

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH: JURNAL PENELITIAN

Judul Karya Ilmiah : Aplikasi Pencatatan Kredit Motor Yamaha Pada PT. Mega Auto Finance (MAF) Sidoarjo
Penulis : Dimas Priambodo, Mochammad Arifin, **Vivine Nurcahyawati**
Status Pengusul : ~~Mandiri~~ / **Utama** / Anggota
Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal JSIKA
b. Nomor ISSN : 2338-137X
c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun : Vol 5, No 6, 2016
d. Penerbit : Universitas Dinamika
e. DOI artikel (jika ada) : -
f. Alamat web jurnal : <https://jurnal.dinamika.ac.id/index.php/jsika>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☐ Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional Bereputasi
(beri tanda V pada kategori : ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
yang tepat) : ☒ Jurnal Ilmiah Nasional /Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS

Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi** ☐	Nasional Terakreditasi ☐	Nasional ☒	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)			1	0,8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			3	2,7
c. Kecukupan dan kemutakhiran data / informasi dan metodologi (30%)			3	2,8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)			3	2,5
Total = (100%)			10	8,8
Nilai Pengusul				

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer:

Perlu penambahan terhadap langkah-langkah penelitian, dan kedalaman terhadap analisis yang dilakukan.

Surabaya, 20 – Juni - 2020

Reviewer 1



Tan Amelia, S.Kom., M.MT.

NIDN : 0728017602

Unit kerja : Universitas Dinamika

Jabatan Akademik Terakhir : Lektor

Bidang Ilmu : Teknologi Informasi

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW*
KARYA ILMIAH: JURNAL PENELITIAN

Judul Karya Ilmiah : Aplikasi Pencatatan Kredit Motor Yamaha Pada PT. Mega Auto Finance (MAF) Sidoarjo
 Penulis : Dimas Priambodo, Mochammad Arifin, **Vivine Nurcahyawati**
 Status Pengusul : **Mandiri / Utama** / Anggota
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal JSIKA
 b. Nomor ISSN : 2338-137X
 c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun : Vol 5, No 6, 2016
 d. Penerbit : Universitas Dinamika
 e. DOI artikel (jika ada) : -
 f. Alamat web jurnal : <https://jurnal.dinamika.ac.id/index.php/jsika>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☐ Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional Bereputasi
 (beri tanda V pada kategori yang tepat) : ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 : ☒ Jurnal Ilmiah Nasional /Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS

Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi** ☐	Nasional Terakreditasi ☐	Nasional ☒	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)			1	0,8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			3	2
c. Kecukupan dan kemutakhiran data / informasi dan metodologi (30%)			3	2
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)			3	2
Total = (100%)			10	6,8
Nilai Pengusul				

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer:

Penulis ke tiga dari tiga penulis pada jurnal nasional ber ISSN. Diterbitkan pada perguruan tinggi yang sama dengan penulis. Metode penelitian dalam pengembangan aplikasi perlu digali lebih dalam.

Surabaya, 24 – Juni - 2020
 Reviewer 2



Tri Sagirani, S.Kom.,M.MT.
 NIDN : 0731017601
 Unit kerja : Universitas Dinamika
 Jabatan Akademik Terakhir : Lektor
 Bidang Ilmu : Teknologi Informasi

OPEN
Journal

ISSN 2338-137X

JSIKA

STIKOM SURABAYA

Jurnal JSIKA

Jurnal JSIKA adalah jurnal yang menampung publikasi tentang sistem perangkat lunak dan perangkat keras yang mendukung aplikasi khususnya sistem informasi. Jurnal JSIKA menerbitkan artikel mengenai desain dan implementasi, data model, process model, algoritma, perangkat lunak dan perangkat keras untuk sistem informasi.

Bidang yang di cakupi meliputi isu-isu pengelolaan data seperti yang disajikan international conference (ACM SIGMOD, ACM PODS , VLDB , ICDE dan ICDT / EDBT) serta isu-isu yang berhubungan dengan data dari bidang data mining , pencarian informasi , internet dan cloud manajemen data , semantik web , sistem informasi visual dan audio, komputasi ilmiah , dan perilaku organisasi .

Journal Contact

Mailing Address

Sekretariat Jurnal JSIKA
Ruang Dosen Lantai 2 Gedung Merah Universitas Dinamika.
Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya, 60298
Telpon : 031-8721731, Fax : 031-8710218

Principal Contact

Anjik Sukmaaji

Kepala Program Studi Sistem Informasi
Universitas Dinamika
Kampus Pusat :
Redaksi Jurnal Sistem Informasi & Komputerisasi Akuntansi.
Lantai II Gedung Merah, ruang Dosen S1 Sistem Informasi.
Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya 60298.
<http://www.dinamika.ac.id>

Phone: +62 31 8721731 (717)

Fax: +62 31 8710218

Email: anjik@dinamika.ac.id

Support Contact

Anjik Sukmaaji

Email: anjik@dinamika.ac.id

ISSN: 2338-137X

Editorial Team

Editors

1. [Teguh Sutanto](#)
2. [Anjik Sukmaaji](#), Indonesia
3. [Norma Ningsih](#)
- 4.

Section Editors

1. [Teguh Sutanto](#)
2. [Norma Ningsih](#)

