BAB IV

ANALISIS KERJA PERAKTEK

4.1 Analisis Sistem

Pengamatan prosedur arus dokumen, pemetaan model lingkungan dan sistem yang sedang berjalan.

4.1.1 Analisis Dokumen

Setelah diadakan pengamatan prosedur yang sedang berjalan, maka penulis mencoba membangun aplikasi yang baru sesuai dengan prosedur yang sedang berjalan diperusahaan. Adapun prosedur yang sedang berjalan di perusahaan berdasarkan Aliran dokumen akan lebih jelas terlihat pada *flow map* sistem yang sedang berjalan.

1. Prosedur peminjaman.

Prosedur ini berisi mengenai proses pengolahan data peminjaman yang melibatkan nasabah, bagian administrasi manager. Adapun prosedurnya adalah sebagai berikut :

a. Bagian ADM memberikan data persaratan peminjaman.
b. Nasabah mengisi persaratan dan diserahkan ke bagian ADM.
c. Bagian ADM mengecek persaratan yang sudah diisi.
d. Jika lengkap, Nasabah mengajukan peminjaman.
e. Bagian ADM penghitungan peminjaman.
f. File pengajuan peminjaman.
g. Input data peminjaman.

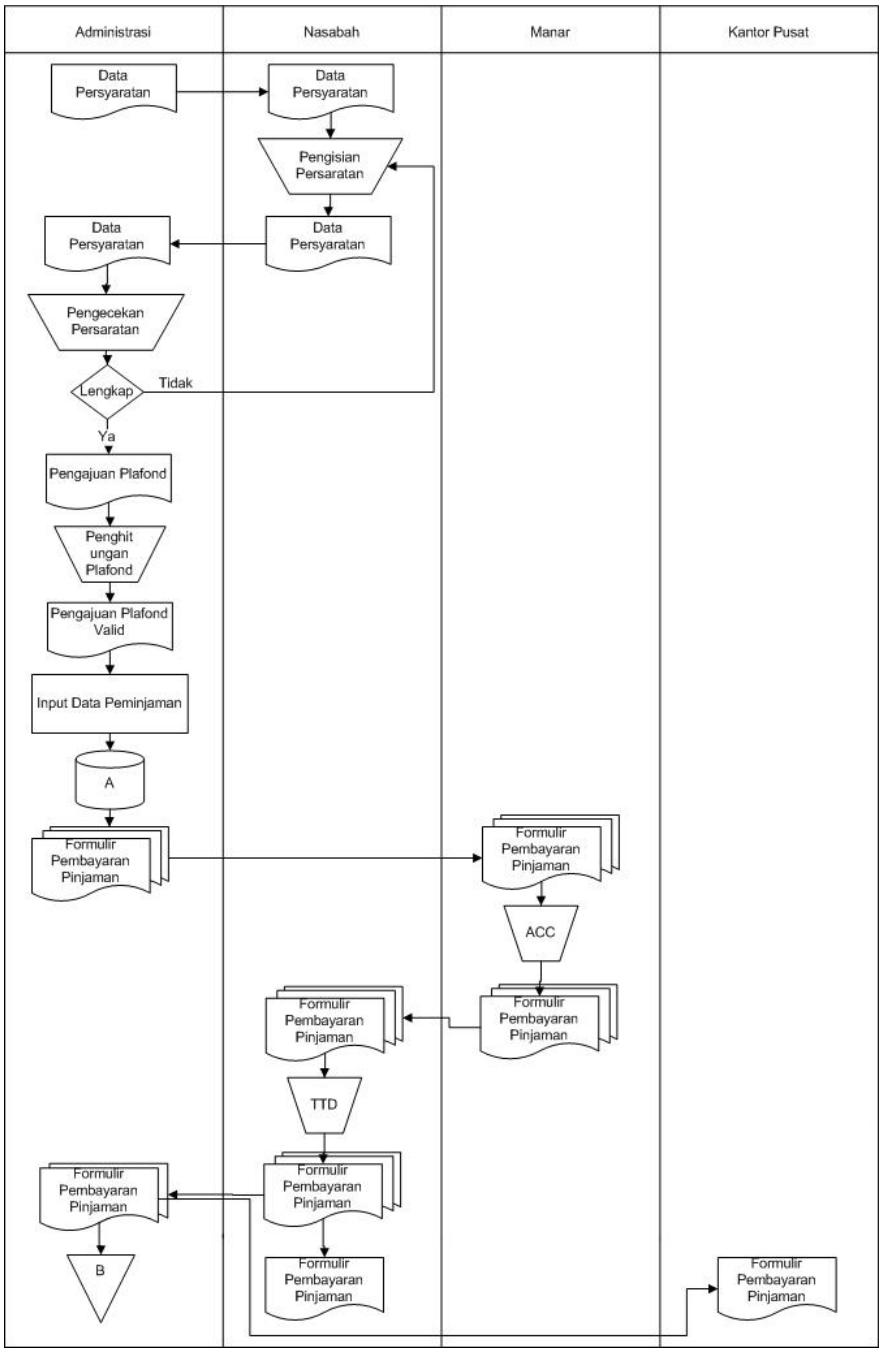
h. Fomulir pembayaran.
i. Manajer melakukan ACC.
j. Fomulir pembayaran sah.
k. Aplikasi melakukan perekapan, satu diberikan ke nasabah dan satu diberikan ke pusat.

