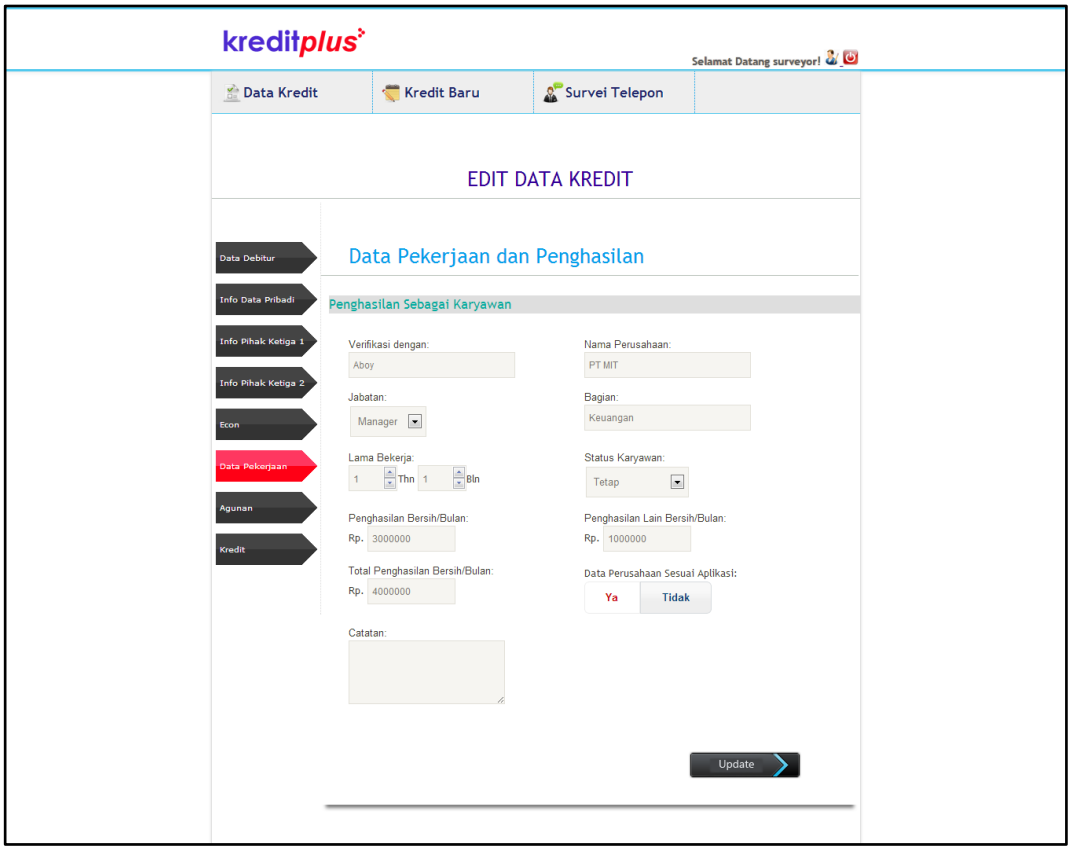
Gambar 3.69. Implementasi Edit Informasi Pihak Ketiga 2