ISSN: 2338-137X

<u>Rancang Bangun Aplikasi Perhitungan Gaji Karyawan pada Koperasi Udara Jawa Timur</u>	<u>PDF</u>
<i>Candra Dwi Putra Kurniawan, sulistiowati sulistiowati, Vivine Nurcahyawati</i>	
<u>Design And Building Furniture Sales Web Based Application at CV. Azaria Abadi Permai.</u>	<u>PDF</u>
<i>Arif Wicaksono, Sulistiowati Sulistiowati, Weny Indah Kusumawati</i>	
<u>Rancang Bangun Aplikasi Administrasi Penjualan Pada "CV. Adijaya Elektronik Surabaya"</u>	<u>PDF</u>
<i>muhammad fernando alfarisi, Sulistiowati Sulistiowati, Vivine Nurcahyawati</i>	
<u>Aplikasi Pencatatan Kredit Motor Yamaha Pada PT. Mega Auto Finance (MAF) Sidoarjo</u>	<u>PDF</u>
<i>Dimas Priambodo, Mochammad Arifin, Vivine Nurcahyawati</i>	
<u>Analisis dan Perancangan Aplikasi Penilaian Kesehatan KSP dan USP Pada Dinas Koperasi Kabupaten Sidoarjo</u>	<u>PDF</u>
<i>Ventya Devi Pramadita, Henry Bambang Setyawan, Yoppy Mirza Maulana</i>	
<u>Rancang Bangun Aplikasi Tracer Study Berbasis Web Pada Stikes Yayasan Rumah Sakit Dr. Soetomo Surabaya</u>	<u>PDF</u>
<i>Achmad Ghozaly, Vivine Nurcahyawati, Sri Suhandiah</i>	
<u>ANALISIS DAN DESAIN SISTEM MONITORING DAN EVALUASI KOPERASI PADA DINAS KOPERASI KABUPATEN SIDOARJO</u>	<u>PDF</u>
<i>Rizka Agustia Usman, Henry Bambang Setyawan, Yoppy Mirza Maulana</i>	
<u>Analisis dan Desain Sistem Informasi Akademik Pada SMP Al-Falah Assalam Tropodo 2 Sidoarjo</u>	<u>PDF</u>
<i>Meidiana Puspitarini, Dewiyani Sunarto, Sri Hariyani Eko Wulandari</i>	
<u>Analisis Pengaruh Kualitas Website Terhadap Kepuasan Pengguna Pada Website Perpustakaan Institut Bisnis Dan Informatika Stikom Surabaya</u>	<u>PDF</u>
<i>Fajjirul Junaidi, Sulistiowati Sulistiowati, Sri Hariyani Eko W</i>	
<u>Rancang Bangun Sistem Informasi Pertanahan Desa Randu Padangan Kec. Menganti Kab. Gresik</u>	<u>PDF</u>
<i>Wachid Hasyim, Henry Bambang Setyawan, Yoppy Mirza Maulana</i>	
<u>Analysis And Design Computer Device Web-Based Sales Application At CV. DATA BARU</u>	<u>PDF</u>
<i>Muh Redha Anugraha, Sulistiowati Sulistiowati, Weny Indah Kusumawati</i>	
<u>Rancang Bangun Aplikasi Pengadaan Barang Pada Bulog Subdivre Surabaya Utara</u>	<u>PDF</u>
<i>Novita Rahmawati, Arifin Puji Widodo, Teguh Sutanto</i>	
<u>Design and Development Application to Manage Pujasera 16</u>	<u>PDF</u>
<i>Haris Imansya, Sri Hariyani Eko Wulandari, Ignatius Adrian Mastan</i>	
<u>Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Biji kopi pada Mr. Coffee Surabaya</u>	<u>PDF</u>
<i>Ika Widyasari Hutagalung, Henry Bambang Setyawan, Ignatius Adrian Mastan</i>	
<u>Estimasi Biaya Pembuatan Perangkat Lunak Sistem Informasi Akademik (Studi Kasus Solusi Sistem Informasi Stikom Surabaya)</u>	<u>PDF</u>
<i>Faiqotul Annisa, Arifin Puji Widodo, Didiet Anindita Arnandy</i>	

Aplikasi Pencatatan Kredit Motor Yamaha Pada PT. Mega Auto Finance (MAF) Sidoarjo

Dimas Priambodo¹⁾ Mochammad Arifin²⁾ Vivine Nurcahyawati³⁾

Program Studi/Jurusan Sistem Informasi
STMIK STIKOM Surabaya

Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya, 60298

Email : 1) samied1000@gmail.com, 2) marifin@stikom.edu, 3) vivine@stikom.edu

Abstract: PT. Mega Auto Finance (MAF) is a leasing company which provides a loan service to purchase Yamaha motorcycles. The process of this services includes the recording of customer's addresses, and phone number, the loan applications, the agreement of the loan applications and the loan repayment installments which would be given to the collector. The company needs to perform the data in order to avoid delay in the process of the loan's agreements, creating the list of customer's debt reports and decreasing the time in searching the data.

The process of the loan application data must be done quickly by creating an application for recording the loan service records. This application which has been made is expected to be able to manage customer's data which could change anytime, decreasing the time in the loan's agreement processes and recording the payment of installments to facilitate the making of payment reports. The payment reports would be made as same as the customer's data, so the company could provide the customer's data and debts to the collector accurately.

An application which has been made could manage the recording of customer's data records, the motorcycles, the application of the loan, the approvals of the loan, the payments of the loan and make the loan payments and debt reports, so it could help the company in improving their services.

Keywords: Credit Application, Application, Data Management

Peran penting perusahaan pembiayaan telah banyak membantu meringankan beban masyarakat yang kurang mampu, dari segi finansial dan secara otomatis telah meningkatkan daya beli konsumen baik itu perorangan maupun organisasi/badan usaha dengan cara memfasilitasi pembiayaannya. Pembiayaan konsumen merupakan salah satu model pembiayaan yang dilakukan oleh perusahaan *financial*, disamping kegiatan pembiayaan lainnya seperti *leasing*, *factoring*, kartu kredit dan sebagainya.

PT. Mega Auto Finance (MAF) merupakan perusahaan leasing yang memberikan jasa kredit motor, dan hanya memberikan jasa kredit motor yamaha. Pada saat ini proses permohonan kredit konsumen masih dilakukan secara manual seperti pencatatan permohonan kredit konsumen, data permohonan kredit yang disetujui, dan data angsuran. Semua pencatatan tersebut masih dilakukan dengan cara melakukan pencatatan ke dalam *file Microsoft Excel*, akibatnya perusahaan mengalami kesulitan dalam hal melakukan pencarian data, dan perusahaan mengalami kesulitan dalam hal memperoleh informasi maupun laporan – laporan yang diperlukan oleh perusahaan.

Sedangkan dalam proses pembayaran, perusahaan sudah mempunyai aplikasi desktop pembayaran, namun aplikasi tersebut tidak dapat digunakan untuk melakukan perubahan data konsumen, dan menampilkan data tunggakan konsumen, sehingga dibutuhkan sistem yang mampu melakukan perubahan data konsumen agar tidak mengakibatkan terhambatnya proses persetujuan kredit.

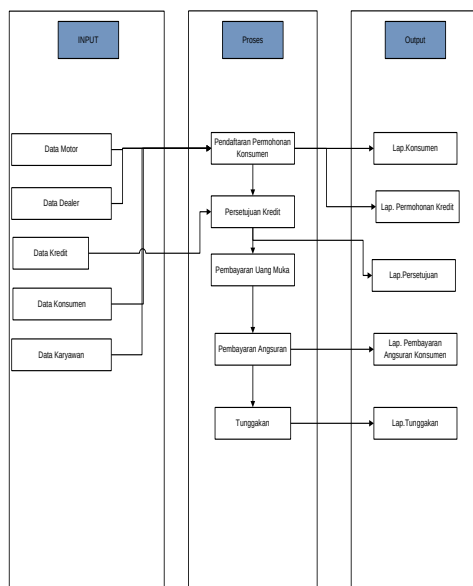
Untuk membantu proses pencatatan permohonan konsumen yang ingin mendapatkan kredit motor di PT. Mega Auto Finance Sidoarjo, maka akan dibuat aplikasi yang akan terintegrasi dengan data - data yang dibutuhkan, sehingga akan membantu dalam proses pendaftaran konsumen, perubahan data konsumen, pembayaran angsuran, pembayaran tunggakan, pembuatan laporan, dan sistem ini bertujuan untuk mengurangi waktu pembuatan daftar tunggakan kredit konsumen.