4.1.2 Analisis Prosedur

Dalam analisis sistem yang berjalan akan dibahas mengenai prosedur, flowmap, dokumen, diagram, konteks, data flow diagram, diagram Sistem Informasi Penghitungan Plafond pada Koperasi Nusantara.

4.1.2.1 Flow Map

Gambaran system yang sedang berjalan secara logika.



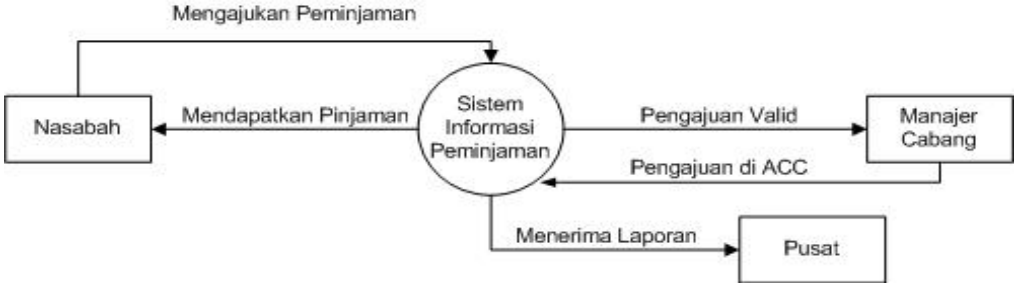
Gambar 4.1 Flow Map yang sedang berjalan

A : Datastore Peminjaman.

B : Rekap formulir Pembayaran nasabah.

4.1.2.2 Diagram Kontek

Diagram Konteks adalah gambaran hubungan sitem yang terkait dengan lingkungan di luar system.



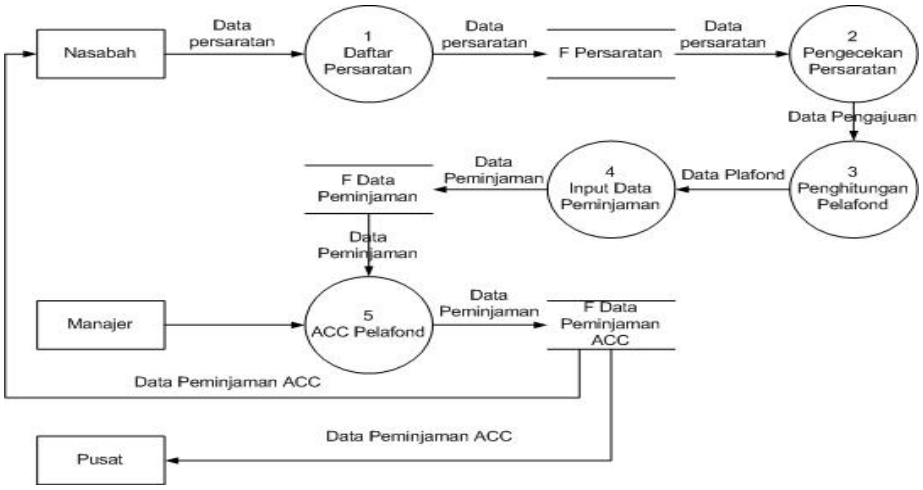
Gambara 4.2 Diagram Kontek Sistem Informasi yang sedang berjalan

4.1.2.3 DFD

DFD digunakan untuk menjelaskan dan menggambarkan proses-proses pada system yang sedang berjalan.