19. Implementasi Edit Econ



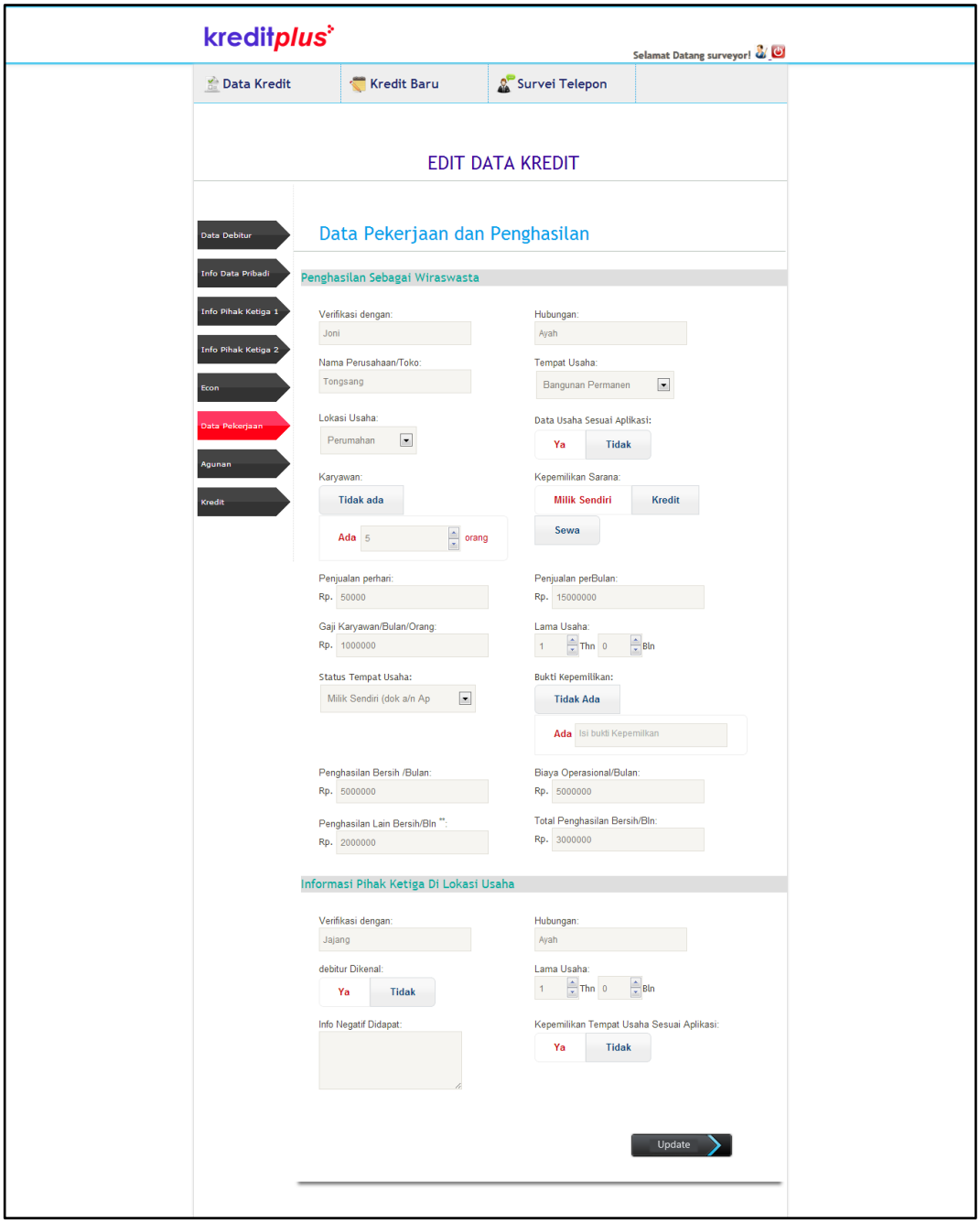
Gambar 3.70. Implementasi Edit Econ

20. Implementasi Edit Data Pekerjaan dan Penghasilan Sebagai Karyawan



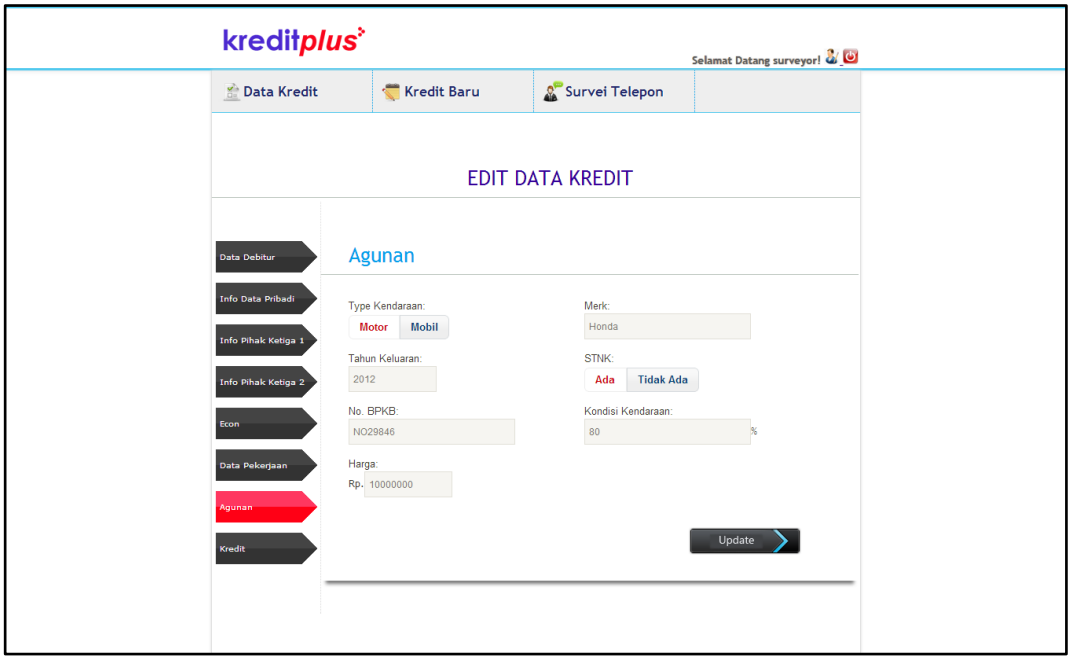
Gambar 3.71. Implementasi Edit Data Pekerjaan dan Penghasilan Sebagai Karyawan