Solusi yang diberikan menanggapi permasalahan diatas, adalah **“Aplikasi Pencatatan Kredit Motor Yamaha Pada PT. Mega Auto Finance (MAF) Sidoarjo”**. Aplikasi ini juga diharapkan dapat mengelola data konsumen, data motor, permohonan

konsumen, persetujuan kredit konsumen, dan pembuatan laporan pembayaran kredit konsumen serta laporan tunggakan.

Blok Diagram

Berikut ini blok diagram dari aplikasi pencatatan kredit motor untuk mengetahui masukan yang dibutuhkan, proses yang dilakukan dan laporan yang dihasilkan. Proses yang akan dilakukan oleh aplikasi untuk menangani masalah yang ada.



Gambar 1 Blok Diagram Aplikasi Pencatatan Kredit Motor Yamaha

Agar dapat menjalankan aplikasi pencatatan produksi yang dibuat untuk itu diperlukan perangkat keras (*Hardware*) dan perangkat lunak (*Software*) dengan spesifikasi tertentu. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak untuk aplikasi ini adalah sebagai berikut:

A. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

Kebutuhan minimal perangkat keras yang harus dipenuhi agar sistem dapat berjalan dengan baik. Spesifikasi perangkat keras disesuaikan dengan *recommended requirement* dari perangkat lunak yang digunakan, yaitu sebagai berikut:

1. Kapasitas *Random Access Memory* (RAM) 1024 MB.
2. Processor minimal Intel Dual Core.
3. Harddisk minimal berkapasitas 80 Gb.
4. VGA Card 512 MB On Board.

5. *Printer* untuk mencetak laporan yang diperlukan.

B. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

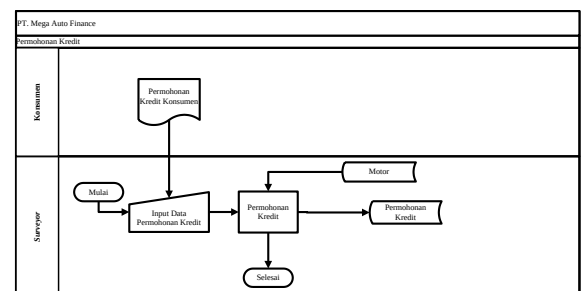
Daftar kebutuhan perangkat keras untuk pengembangan aplikasi, memiliki spesifikasi minimal:

1. Sistem Operasi Microsoft Windows XP.
2. Microsoft SQL Server 2005.
3. Visual Studio 2005.

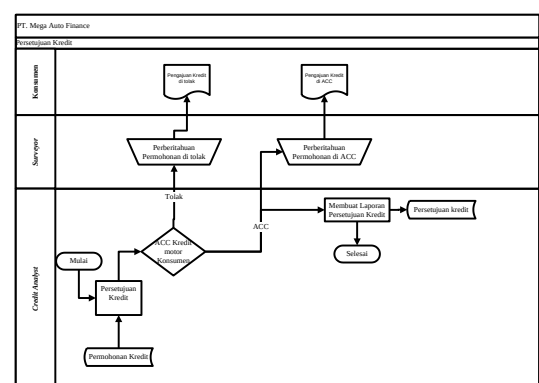
System Flow

1. *System Flow* permohonan dan persetujuan kredit.

System Flow permohonan dan persetujuan kredit merupakan alur melakukan pencatatan permohonan kredit konsumen yang digunakan untuk pengajuan persetujuan kredit konsumen. Pada proses ini dilakukan oleh bagian surveyor dan bagian *Credit Analyst*. Berikut ini adalah gambaran *system flow* yang terlihat pada gambar 2 untuk *system flow* permohonan kredit dan gambar 3 untuk *system flow* persetujuan kredit.



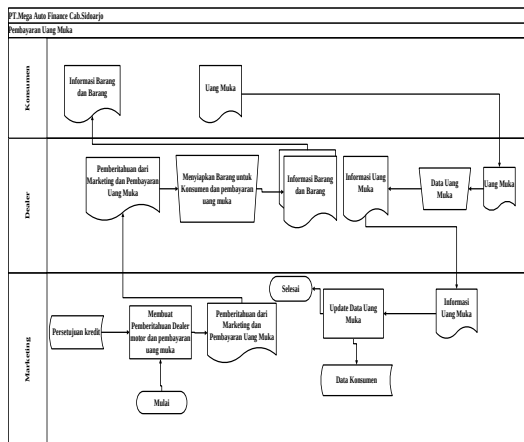
Gambar 2 System Flow Permohonan



Gambar 3 System Flow Persetujuan

2. *System Flow* pembayaran uang muka

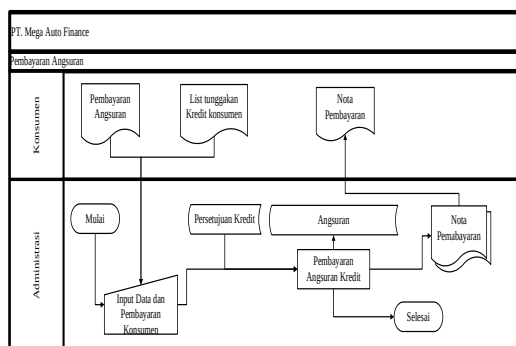
System Flow Pembayaran Uang Muka merupakan alur pencatatan pembayaran uang muka yang digunakan untuk mengisi pembayaran pertama untuk kredit konsumen yang telah disetujui. Pada proses ini dilakukan oleh bagian *Credit Analyst*. Berikut ini adalah gambaran *system flow* terlihat pada gambar 4



Gambar 4 *System Flow* Pembayaran Uang Muka

3. *System Flow* Pembayaran Angsuran

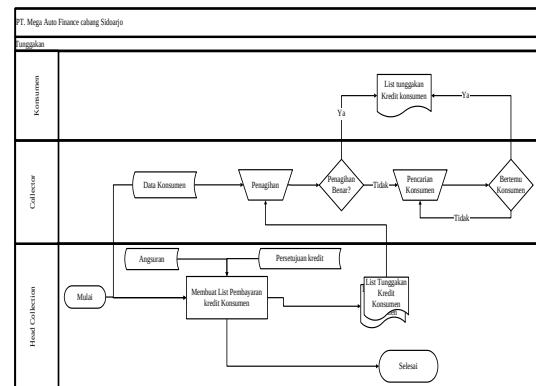
System Flow Pembayaran Angsuran merupakan alur yang digunakan untuk pembayaran angsuran konsumen. Pada proses ini dilakukan oleh bagian administrasi. Berikut ini adalah gambaran *system flow* tersebut yang terlihat pada gambar 5.



Gambar 5 *System Flow* Pembayaran Angsuran

4. *System Flow* Tunggakan

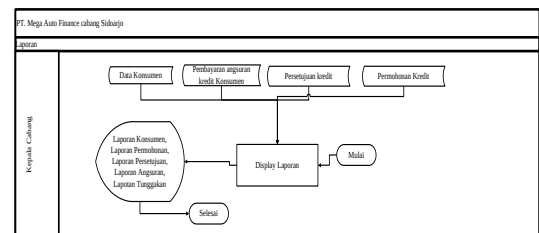
System Flow Tunggakan merupakan alur yang digunakan untuk melihat data tunggakan konsumen. Pada proses ini dilakukan oleh bagian kepala *collector*. Berikut ini adalah gambaran *system flow* tersebut yang terlihat pada gambar 6.