4.1.2.3.1 DFD Level 0

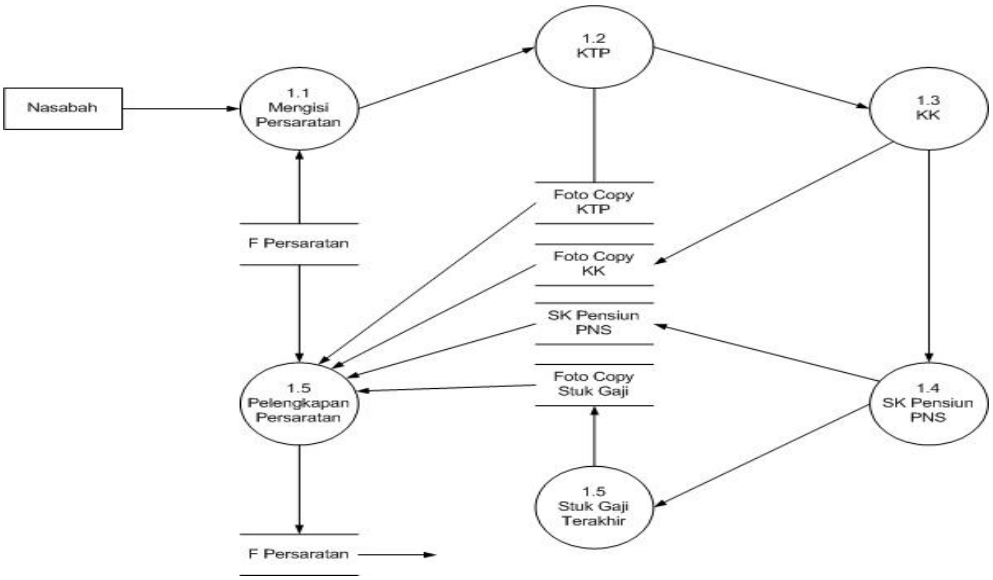
Berikut adalah gambaran proses-proses level 0.



Gambar 4.3 DFD Level 0 yang sedang berjalan

4.1.2.3.2 DFD Level 1 Proses 1

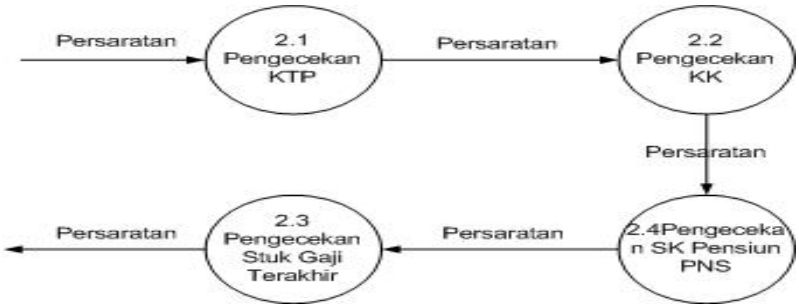
Berikut adalah gambaran proses-proses level 1 proses 1.



Gambar 4.4 DFD level 1 Proses 1 yang sedang berjalan

4.1.2.3.3 DFD Level 1 Proses 2

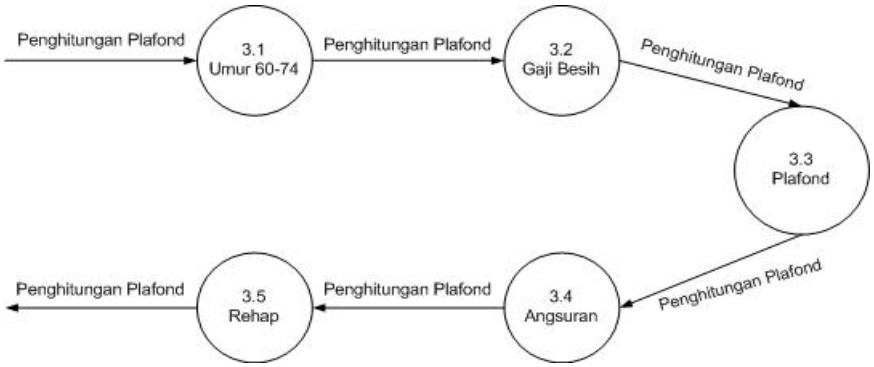
Berikut adalah gambaran proses-proses level 1 proses 2.