21. Implementasi Edit Data Pekerjaan dan Penghasilan Sebagai Wiraswasta



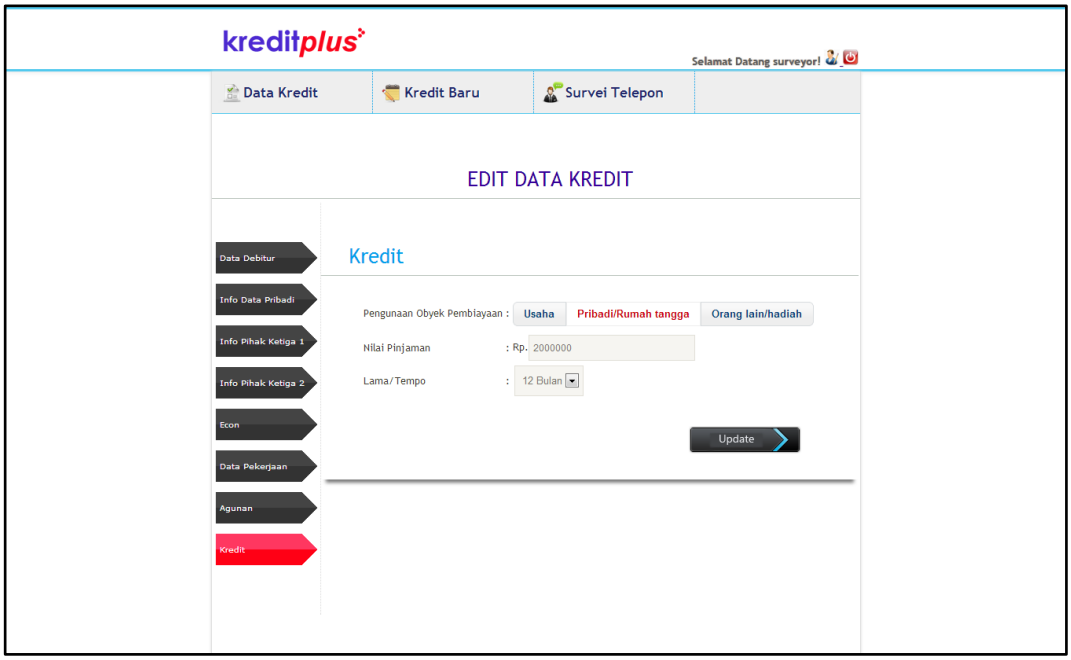
Gambar 3.72. Implementasi Edit Data Pekerjaan dan Penghasilan Sebagai Wiraswasta