Gambar 6 *System Flow* Tunggakan

5. *System Flow* Laporan

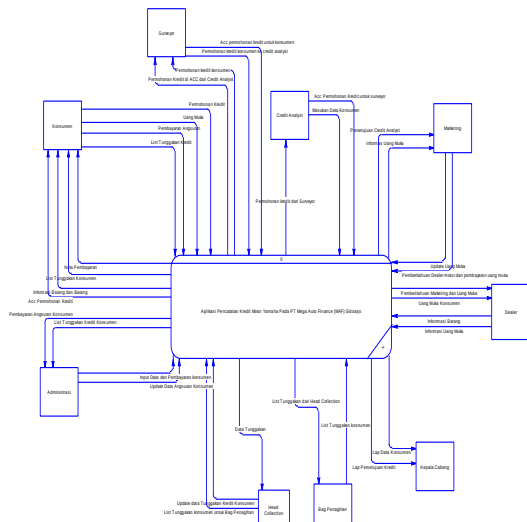
System flow laporan merupakan alur yang digunakan untuk melihat semua laporan yang dibutuhkan. Pada proses ini dilakukan oleh bagian kepala cabang. Berikut ini adalah gambaran *system flow* tersebut yang terlihat pada gambar 7.



Gambar 7 *System Flow* Laporan

Context Diagram

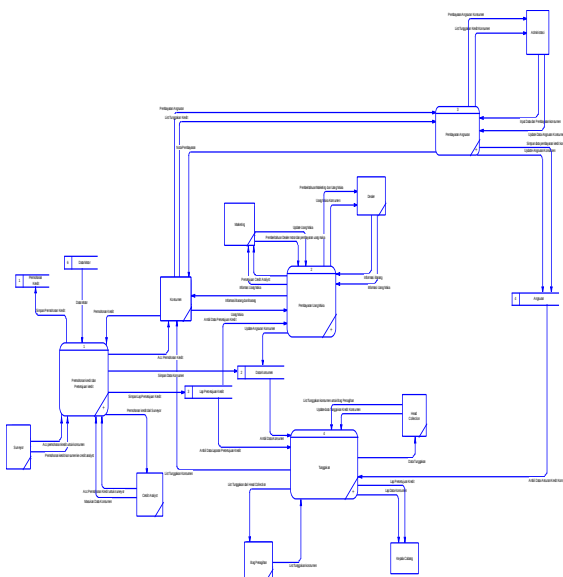
Berikut ini adalah aliran data yg di gambarkan dalam *context diagram* pada aplikasi pencatatan kredit motor yamaha, terdapat 9 (sembilan) entitas yang akan berinteraksi dengan sistem. Kesembilan entitas tersebut yaitu Administrasi, Bagian Penagihan, *Credit Analyst*, Dealer, Head Collection, Kepala Cabang, Marketing, surveyor, Konsumen. Untuk lebih lengkapnya bisa dilihat pada Gambar 8.



Gambar 8 *Context Diagram*

DFD lv0 (Data Flow Diagram)

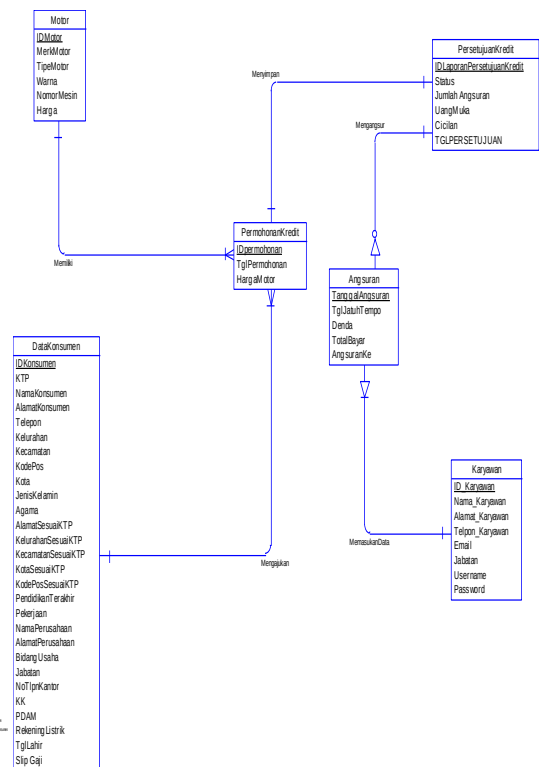
Berikut ini adalah aliran data yg di breakdown dari *context diagram* pada aplikasi pencatatan kredit motor yamaha, terdapat 4 (empat) proses yang akan berinteraksi dengan sistem. Keempat proses tersebut yaitu Permohonan dan Persetujuan Kredit, Pembayaran Uang Muka, Pembayaran Angsuran, dan Tunggakan. Untuk lebih lengkapnya bisa dilihat pada Gambar 9.



Gambar 9 DFD Lv0 Aplikasi Pencatatan Kredit Motor Yamaha

CDM (Conceptual Data Model)

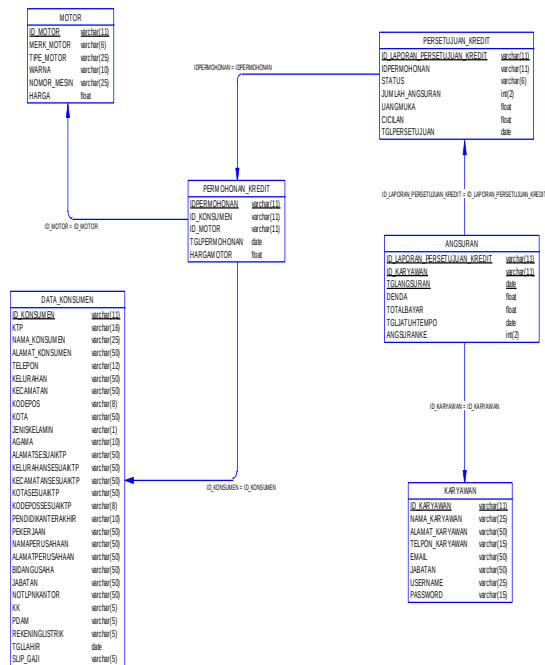
Sebuah *Conceptual Data Model* (CDM) merupakan gambaran dari struktur *logic* dari sebuah basis data. Pada CDM terdapat relasi antar tabel yang satu dengan tabel yang lain. Relasi tersebut antara lain: *one to one*, *one to many*, *many to one* dan *many to many*. Jika CDM digenerate, maka akan menghasilkan *Physical Data Model* (PDM). Adapun CDM dapat dilihat pada gambar 10 di bawah ini.