Gambar 4.5 DFD Level 1 Proses yang sedang berjalan

4.1.2.3.4 DFD Level 1 Proses 3

Berikut adalah gambaran proses-proses level 1 proses 3.



Gambar 4.6 DFD Level 1 Proses 3 yang sedang berjalan

4.1.2.3.5 DFD Level 1 Proses 4

Berikut adalah gambaran proses-proses level 1 proses 4.



Gambar 4.7 DFD Level 1 Proses 4 yang sedang berjalan

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan

Setelah melewati beberapa tahapan analisis terhadap Sistem Informasi yang sedang berjalan di Koperasi Nusantara Cabang Cimahi, maka dapat diketahui kelemahan-kelemahan yang terjadi pada Sistem, yang terjadi pada proses 3 (tiga) yaitu Penghitungan Plafond, kelemahan-kelemahan dijelaskan memakai tabel :

No	Permasalahan	Pemecahan
1	Penghitungan plafond butuh waktu yang lama	
2	Dapat terjadi kesalah dalam penghiyungan plafond	Dibutuhkan aplikasi penghitungan plafond

Tabel 1.4 Evaluasi Sistem yang Berjalan

4.2 Perancangan Sistem

Gambaran prosedur arus dokumen, pemetaan model lingkungan dan sistem yang diusulkan.

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

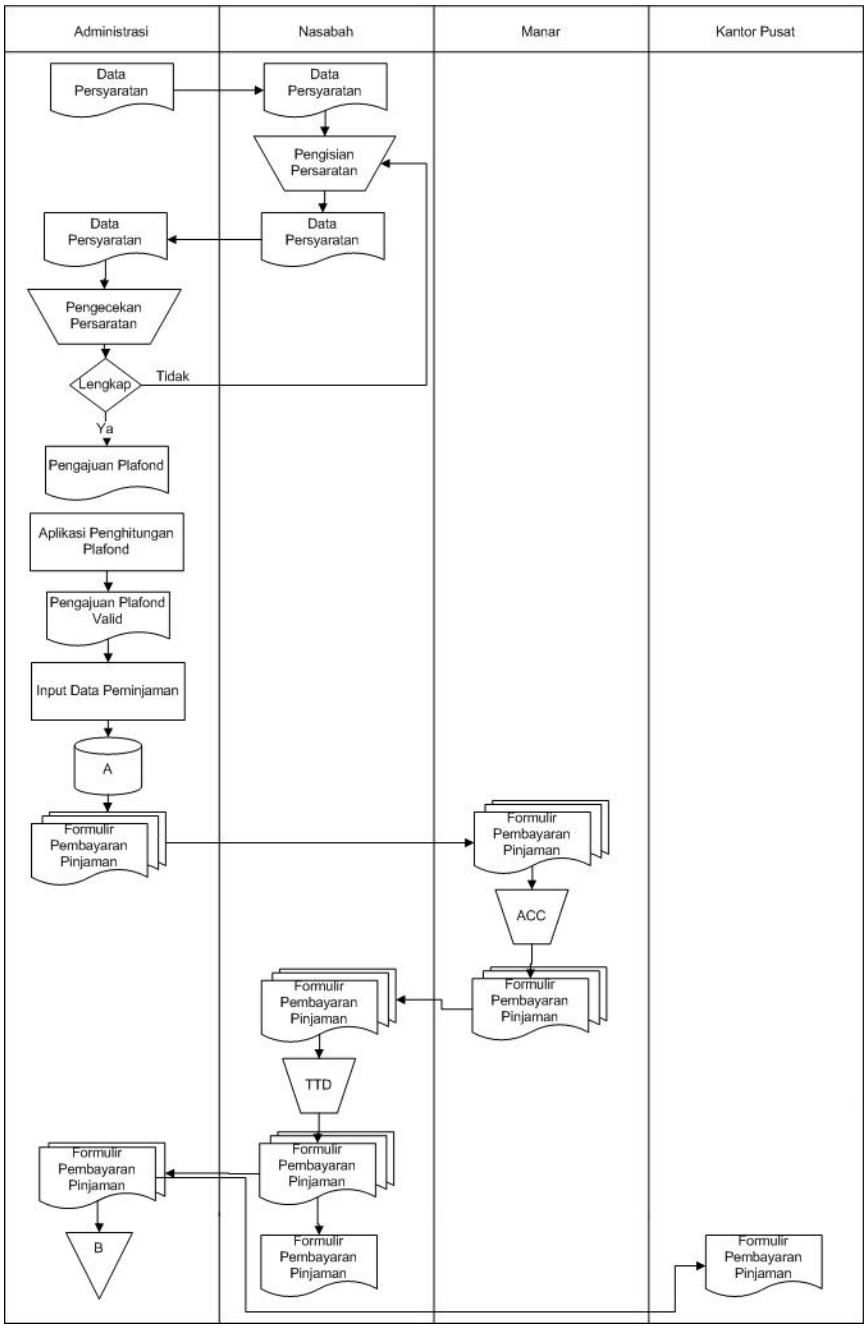
Tujuan perancangan Sistem Iforamasi yang baru guna mempermudah dalam pemrosesan peminjaman pada Koperasi Nusantara Cabang Cimahi, meningkatkan pelayanan kepada nasabah dan meningkatkan kinerja pegawai pada Koperasi Nusantara.

