

# Sistem Informasi Produk Pembiayaan Kendaraan Bermotor pada PT BPRS Al Salaam Amal Salman

Indra kusumah  
indrakusumah1@gmail.com

---

## Abstrak

Perseroan Terbatas Bank Perkreditan Rakyat Al Salaam Amal Salman merupakan lembaga keuangan berbasis syariah yang didirikan oleh para alumni ITB Bandung. Kegiatan bisnis yang menjadi andalan lembaga ini adalah kredit kendaraan bermotor dengan akad *murabahah* yang didalamnya diperlukan data lengkap mengenai kegiatan perkreditan kendaraan bermotor dan juga termasuk pencatatan keuangan setiap transaksi yang berhubungan dengan kegiatan perkreditan kendaraan bermotor. Aplikasi yang dibuat dalam proyek akhir ini bertujuan mempermudah pihak debitur dalam mengetahui informasi tentang perkreditan kendaraan bermotor di PT BPRS Al Salaam Amal Salman. Selain itu, aplikasi ini harus mampu mengelola data debitur secara menyeluruh serta mampu digunakan sebagai aplikasi pencatatan akuntansi oleh pihak PT BPRS Al Salaam. Aplikasi yang dibuat adalah aplikasi berbasis web dengan *framework Code Igniter* sebagai alat bantu dan menggunakan MySQL sebagai basis datanya. Aplikasi ini menyajikan laporan berupa jurnal, buku besar serta data debitur secara menyeluruh.

**Kata Kunci :** PT BPRS Al Salaam Amal Salman, Web, *Codeigniter*, MySQL, Jurnal, Laporan Buku Besar.

---

## Abstract

*Bank of Amal Salman Al Salaam limited is an Islamic financial institution founded by the graduated students of ITB Bandung. The mainstay business activities of this institute is helps people to owns theirs vehicles with a loan in murabaha contract, that is requires complete data on vehicles and also financial records of every transactions related to vehicles credits activities. The application that made in the final project aims to facilitates the creditors in knowing information about vehicles credit in Amal Salman Al Salaam . In addition , this application must be capable to managing data creditors as a whole and must be able to be used as the application of accounting activities in Amal Salman Al Salaam. The application created on a web-based application with Code Igniter as a php framework and uses MySQL as database . This application can reports a form of journals , ledgers , and the data creditors.*

**Keywords :** PT BPRS Amal Salman Al Salaam , Web , *CodeIgniter* , MySQL , Journal , Ledger reports.

---

## 1. Pendahuluan

### 1.1 Latar Belakang

Pada masa kini perkembangan lembaga keuangan mengalami kemajuan pesat. Hal ini disebabkan oleh kebutuhan masyarakat terhadap dana talangan terutama dana talangan dalam kepemilikan kendaraan bermotor. Disamping itu, lembaga keuangan pun memperoleh keuntungan dari suku bunga dalam jumlah besar sebagai imbalan dari peminjaman dana kepada masyarakat. Berbagai lembaga keuangan syariah baik perusahaan turunan dari bank konvensional atau perusahaan murni syariah mulai berlomba-lomba meluncurkan produk kepemilikan kendaraan bermotor.

Menurut [1], tercatat oleh survey Bank Indonesia penjualan mobil pada tahun 2013 mencapai 1,2 juta unit. Begitupun dengan penjualan motor yang diperkirakan menembus angka 6,5 juta unit, hal ini disampaikan oleh Gunadi Sinduwinata sebagai Ketua Umum Asosiasi Industri Sepeda Motor Indonesia

(AISI). Hal ini tentu saja terjadi karena kemudahan kepemilikan kendaraan bermotor bagi masyarakat dengan adanya layanan kredit kendaraan bermotor.

Meskipun banyak dari masyarakat yang menjadikan fasilitas kredit sebagai cara untuk memiliki kendaraan bermotor, ternyata banyak sekali pelanggan yang sebenarnya tidak puas terhadap proses bisnis lembaga pemberi kredit. Hal itu dapat kita lihat dalam forum-forum pelanggan kredit yang tersebar di internet atau melalui kerabat yang menjadi pelanggan kredit lembaga keuangan tertentu. Besarnya tingkat ketidakpuasan pelanggan disebabkan oleh kurangnya informasi yang disajikan oleh lembaga keuangan, misalnya waktu jatuh tempo, perlakuan denda dan informasi lainnya.