22. Implementasi Edit Agunan



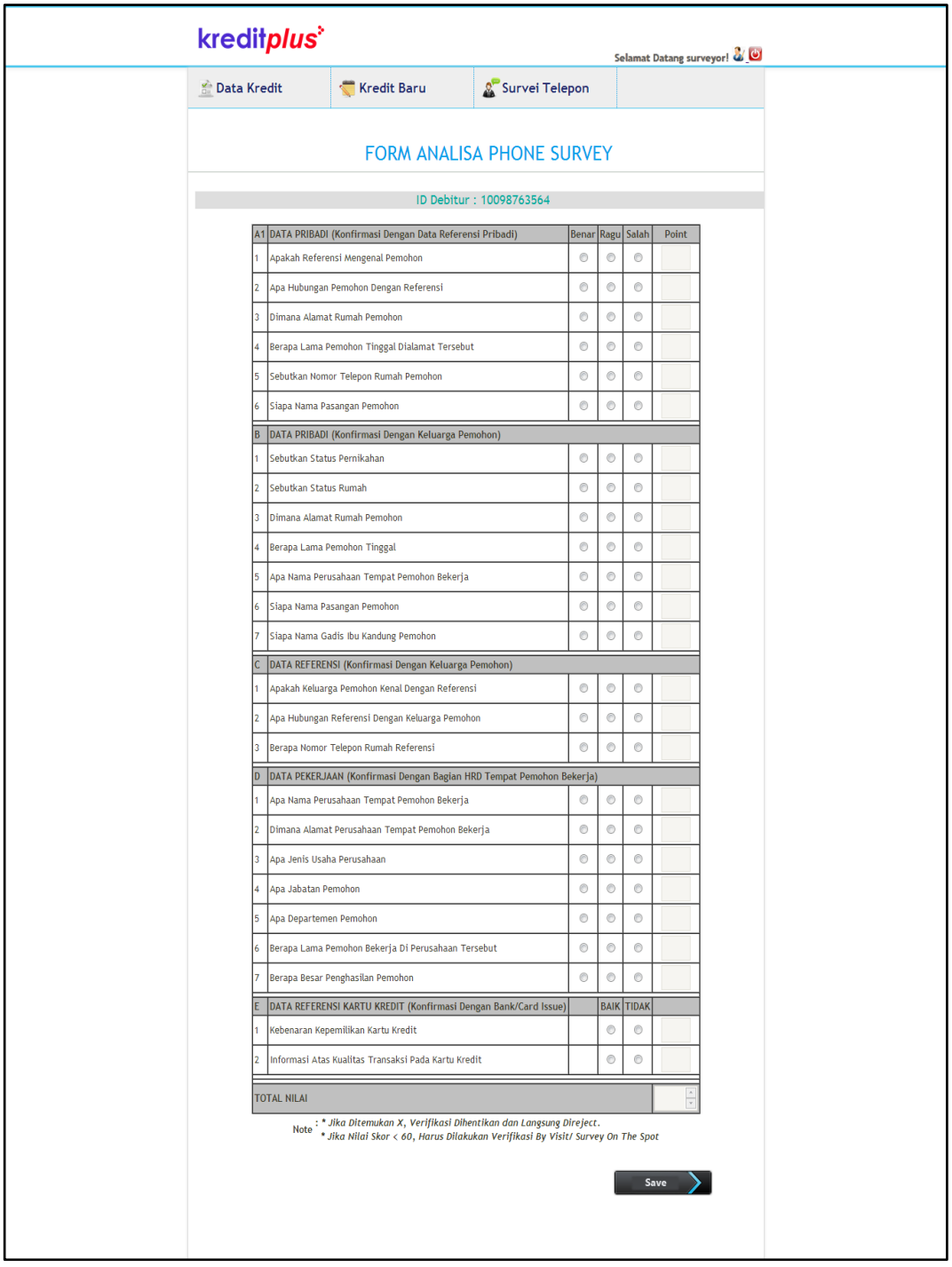
Gambar 3.73. Implementasi Edit Agunan

23. Implementasi Edit Kredit



Gambar 3.74. Implementasi Edit Kredit