4.2.2 Perancangan Sistem yang Diusulkan

Dalam Perancangan Sistem yang Diusulkan tetap mengacu pada sistem yang sedang berjalan dan memperbaiki Sistem yang dianggap sering menjadi kendala pegawai dalam pemrosesan. Perancanga Sistem dijelaskan memakai flowmap, diagram konteks, data flow diagram, diagram Sistem Informasi Penghitungan Plafond pada Koperasi Nusantara.

4.2.2.1 Flow Map

Gambaran system yang sedang berjalan secara logika.



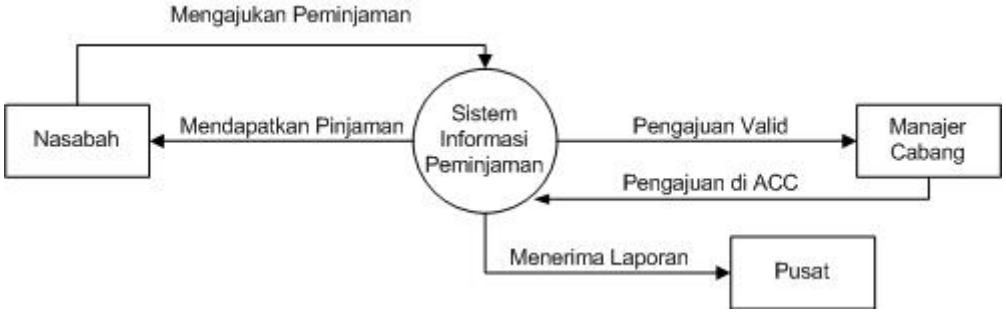
Gambar 4.8 Flow Map yang Diusulkan

A : Datastore Peminjaman.

B : Rekap formulir Pembayaran nasabah.

4.2.2.2 Diagram Kontek

Diagram Konteks adalah gambaran hubungan sitem yang terkait dengan lingkungan di luar system.