Gambar 10 CDM Aplikasi Pencatatan Kredit Motor Yamaha

PDM (*Physical Data Model*)

Physical Data Model (PDM) merupakan hasil dari *generate conceptual data model*. PDM aplikasi pencatatan kredit moto yamaha dapat dilihat pada gambar 11 di bawah ini.



Gambar 11. PDM Aplikasi Pencatatan Kredit Motor Yamaha

Laporan Pembayaran Konsumen

Berikut ini merupakan hasil dari aplikasi yaitu laporan Pembayaran Konsumen. dapat dilihat pada gambar 12 di bawah ini.

K.151105003		13-December-2015	
Cabang	:	Sidoarjo	
Nama	:	Kurapika	
Alamat	:	Permatas Gading, Sido	
Merk Motor	:	YAM AHA, BYSON MX	
Jumlah_Angsuran	:	2	
Angsuran Ke	:	1	
Tanggal Jatuh Tempo	:	01-January-2015	
Denda	:	Rp. 0	
Total Bayar	:	Rp. 50.000	
Jumlah dibayar		:	Rp. 50.000

Gambar 12. Laporan Pembayaran Konsumen

Laporan Konsumen

Berikut ini merupakan hasil dari aplikasi yaitu laporan konsumen. dapat dilihat pada gambar 13 di bawah ini.

K.151105003		13-December-2015	
Nama_Konsumen	:	Kurapika	
Merk Motor	:	YAM AHA, MX-2000	
Harga Motor	:	14.300.000.00	
Total Angsuran	:	2	

P.151112001			
Tanggal	Angsuran	Total Bayar	
14-Nov-2015	1	500.000.00	
14-Dec-2015	2	500.000.00	
TOTALABAYAR			1.000.000.00

Gambar 13. Laporan Konsumen

Laporan Tunggakan Konsumen

Berikut ini merupakan hasil dari aplikasi yaitu laporan Tunggakan Konsumen. dapat dilihat pada gambar 14 di bawah ini.

13-December-2015					
Nama Konsumen	Alamat	Telp	Motor	Denda	Total Bayar
Anisa	Burur, Sidoarjo	087335542321	YAM AHA - BYSON MX	275.000.00	1.932.000.00
ARIANTO	BULAK RUKEM, Sidoarjo	08133127679	Yamaha - Vision 250cc	90.000.00	1.090.000.00
Kurapika	Permatas Gading, Sidoarjo	08133127678	YAM AHA - BYSON MX	2.780.000.00	4.780.000.00
Rusdi	Monginsidi 5, Sidoarjo	089541122211	YAM AHA - BYSON MX	9.855.00	666.855.00

Gambar 14. Laporan Tunggakan

HASIL DAN PEMBAHASAN

Proses utama dari aplikasi pencatatan kredit motor yamaha adalah proses permohonan dan persetujuan kredit, pembayaran uang muka, pembayaran angsuran, tunggakan dan pembuatan laporan. Sistem dapat menghasilkan *output* berupa informasi laporan motor, laporan permohonan kredit, laporan persetujuan kredit.

Dari hasil uji coba yang telah dilakukan, aplikasi dapat berjalan dengan baik sesuai alur yang sudah dirancang. Aplikasi dapat menghasilkan laporan-laporan yang dibutuhkan oleh perusahaan.

SIMPULAN

Setelah dilakukan uji coba dan evaluasi dari Aplikasi Pencatatan Kredit Motor Yamaha Pada PT. Mega Auto Finance (MAF) Sidoarjo, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi dapat digunakan untuk melakukan pencatatan data-data kredit konsumen, permohonan konsumen, persetujuan konsumen dan pembayaran angsuran kredit konsumen.
2. Aplikasi menghasilkan laporan kredit konsumen, laporan permohonan, laporan

pembayaran kredit konsumen, laporan persetujuan, dan laporan tunggakan.

SARAN

Adapun beberapa saran yang dapat disampaikan untuk mengembangkan aplikasi yang telah dibuat agar lebih baik adalah:

1. Aplikasi pencatatan kredit ini, khusus nya pada permohonan dan persetujuan kredit konsumen dapat dikembangkan dengan aplikasi android, sehingga dapat meminimalisir kehilangan data pada saat surveyor membawa data calon konsumen ke bagian persetujuan.
2. Aplikasi pencatatan kredit ini dapat dikembangkan pada bagian persetujuan untuk menentukan konsumen yang layak mendapatkan kredit, sehingga meminimalisir kredit macet.

RUJUKAN

- Jogiyanto HM. 2000. *Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktis Aplikasi Bisnis*. Andi.Yogyakarta.
- Kendall, K.E, dan Kendall, J.E. 2003. *Analisis dan Perancangan Sistem Jilid 1*. Jakarta : Prenhallindo.
- Novian, Agung. 2004. *Pengertian Visual Basic. Net*.
<https://id.scribd.com/doc/25754985/27/Pengertian-Visual-Basic>, Di akses, 17 April 2015.
- Wahyudi, B. 2008. *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: ANDI.
- Yung. 2005;171. *Pengertian Crystal Report Vb.Net 2005*. <http://thesis.binus.ac.id/Doc/Bab2Doc/2011-2-00110-KA%20Bab2001.doc>. Di akses, 25 Juni 2015.

6

by Vivine Nurcahyawati

Submission date: 29-Apr-2020 09:08PM (UTC+0700)

Submission ID: 1311111890

File name: Kredit_Motor_Yamaha_Pada_PT._Mega_Auto_Finance_MAF_Sidoarjo.pdf (825.29K)

Word count: 2412

Character count: 16630

Aplikasi Pencatatan Kredit Motor Yamaha Pada PT. Mega Auto Finance (MAF) Sidoarjo

Dimas Priambodo¹⁾ Mochammad Arifin²⁾ Vivine Nurcahyawati³⁾

Program Studi/Jurusan Sistem Informasi

STMIK STIKOM Surabaya

Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya, 60298

Email : 1) samied1000@gmail.com, 2) marifin@stikom.edu, 3) vivine@stikom.edu

Abstract: *PT. Mega Auto Finance (MAF) is a leasing company which provides a loan service to purchase Yamaha motorcycles. The process of this services includes the recording of customer's addresses, and phone number, the loan applications, the agreement of the loan applications and the loan repayment installments which would be given to the collector. The company needs to perform the data in order to avoid delay in the process of the loan's agreements, creating the list of customer's debt reports and decreasing the time in searching the data.*

The process of the loan application data must be done quickly by creating an application for recording the loan service records. This application which has been made is expected to be able to manage customer's data which could change anytime, decreasing the time in the loan's agreement processes and recording the payment of installments to facilitate the making of payment reports. The payment reports would be made as same as the customer's data, so the company could provide the customer's data and debts to the collector accurately.

An application which has been made could manage the recording of customer's data records, the motorcycles, the application of the loan, the approvals of the loan, the payments of the loan and make the loan payments and debt reports, so it could help the company in improving their services.