BPRS Al Salaam didirikan oleh alumni atau aktivis Masjid Salman ITB – Bandung pada tanggal 29 Februari 1991. Sejak tahun 2005 telah bergabung PT Permodalan Nasional Madani (PNM) persero sebagai pemegang saham. Berbeda dari badan usaha swasta pada umumnya, BPRS Al Salaam merupakan usaha yang berlandaskan kebersamaan (*Solidarity*

Corporate) yang tetap menjunjung tinggi profesionalisme. BPRS Al Salaam hadir untuk memberikan pelayanan “retail banking” bagi kemajuan bersama sesuai dengan motto “Maju Dalam Kebersamaan”.

### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan sebelumnya, maka dapat dirumuskan beberapa permasalahan pada BPRS Al Salaam. Permasalahan tersebut terdiri dari:

- Bagaimana membuat aplikasi yang mampu memberikan fasilitas pengajuan kredit melalui *website on-line*.
- Bagaimana membuat aplikasi yang mampu memberikan informasi kepada pelanggan tentang status kreditnya, pembayaran serta perlakuan denda terhadap pelanggan yang bermasalah dalam pembayaran.
- Bagaimana membuat aplikasi yang mampu menghitung angsuran kendaraan bermotor sehingga pengguna lebih dimudahkan dalam mendapatkan informasi mengenai kredit kendaraan bermotor.

Bagaimana membuat aplikasi yang mampu membantu aktifitas akuntansi dalam proses kredit kendaraan bermotor pada BPRS Al Salaam.

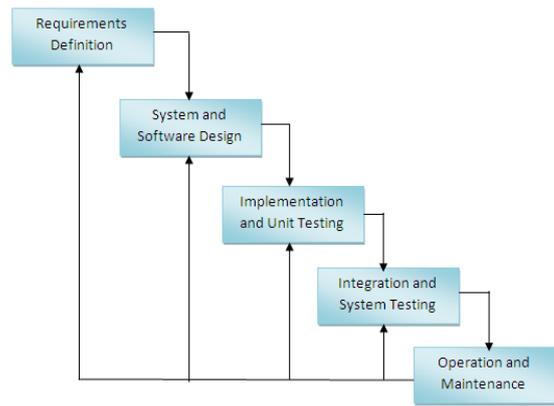
### 1.3 Tujuan

Tujuan dibuatnya Proyek Akhir ini adalah:

- Membuat aplikasi yang mampu memberikan fasilitas pengajuan kredit melalui *website on-line*.
- Bagaimana memberikan informasi kepada debitur tentang status kreditnya, pembayaran serta perlakuan *pinalty* terhadap debitur yang bermasalah dalam pembayaran.
- Membuat alat bantu yang mampu menghitung angsuran kendaraan bermotor sehingga pengguna lebih dimudahkan dalam mendapatkan informasi mengenai kredit kendaraan bermotor.
- Membuat aplikasi yang mampu membantu aktivitas akuntansi penjumlahan, pelaporan laba rugi dan buku besar dalam proses kredit kendaraan bermotor pada BPRS Al Salaam.

### 1.4 Metode Pengerjaan

Metode yang digunakan dalam pengerjaan Proyek Akhir adalah *System Development Life Cycle (SDLC)* dengan menggunakan model *Waterfall*.