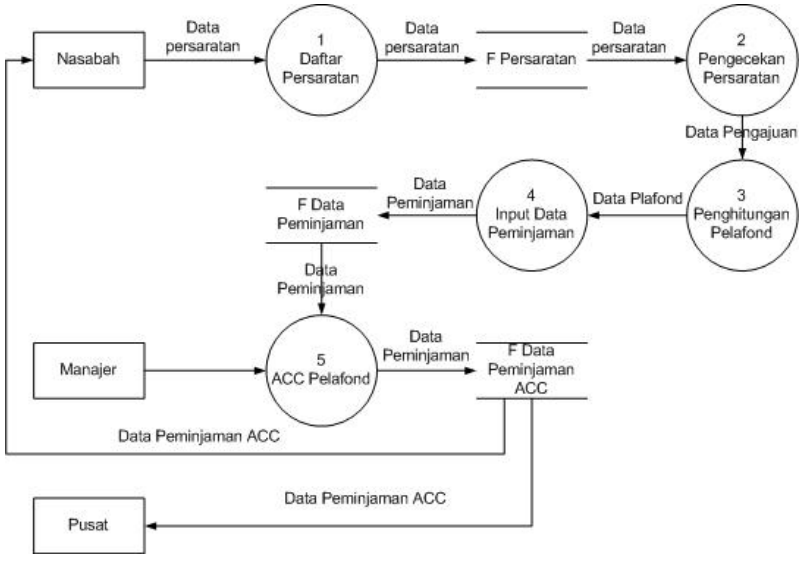
Gambara 4.9 Diagram Kontek yang Diusulkan

4.2.2.3 DFD

DFD digunakan untuk menjelaskan dan menggambarkan proses-proses pada system yang sedang berjalan.

4.2.2.3.1 DFD Level 0

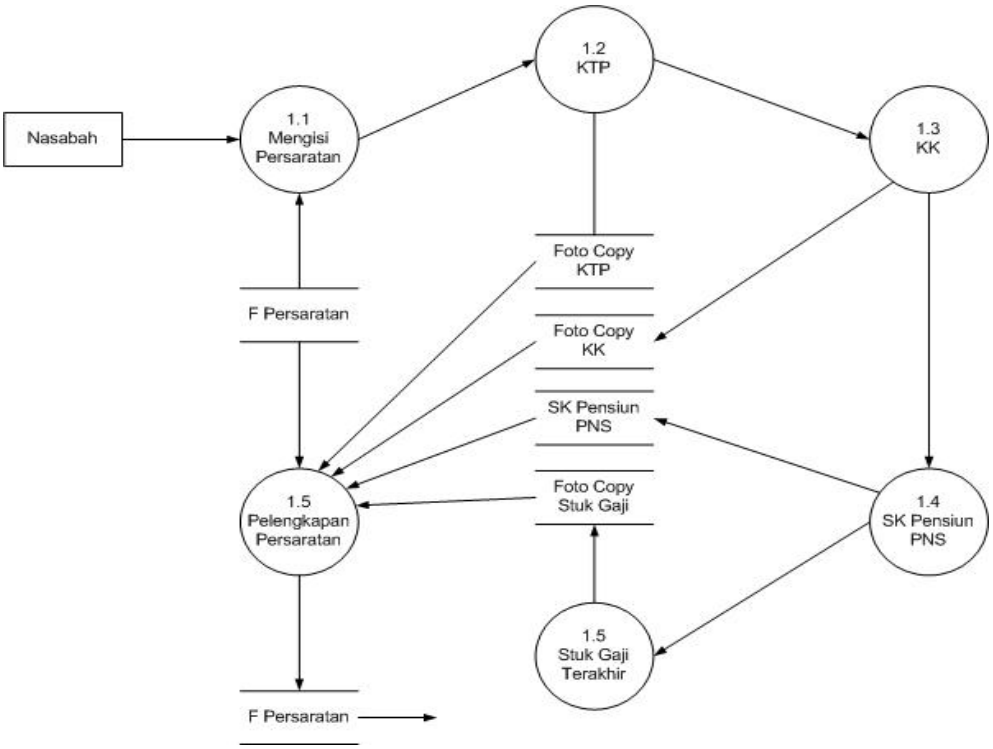
Berikut adalah gambaran proses-proses level 0.



Gambar 4.10 DFD Level 0 yang Diusulkan

4.2.2.3.2 DFD Level 1 Proses 1

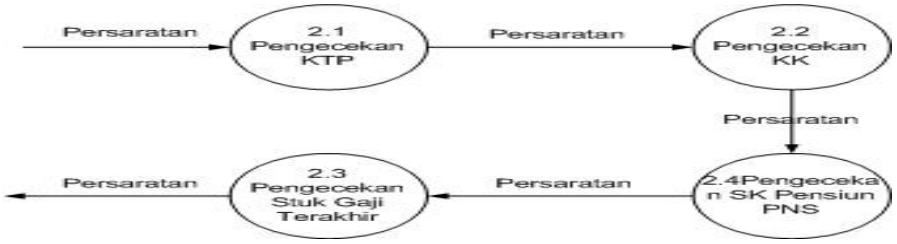
Berikut adalah gambaran proses-proses level 1 proses 1.