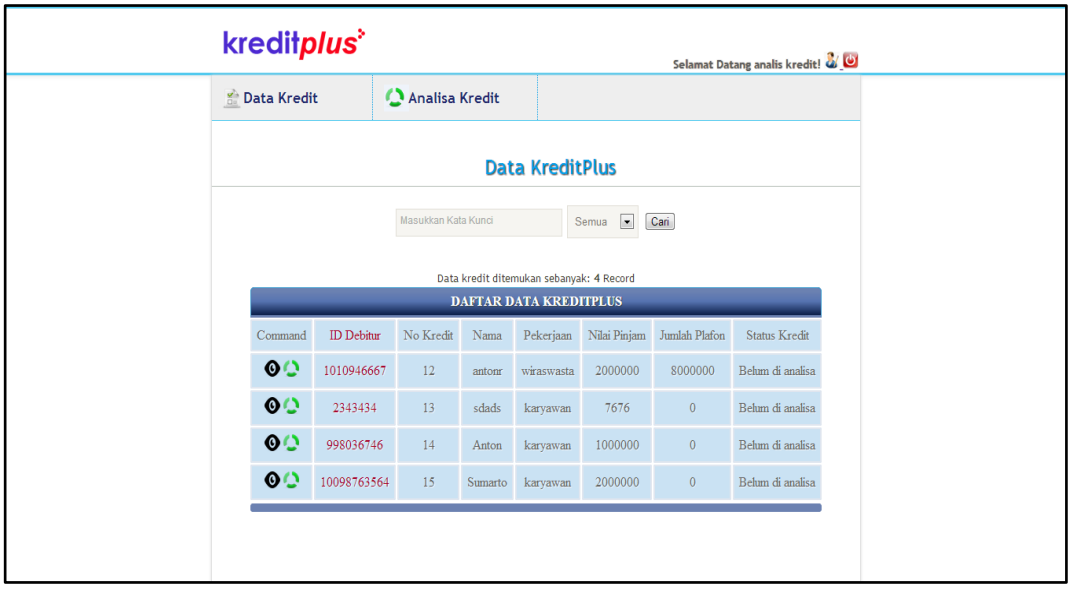
24. Implementasi Analisa Survei Telepon



Gambar 3.75. Implementasi Analisa Survei Telepon

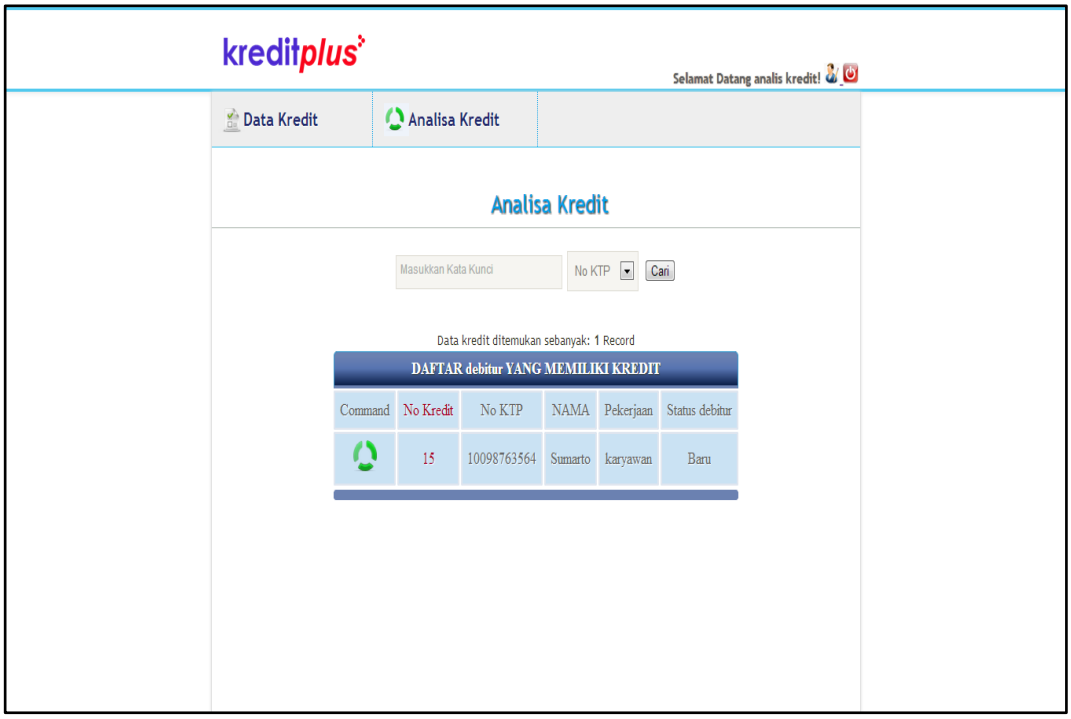
3.4.4. Implementasi Antarmuka Analis Kredi

