

# **Perangkat Lunak Penentuan Kredit pada PT. FIF Group Plaju Berbasis Android**

Fungky Saputra Jaya<sup>1</sup> Zaniel Mazalisa, M.M., M.Kom<sup>2</sup>  
Nurul Adha Oktarini Saputri, M.Kom<sup>3</sup>

<sup>1)</sup> Mahasiswa Informatika Universitas Bina Darma

<sup>2)</sup> Dosen Ilmu Komputer <sup>3)</sup> Dosen Ilmu Komputer. Jl Jend A. Yani No.12  
Plaju, Palembang 30264

*Email:* [saputrafungky38@gmail.com](mailto:saputrafungky38@gmail.com)<sup>1)</sup>, [nuruladhaos@binadarma.ac.id](mailto:nuruladhaos@binadarma.ac.id)<sup>2)</sup>,  
[zaniel@binadarma.ac.id](mailto:zaniel@binadarma.ac.id)<sup>3)</sup>

**Abstrak.** PT. FIF Group Plaju adalah Badan Usaha Milik Swasta (BUMS) Pembiayaan Credit barang di wilayah Sumatera Bagian selatan. PT. FIF Group cukup terkenal dengan credit barangnya dengan bunga angsuran yang cukup terjangkau oleh masyarakat-masyarakat sumatera selatan dan khusus daerah plaju. PT. FIF Group Plaju berusaha untuk menjaga kontinuitas dan stabilitas konsumen.

PT. FIF Group Plaju dalam proses penentuan perhitungan kredit dan penyampaian informasi motor untuk konsumen belum meluas dan bersifat manual, sehingga sistem penginformasian barang memakan waktu, karena bagian tim pencari konsumen harus melakukan penyebaran brosur-brosur tentang informasi barang, syarat untuk kredit dan melakukan perhitungan secara manual.

Pembatasan ruang lingkup penelitian ini berfokus membangun perangkat lunak penentuan kredit pada PT. FIF Group Plaju berbasis android. Secara umum aplikasi ini terdiri atas penginformasian barang serta perhitungan mengenai barang Elektronik dan Motor Honda PT. FIF Group Plaju

Kata Kunci : *Perangkat Lunak, Software, Kredit, PT. FIF, Android*

## **1. Pendahuluan**

### **1.1 Latar Belakang**

Di era globalisasi saat ini serta perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi komputer (IPTEK) yang semakin canggih, kebutuhan akan informasi yang sangat cepat dan tepat menentukan kita untuk memanfaatkan ilmu dan teknologi yang ada. Teknologi berhubungan erat dengan informasi, informasi adalah salah satu kunci pada zaman sekarang ini, semua kegiatan memerlukan informasi dan semua kegiatan di tuntut menghasilkan informasi.

Menurut UU No. 10 tahun 1998 menyebutkan bahwa kredit adalah penyediaan uang atau tagihan yang dapat dipersamakan dengan itu, berdasarkan persetujuan atau kesepakatan pinjam meminjam antara bank dengan pihak lain yang mewajibkan

pihak peminjam untuk melunasi.

PT. FIF Group Plaju adalah Badan Usaha Milik Swasta (BUMS) Pembiayaan *Credit* barang di wilayah Sumatera Bagian selatan. PT. FIF Group cukup terkenal dengan *credit* barangnya dengan bunga angsuran yang cukup terjangkau oleh masyarakat-masyarakat sumatera selatan dan khusus daerah plaju. PT. FIF Group Plaju berusaha untuk menjaga kontinuitas dan stabilitas konsumen dalam plaju dan di luar plaju. Karena PT. FIF Group Plaju merupakan salah satu PT yang banyak memiliki cabang.

Solusi dari permasalahan yang ada yaitu dengan memanfaatkan teknologi Android yang mampu memberikan informasi barang dan perhitungan yang akurat dan cepat dan menginputkan barang yg tersedia melalui *gadget* ke *server database*. Sehingga dengan sistem yang bersifat *mobile* ini dapat mengurangi kesulitan para staf pemasaran dan penjualan PT. FIF dalam menjalankan tugasnya.

## 2. Metode dan Perancangan

### 2.1 Metode

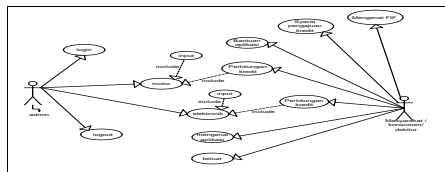
Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Waterfall* menurut Pressman (2010) disebut juga dengan model *classic life cycle*. Model proses tersebut mengusulkan sebuah pendekatan kepada perkembangan perangkat lunak

### 3.2 Perancangan

#### 3.2.1 *Unified Modeling Language (UML)*

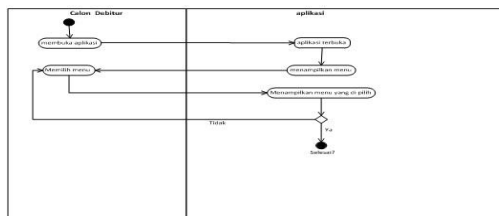
Proses perancangan sistem yang akan dibuat menggunakan permodelan sistem UML (*Unified Modeling Language*). Permodelan UML digunakan untuk menggambarkan aplikasi Penentuan kredit pada pt. FIF group plaju berbasis android adalah sebagai berikut :