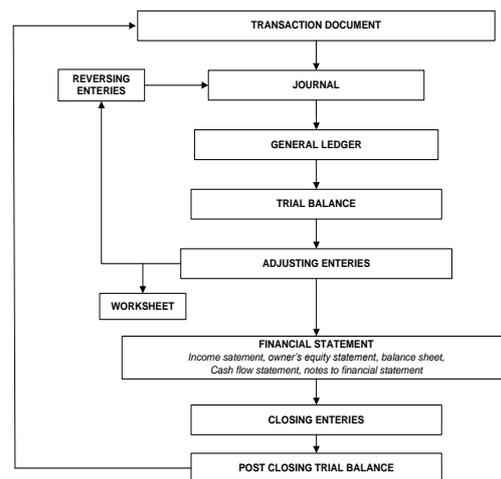


Gambar 1.1 Model SDLC Waterfall

## 2. Tinjauan Pustaka

### 2.1 Definisi dan Prinsip Akuntansi

Menurut [2], siklus akuntansi merupakan rangkaian urutan tahapan proses dari suatu transaksi dan peristiwa sampai dengan pelaporan pada akhir periode dan berlanjut dari analisa transaksi sampai pelaporan periode berikutnya dan begitu seterusnya. Siklus akuntansi adalah sebagai berikut analisa transaksi berdasarkan dokumen pendukung, penjumlahan, *posting* ke buku besar, penyusunan neraca saldo, pengikhtisaran berupa ayat jurnal penyesuaian, penyusunan laporan keuangan, penyusunan ayat jurnal penutup, penyusunan neraca saldo setelah penutupan, dan kembali ke analisa transaksi untuk melakukan penjumlahan periode berikutnya termasuk jurnal pembalik. Adapun tahapan dalam siklus akuntansi antara lain:



(Sumber: [2])

Gambar 2.1 Tahapan Siklus Akuntansi

- Tahap Pencatatan (*Recording Phase*)

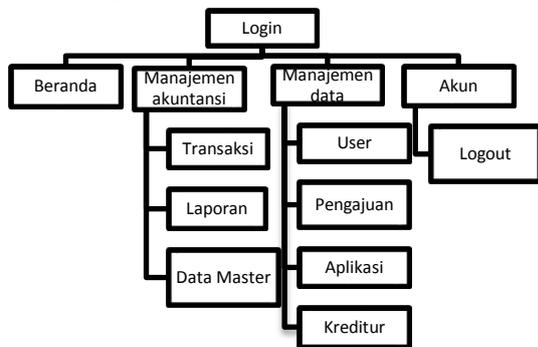
- Jurnal (*Journal*).
- Buku Besar (*General Ledger*).

- 3) Neraca Saldo (*Trial Balance*).
- b. Tahap Pengikhtisaran (*Summarizing Phase*)
  - 1) Ayat Jurnal Penyesuaian (*Adjusting Entries*).
  - 2) Jurnal Pembalik (*Reversing Entries*).
  - 3) Neraca Lajur (*Worksheet*).
- c. Tahap Pelaporan (*Reporting Phase*)
  - 1) Pelaporan Keuangan (*Financial Reporting*).
  - 2) Jurnal Penutup (*Closing Entries*).
  - 3) Neraca saldo setelah penutupan (*Post Closing Trial Balance*).

### 3. Analisis dan Perancangan

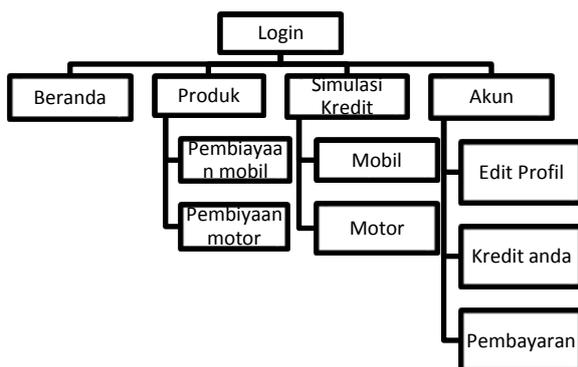
#### 3.1 Perancangan Struktur Menu

Aplikasi ini memiliki fitur *Multi Level User* dimana hak akses ditentukan program ketika user melakukan login. Dibawah ini merupakan struktur menu dengan *level administrator* :



Gambar 3.1  
Perancangan menu admin

Dibawah ini merupakan rancangan struktur menu untuk *level user* :



Gambar 3.2  
Perancangan menu user

#### 3.1 Rumus perhitungan nilai kredit

##### a. Rumus Biaya Asuransi

Uang Asuransi = Harga kendaraan x Rate asuransi.

##### b. Rumus Uang Muka Murni

Uang Muka Murni = Uang Muka – (Biaya administrasi – Biaya asuransi).

##### c. Rumus Hutang Pokok

Hutang Pokok = Harga kendaraan – Uang muka murni.

##### d. Rumus Hutang Margin atau Bunga Hutang

Hutang Margin = Hutang Pokok x Bunga Pinjaman.

##### e. Rumus Total Hutang

Total Hutang = Hutang Pokok + Hutang Margin.

##### f. Rumus Cicilan Per Bulan

Cicilan per bulan = Total hutang : masa pinjaman.