1. Implementasi Antarmuka Analis Kredit



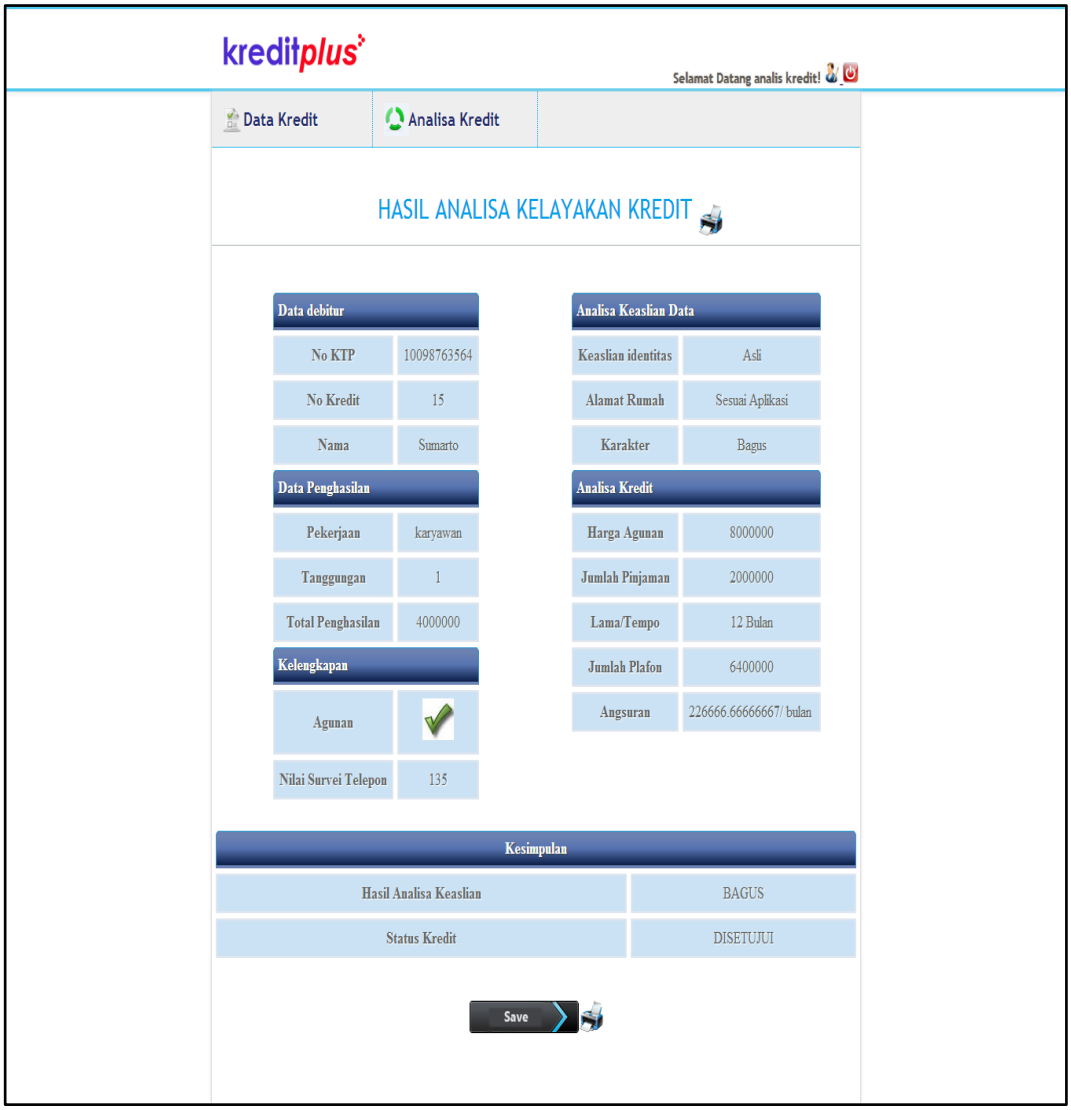
Gambar 3.76. Implementasi Antarmuka Analis Kredit

2. Implementasi Kelayakan Kredit



Gambar 3.77. Implementasi Kelayakan Kredit

3. Implementasi Hasil Analisa Kelayakan Kredit



Gambar 3.78. Implementasi Hasil Analisa Kelayakan Kredit