Keywords: *Credit Application, Application, Data Management*

Peran penting perusahaan pembiayaan telah banyak membantu meringankan beban masyarakat yang kurang mampu, dari segi finansial dan secara otomatis telah meningkatkan daya beli konsumen baik itu perorangan maupun organisasi/badan usaha dengan cara memfasilitasi pembiayaannya. Pembiayaan konsumen merupakan salah satu model pembiayaan yang dilakukan oleh perusahaan *financial*, disamping kegiatan pembiayaan lainnya seperti *leasing*, *factoring*, kartu kredit dan sebagainya.

PT. Mega Auto Finance (MAF) merupakan perusahaan leasing yang memberikan jasa kredit motor, dan hanya memberikan jasa kredit motor yamaha. Pada saat ini proses permohonan kredit konsumen masih dilakukan secara manual seperti pencatatan permohonan kredit konsumen, data permohonan kredit yang disetujui, dan data angsuran. Semua pencatatan tersebut masih dilakukan dengan cara melakukan pencatatan ke dalam file Microsoft Excel, akibatnya perusahaan mengalami kesulitan dalam hal melakukan pencarian data, dan perusahaan mengalami kesulitan dalam hal memperoleh informasi maupun laporan laporan yang diperlukan oleh perusahaan.

Sedangkan dalam proses pembayaran, perusahaan sudah mempunyai aplikasi desktop pembayaran, namun aplikasi tersebut tidak dapat digunakan untuk melakukan perubahan data konsumen, dan menampilkan data tunggakan konsumen, sehingga dibutuhkan sistem yang mampu melakukan perubahan data konsumen agar tidak mengakibatkan terhambatnya proses persetujuan kredit.

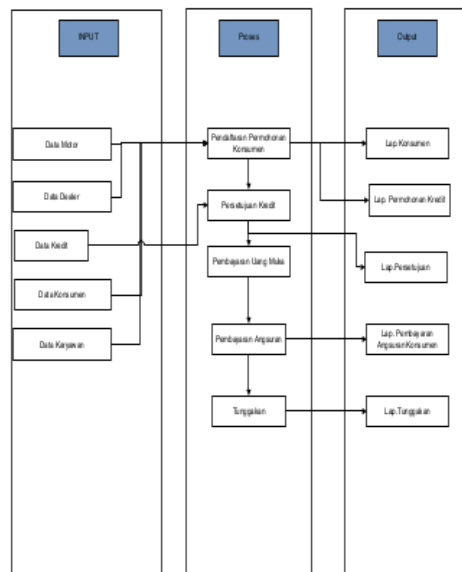
Untuk membantu proses pencatatan permohonan konsumen yang ingin mendapatkan kredit motor di PT. Mega Auto Finance Sidoarjo, maka akan dibuat aplikasi yang akan terintegrasi dengan data - data yang dibutuhkan, sehingga akan membantu dalam proses pendaftaran konsumen, perubahan data tunggakan, pembayaran angsuran, pembayaran tunggakan, pembuatan laporan, dan sistem ini bertujuan untuk mengurangi waktu pembuatan daftar tunggakan kredit konsumen.

Solusi yang diberikan menanggapi permasalahan diatas, adalah "Aplikasi Pencatatan Kredit Motor Yamaha Pada PT. Mega Auto Finance (MAF) Sidoarjo". Aplikasi ini juga diharapkan dapat mengelola data konsumen, data motor, permohonan

konsumen, persetujuan kredit konsumen, dan pembuatan laporan pembayaran kredit konsumen serta laporan tunggakan.

Blok Diagram

Berikut ini blok diagram dari aplikasi pencatatan kredit motor untuk mengetahui masukan yang dibutuhkan, proses yang dilakukan dan laporan yang dihasilkan. Proses yang akan dilakukan oleh aplikasi untuk menangani masalah yang ada.



Gambar 1 Blok Diagram Aplikasi Pencatatan Kredit Motor Yamaha

Agar dapat menjalankan aplikasi pencatatan produksi yang dibuat untuk itu diperlukan perangkat keras (*Hardware*) dan perangkat lunak (*Software*) dengan spesifikasi tertentu. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak untuk aplikasi ini adalah sebagai berikut:

A. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

Kebutuhan minimal perangkat keras yang harus dipenuhi agar sistem dapat berjalan dengan baik. Spesifikasi perangkat keras disesuaikan dengan *recommended requirement* dari perangkat lunak yang digunakan, yaitu sebagai berikut:

1. Kapasitas *Random Access Memory* (RAM) 1024 MB.
2. Processor minimal Intel Dual Core.
3. Harddisk minimal berkapasitas 80 Gb.
4. VGA Card 512 MB On Board.

5. Printer untuk mencetak laporan yang diperlukan.

B. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

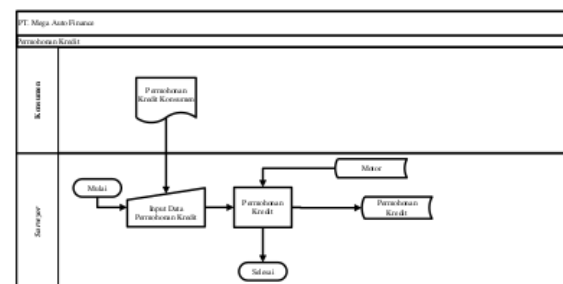
Daftar kebutuhan perangkat keras untuk pengembangan aplikasi, memiliki spesifikasi minimal:

1. Sistem Operasi Microsoft Windows XP.
2. Microsoft SQL Server 2005.
3. Visual Studio 2005.

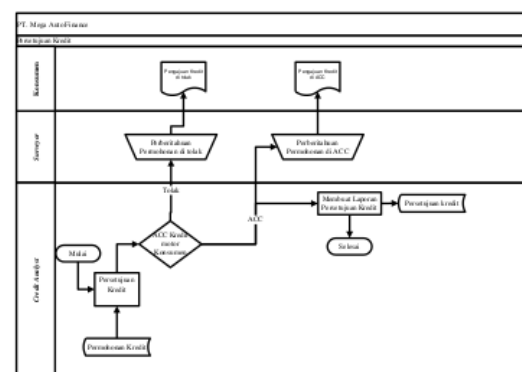
System Flow

1. *System Flow* permohonan dan persetujuan kredit.

System Flow permohonan dan persetujuan kredit merupakan alur melakukan pencatatan permohonan kredit konsumen yang digunakan untuk pengajuan persetujuan kredit konsumen. Pada proses ini dilakukan oleh bagian surveyor dan bagian *Credit Analyst*. Berikut ini adalah gambaran *system flow* yang terlihat pada gambar 2 untuk *system flow* permohonan kredit dan gambar 3 untuk *system flow* persetujuan kredit.