Gambar 4.11 DFD Level 1 Proses 1 yang Diusulkan

4.2.2.3.3 DFD Level 1 Proses 2

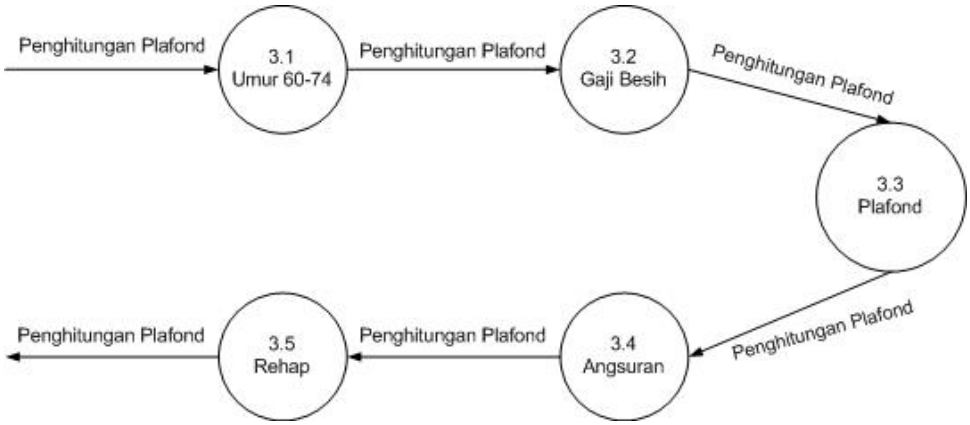
Berikut adalah gambaran proses-proses level 1 proses 2.



Gambar 4.12 DFD Level 1 Proses 2 yang Diusulkan

4.2.2.3.4 DFD Level 1 Proses 3

Berikut adalah gambaran proses-proses level 1 proses 3.



Gambar 4.13 DFD Level 1 Proses 3 yang Diusulkan

4.2.2.3.5 DFD Level 1 Proses 4

Berikut adalah gambaran proses-proses level 1 proses 4.



Gambar 4.14 DFD Level 1 Proses 4 yang Diusulkan

4.3 Perancangan Antarmuka

Tahap perancangan antarmuka dilakukan untuk merancang antarmuka agar dapat digunakan oleh user yang menggunakan aplikasi plafond ini.

1. Menu Transaksi

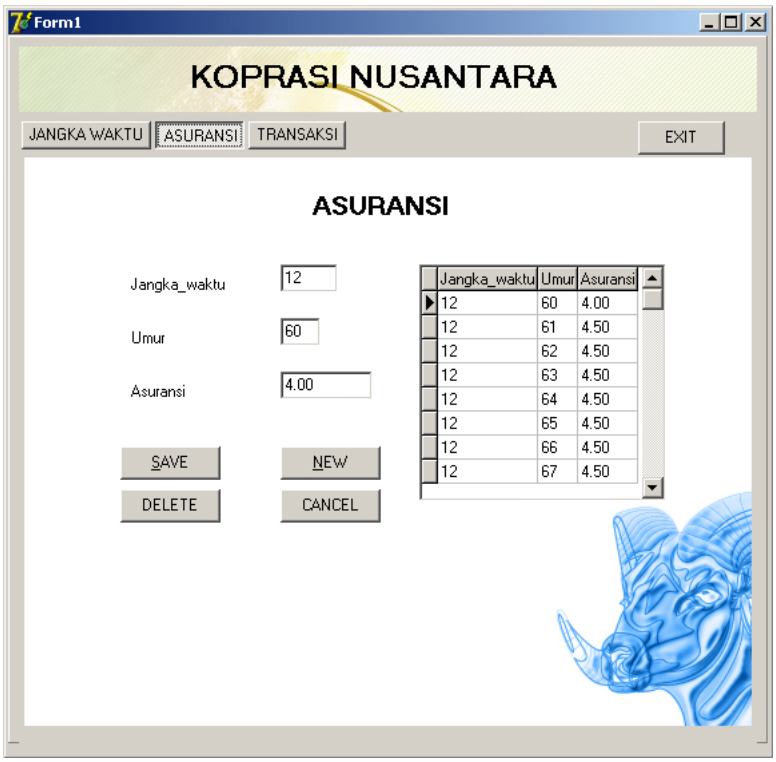
Form ini digunakan untuk melakukan Penghitungan Plafond.