1. *Use Case Diagram*



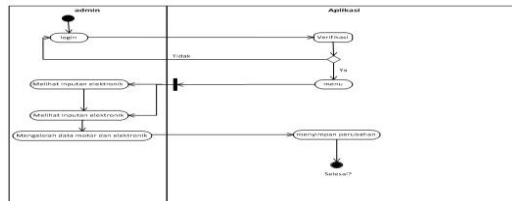
Gambar 3.1 *Use case diagram*

2. *Activity Diagram* calon debitur



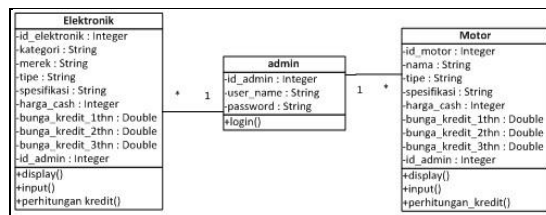
Gambar 3.2 Activity Diagram calon debitur

### 3. Activity Diagram Admin



Gambar 3.3 Activity Admin

### 5. Class Diagram



Gambar 3.4 Class Diagram

## 2. Hasil Dan Pembahasan

### 4.1 Hasil

Pada bab ini akan dibahas mengenai hasil dari rancangan sistem aplikasi yang telah dibuat pada bab sebelumnya. Aplikasi Penentuan kredit PT FIF merupakan aplikasi yang dirancang dan berjalan pada platform android.

### 4.2. Pembahasan

Hasil akhir dari semua kegiatan dan tahapan-tahapan pengembangan sistem yang telah dilakukan merupakan penerapan dari rancangan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya yang terdiri dari design rancangan dan desain aplikasi.

#### 4.2.1 Tampilan pada Penentuan\_kredit PT FIF Group Plaju



Gambar 4.1 Halaman *Home*

2. Memilih menu mengenai PT FIF

Pada menu ini akan ditampilkan sebuah text yang berisikan tentang informasi mengenai FIF dari sejarah, visi dan misi PT FIF.



Gambar 4.2 Tampilan menu mengenai FIF

3. Memilih menu syarat pengajuan kredit

Pada menu ini akan ditampilkan sebuah text yang berisikan tentang informasi mengenai syarat pengajuan kredit



Gambar 4.3 Tampilan menu syarat untuk kredit

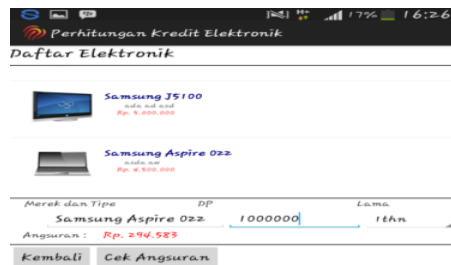
4. Memilih menu perhitungan kredit motor Honda



Gambar 4.4 Tampilan menu pilihan motor Honda



Gambar 4.5 Tampilan perhitungan kredit motor Honda  
5. Memilih menu perhitungan elektronik Pada menu ini akan ditampilkan daftar



Gambar 4.6 Tampilan menu perhitungan kredit elektronik

6. Memilih menu Mengenai aplikasi



Gambar 4.7 Tampilan menu mengenai aplikasi

7. Memilih menu Login admin



Gambar 4.8 Tampilan menu login admin

8. Tampilan menu untuk mengelolah data perhitungan motor honda dan juga data perhitungan elektronik, ketika admin menekan daftar motor dia akan menambah data motor serta data-data perhitungan motor



Gambar 4.9 Tampilan menu pengelolaan data perhitungan motor dan elektronik

9. Mengelolah data perhitungan motor Honda



Gambar 4.10 Tampilan pengelolaan data motor Honda

11. Mengelolah data perhitungan elektronik

Gambar 4.11 Tampilan pengelolaan data perhitungan elektronik

## 5. Penutup

### 5.1 Simpulan

Dari pembahasan yang diuraikan maka dapat disimpulkan dalam hal-hal sebagai berikut:

1. Aplikasi penentuan kredit pada PT FIF group plaju berjalan menggunakan bahasa pemrograman java dapat menampilkan informasi motor dan juga elektronik, untuk menentukan perhitungan kredit.
2. Aplikasi ini berbasis android dan di buat secara online ( hosting)

### 5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dengan penelitian yang telah dilakukan adalah agar perangkat lunak penentuan kredit pada PT FIF group plaju berbasis android ini dapat dikembangkan lagi sesuai kebutuhan dan kepuasan calon debitur dan juga PT FIF sendiri selaku user dengan membeli hosting yang memadai dengan kapasitas bandwidth yang lebih besar dan memadai dengan domain .id agar koneksi ketika calon debitur mengakses daftar motor dan daftar elektronik akan lebih cepat.

### DAFTAR PUSTAKA

- Buckley, David J. (1998). *The GIS Prime An Introduction to Geographic Information Systems*. Colorado. USA.
- Chrisman, N. (1987). *Fundamental principles of geographic information systems*. In Proceedings of Auto-Carto (Vol. 8, pp. 32-41).
- Jogiyanto, H.M. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Andi Publisher, Yogyakarta
- Kadir, Abdul. (2003). *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta, Andi Publisher, Yogyakarta
- Kundyanirum, A., Satoto, K. I., & Nurhayati, O. D. (2013). *Sistem Informasi Geografis Pariwisata Kota Semarang*. Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer, 1(3).