Gambar 2 System Flow Permohonan



Gambar 3 System Flow Persetujuan

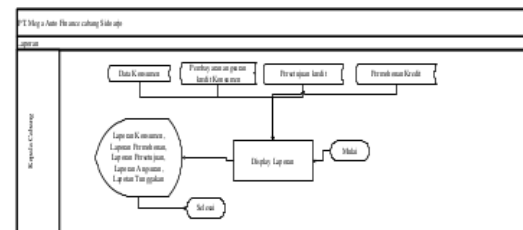
2. *System Flow* pembayaran uang muka

[illegible]

PT. Mayas Indah Finance cabang Sukorejo	
Diagram	
Keberhasilan	<pre> graph TD A[Data Kasi ke mesin] --> B{Pita apakah} B -- Ya --> C[Lis 4 tang gajah Kasi kasi ke mesin] B -- Tidak --> D[Pita cetak ke mesin] D --> E{Setoran & simpan} </pre>
Keberhasilan	
Hand Collection	<pre> graph TD A[Maka] --> B[Simpan] A --> C[Pencatatan kas ke buku] B --> D[Membeli dan Lis 4 Pita bayar ke kasi ke mesin] C --> D D --> E[Lis 4 tang gajah Kasi kasi ke mesin] E --> F[Simpan] </pre>

System flow laporan merupakan alur yang digunakan untuk melihat semua laporan yang dibutuhkan. Pada proses ini dilakukan oleh bagian kepala cabang. Berikut ini adalah gambaran *system flow* tersebut yang terlihat pada gambar 7.

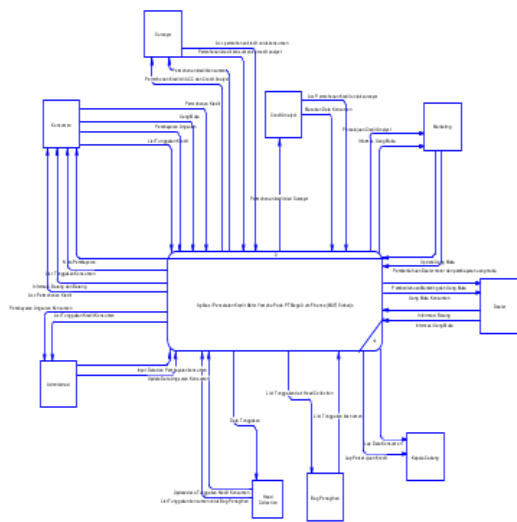
System Flow Pembayaran Angsuran merupakan alur yang digunakan untuk pembayaran angsuran konsumen. Pada proses ini dilakukan oleh bagian administrasi. Berikut ini adalah gambaran *system flow* tersebut yang terlihat pada gambar 5.



PT. Mega AutoFinance	
Pembayaran Angsuran	
Konsumen	<pre> graph TD A[Perhitungan Angsuran] --> B[Input Data dan Pembayaran Konsumen] C[Daftar tanggal Kredit konsumen] --> B B --> D[Perhitungan Angsuran Kredit] D --> E[Angsuran] E --> F[Nota Pembayaran] E --> G[Seleksi] </pre>
Administrasi	<pre> graph TD H[Mula] --> B[Input Data dan Pembayaran Konsumen] B --> I[Perhitungan Angsuran Kredit] I --> J[Angsuran] J --> K[Nota Pembayaran] J --> L[Seleksi] </pre>

System Flow Tunggakan merupakan alur yang digunakan untuk melihat data tunggakan konsumen. Pada proses ini dilakukan oleh bagian kepala *collector*. Berikut ini adalah gambaran *system flow* tersebut yang terlihat pada gambar 6.

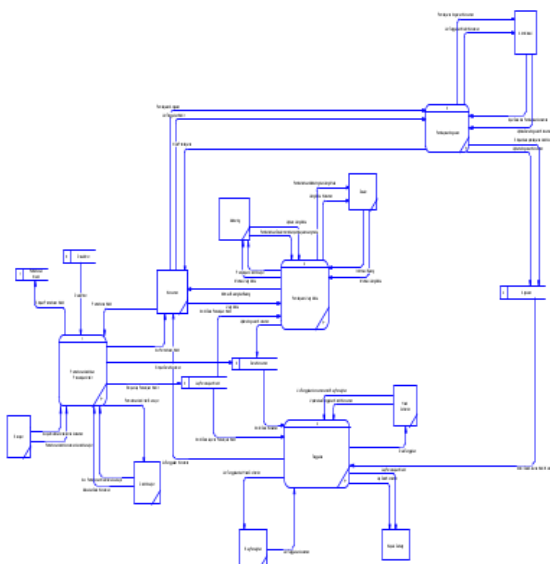
Berikut ini adalah aliran data yg di gambarkan dalam *context diagram* pada aplikasi pencatatan kredit motor yamaha, terdapat 9 (sembilan) entitas yang akan berinteraksi dengan sistem. Kesembilan entitas tersebut yaitu Administrasi, Bagian Penagihan, *Credit Analyst*, Dealer, Head Collection, Kepala Cabang, Marketing, surveyor, Konsumen. Untuk lebih lengkapnya bisa dilihat pada Gambar 8.



Gambar 8 Context Diagram

DFD lv0 (Data Flow Diagram)

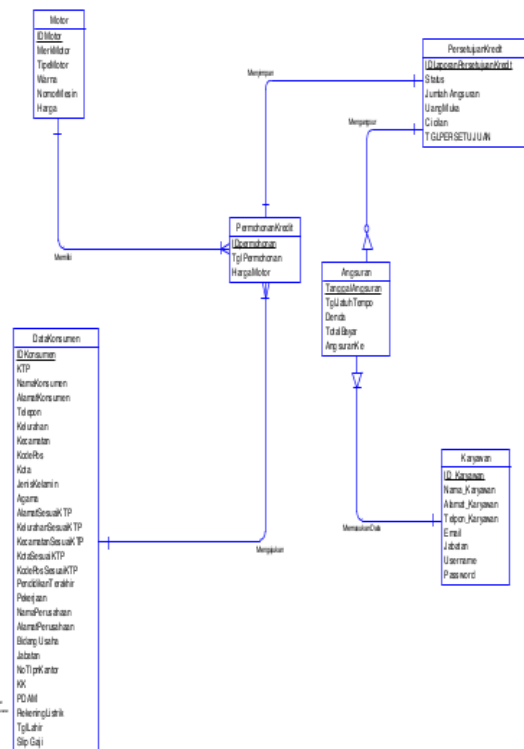
Berikut ini adalah aliran data yg di breakdown dari *context diagram* pada aplikasi pencatatan kredit motor yamaha, terdapat 4 (empat) proses yang akan berinteraksi dengan sistem. Keempat proses tersebut yaitu Permohonan dan Persetujuan Kredit, Pembayaran Uang Muka, Pembayaran Angsuran, dan Tunggakan. Untuk lebih lengkapnya bisa dilihat pada Gambar 9.