Gambar 4.15 Perancangan Antarmuka Transaksi

2. Menu Asuransi

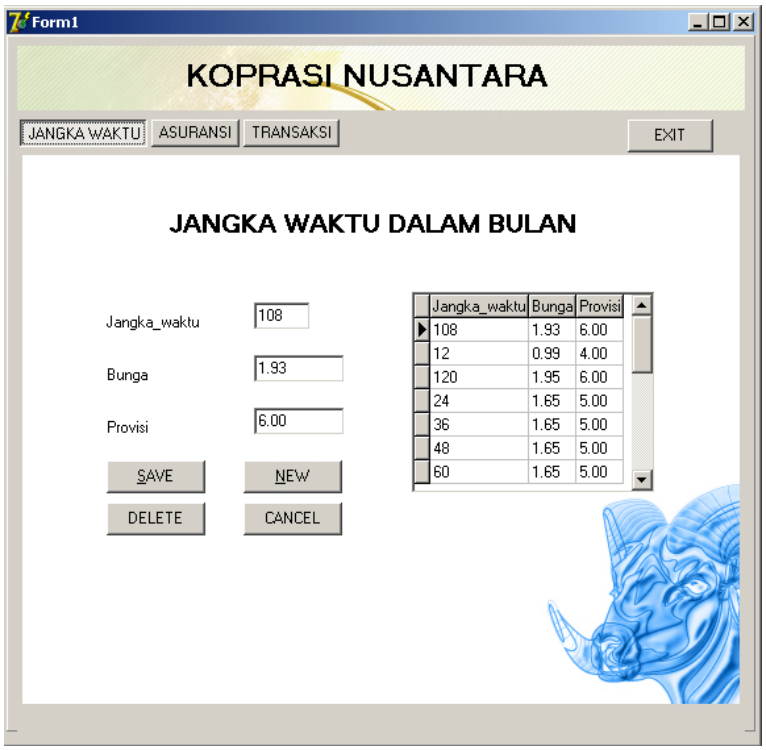
Form Asuransi berfungsi untuk menyimpan Data Asuransi



Gambar 4.16 Perancangan Antarmuka Asuransi

3. Menu Jangka Waktu

Form Jangka Waktu berfungsi untuk menyimpan Jangka Waktu



Gambar 4.17 Perancangan Antarmuka Jangka Waktu

4. Report Data Peminjaman Plafond

Report data peminjaman berfungsi sebagai data peminjaman sebelum pembuatan perjanjian dan input data nasabah

DATA PEMINJAMAN

NAMA	Fitra Sapta Putra	NO REK	12345678910
NOPEND	10506194	NO REG	000001
INSTANSI	President		
KELAHIRAN	5/15/1944		
USIA	65	PLAFOND	30000000
GAJI BERSIH	5000000	JANGKA WAKTU	36
GAJI KOTOR	4000000	MAX PLAFOND	49000000
BUNGA	1.65	ANGSURAN	1328333.3
PROVISI	5.00	MATRAI	60000
ASURANSI	4.50	LEGALITAS	1000000

PELUNASAN1	10000000	PELUNASAN3	0
PELUNASAN2	0	PELUNASAN4	0

PENERIMAAN PLAFOND	16090000
SISA GAJI	3671666.7

Gambar 4.17 Report Data peminjaman

4.4 Evaluasi Sistem yang Diusulkan

Setelah melakukan peracangan dan mengusulkan pengembangan sistem dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

No	Permasalahan	Pemecahan yang diharapkan	Pemecahan yang diharapkan
1	Penghitungan plafond butuh waktu yang lama		
2	Dapat terjadi kesalah dalam penghiyungan plafond	Dibutuhkan aplikasi penghitungan plafond	Dengan menggunakan aplikasi proses lebih cepat dan akurat

Tabel 4.2 Evaluasi Sistem yang Diusulkan