Gambar 9 DFD Lv0 Aplikasi Pencatatan Kredit Motor Yamaha

CDM (Conceptual Data Model)

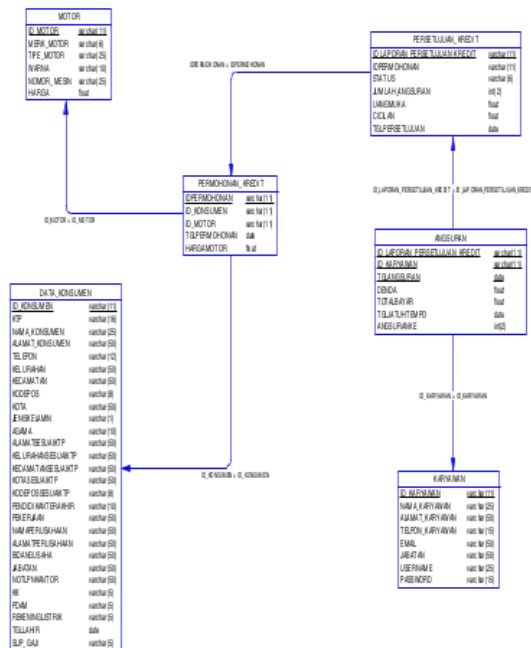
Sebuah *Conceptual Data Model* (CDM) merupakan gambaran dari struktur *logic* dari sebuah basis data. Pada CDM terdapat relasi antar tabel yang satu dengan tabel yang lain. Relasi tersebut antara lain: *one to one*, *one to many*, *many to one* dan *many to many*. Jika CDM digenerate, maka akan menghasilkan *Physical Data Model* (PDM). Adapun CDM dapat lihat pada gambar 10 di bawah ini.



Gambar 10 CDM Aplikasi Pencatatan Kredit Motor Yamaha

PDM (Physical Data Model)

Physical Data Model (PDM) merupakan hasil dari *generate conceptual data model*. PDM aplikasi pencatatan kredit moto yamaha dapat dilihat pada gambar 11 di bawah ini.



Gambar 11. PDM Aplikasi Pencatatan Kredit Motor Yamaha

Laporan Pembayaran Konsumen

Berikut ini merupakan hasil dari aplikasi yaitu laporan Pembayaran Konsumen. dapat dilihat pada gambar 12 di bawah ini.

BUKTI PEMBAYARAN

K.151105003 13-December-2015

Cabang	: Sidoarjo
Nama	: Kurapila
Alamat	: Perumahan Gading, Sidoarjo
Mark Motor	: YAMAHA - BYSON MX
Jumlah Angsuran	: 2
Angsuran Ke	: 1
Tanggal Jatuh Tempo	: 01-January-2016
Denda	: Rp. 0
Total Bayar	: Rp. 50.000

Jumlah dibayar : Rp. 50.000

Gambar 12.Laporan Pembayaran Konsumen

Laporan Konsumen

Berikut ini merupakan hasil dari aplikasi yaitu laporan konsumen. dapat dilihat pada gambar 13 di bawah ini.

PT. Mega Auto Finance
Ruko Graha Sudira Delta Blok C - 10
Jl. Diponegoro, Sidoarjo
031-8958772

13-December-2015

K.151105003

Nama Konsumen : Kurapila
Mark Motor : YAMAHA, MX-2000
Kategori Motor : 14, 200, 250 cc
Total Angsuran : 2

#515112001

Tanggal	Angsuran	Total Bayar
14-Nov-2015	1	500.000.00
14-Dec-2015	2	500.000.00

#515112001 13-December-2015

Gambar 13.Laporan Konsumen

Laporan Tunggakan Konsumen

Berikut ini merupakan hasil dari aplikasi yaitu laporan Tunggakan Konsumen. dapat dilihat pada gambar 14 di bawah ini.

Laporan Tunggakan Konsumen

13-December-2015

Nama Konsumen	Alamat	Tempo	Motor	Denda	Total Bayar
Andas	Batu, Sidoarjo	087335542321	YAMAHA - BYSON MX	275.000.00	1.932.000.00
ALRANTO	SELAK RUKEN, Sidoarjo	08133127878	Yamaha - Vision 250cc	90.000.00	1.090.000.00
Kurapila	Perumahan Gading, Sidoarjo	08133127878	YAMAHA - BYSON MX	2.780.000.00	4.780.000.00
Rusdi	Mengingsid 5, Sidoarjo	083641122211	YAMAHA - BYSON MX	9.855.00	666.855.00

Gambar 14.Laporan Tunggakan

HASIL DAN PEMBAHASAN

Proses utama dari aplikasi pencatatan kredit motor yamaha adalah proses permohonan dan persetujuan kredit, pembayaran uang muka, pembayaran angsuran, tunggakan dan pembuatan laporan. Sistem dapat menghasilkan output berupa informasi laporan motor, laporan permohonan kredit, laporan persetujuan kredit.

Dari hasil uji coba yang telah dilakukan, aplikasi dapat berjalan dengan baik sesuai alur yang sudah dirancang. Aplikasi dapat menghasilkan laporan-laporan yang dibutuhkan oleh perusahaan.

SIMPULAN

Setelah dilakukan uji coba dan evaluasi dari Aplikasi Pencatatan Kredit Motor Yamaha Pada PT. Mega Auto Finance (MAF) Sidoarjo, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi dapat digunakan untuk melakukan pencatatan data-data kredit konsumen, permohonan konsumen, persetujuan konsumen dan pembayaran angsuran kredit konsumen.
2. Aplikasi menghasilkan laporan kredit konsumen, laporan permohonan, laporan

pembayaran kredit konsumen, laporan persetujuan, dan laporan tunggakan.

SARAN

Adapun beberapa saran yang dapat disampaikan untuk mengembangkan aplikasi yang telah dibuat agar lebih baik adalah:

1. Aplikasi pencatatan kredit ini, khusus nya pada permohonan dan persetujuan kredit konsumen dapat dikembangkan dengan aplikasi android, sehingga dapat meminimalisirkan kehilangan data pada saat surveyor membawa data calon konsumen ke bagian persetujuan.
2. Aplikasi pencatatan kredit ini dapat dikembangkan pada bagian persetujuan untuk menentukan konsumen yang layak mendapatkan kredit, sehingga meminimalisirkan kredit macet.

RUJUKAN

- Jogiyanto HM. 2000. *Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktis Aplikasi Bisnis*. Andi.Yogyakarta.
- Kendall, K.E, dan Kendall, J.E. 2003. *Analisis dan Perancangan Sistem Jilid 1*. Jakarta : Prenhallindo.
- Novian, Agung. 2004. *Pengertian Visual Basic. Net*.
<https://id.scribd.com/doc/25754985/27/Pengertian-Visual-Basic>, Di akses, 17 April 2015.
- Wahyudi, B. 2008. *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: ANDI.
- Yung. 2005;171. *Pengertian Crystal Report Vb.Net 2005*. <http://thesis.binus.ac.id/Doc/Bab2Doc/2011-2-00110-KA%20Bab2001.doc>. Di akses, 25 Juni 2015.

ORIGINALITY REPORT

16%

SIMILARITY INDEX

15%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

8%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

sir.stikom.edu

Internet Source

11%

2

Submitted to STIKOM Surabaya

Student Paper

4%

Exclude quotes Off

Exclude bibliography On

Exclude matches < 3%