##### g. Rumus untuk mengetahui denda keterlambatan harian

Denda harian = Cicilan per bulan x 0,05%.

### 4. Implementasi

#### 4.1 Impelementasi Basis Data

*Database* yang digunakan pada proyek akhir ini adalah MySQL dan *database* tersebut diberi nama proyekakhir.sql. Pada *database* proyekakhir terdapat 14 tabel yaitu tabel user, tabel data\_debitur, tabel buku, tabel jurnal, tabel transaksi, tabel jenis transaksi, tabel administrasi, tabel aplikasi\_kredit, tabel margin, tabel asuransi, tabel administrasi, tabel image gallery, tabel captcha dan tabel artikel.

#### 4.2 Implementasi Program

Pada sub-bab implementasi program akan dilampirkan jumlah *file MVC* dalam *framework codeigniter*.

Tabel 4.1

Form Model View Controller

Nama Modul	Jumlah
Controller	5
Model	5
Views	65

##### a. Nilai Kredit

Pengujian untuk mencari nilai kredit kendaraan dilakukan dengan memasukkan masukan sesuai dengan poin 1, 2, 3 dan 4 pada ilustrasi diatas yaitu; harga kendaraan = 100.000.000, tenor = 2 tahun, Uang muka = 30.000.000 dan Asuransi = All Risk.

### Simulasi Kredit Mobil

Harga Mobil   
 Kode tenor   
 Kode asuransi   
 Total DP

Gambar4.1  
Inputan Nilai Kredit

Untuk mengetahui apakah program sudah melakukan perhitungan nilai kredit dengan benar, maka keluaran yang diharapkan sesuai dengan nilai yang muncul pada setiap poin pengujian proses manual nilai kredit.

#### Rincian Perhitungan

Harga Mobil	TDP	Gaji Administrasi	Premi Asuransi	Uang Muka Murni	Hutang Margin	Hutang Pokok	Total Hutang	Angsuran / Bulan
100.000.000,00	30.000.000,00	1.010.000,00	5.080.000,00	23.900.000,00	15.965.780,00	78.100.000,00	92.965.780,00	3.838.074,17

Gambar4.2  
Keluaran nilai kredit

Nilai – nilai yang muncul sebagai keluaran perhitungan nilai kredit sesuai dengan nilai yang didapat dari pengujian proses manual.

### b. Jurnal Otomatis

Pengujian jurnal otomatis berfungsi untuk menguji rekayasa program yang mampu menjurnal otomatis ketika terjadi akad murabahah, pembayaran cicilan dan pembayaran denda.

- Saat terjadi akad Murabahah :

Tabel 4.1 Jurnal akad murabahah

No	Jurnal	Debet	Kredit
1	Penerimaan Uang Muka	Kas	
			Uang Muka Murabahah
2	Pengakuan Uang Muka Murni	Uang Muka Murabahah	
			Administrasi
			Asuransi
			Uang Muka Murni
3	Pembelian objek akad	Kas	
			Aktiva murabahah/ Persediaan

4	Pengurangan aktiva berdasarkan uang muka murni	Uang muka murni	
			Aktiva murabahah/ persediaan
5	Pengakuan piutang murabahah	Piutang murabahah	
			Aktiva murabahah/ persediaan
			Uang muka murni
			Piutang murabahah ditangguhkan

- Saat terjadi pembayaran cicilan atau angsuran:

Tabel 4.2  
Jurnal saat terjadi pembayaran cicilan

No	Jurnal	Debet	Kredit
1	Pembayaran cicilan pokok hutang	Kas	
			Piutang murabahah
2	Pengakuan pendapatan margin	Margin murabahah ditangguhkan	
			Pengakuan pendapatan margin

- Saat terjadi pembayaran denda

Tabel 4.3  
Jurnal saat terjadi pembayaran denda

No	Jurnal	Debet	Kredit
1	Pembayaran denda	Kas	
			Rekening simpanan wadiah simpanan wadiah/ kebajikan

Kode Jurnal	Tanggal	Transaksi	Debet	Kredit	Keterangan
003	2014-03-19	Kas	0,00	80.000.000,00	Pembelian aktiva ah dewa
007	2014-03-19	Uang Muka Murabahah	16.000.000,00	0,00	Uang muka mumi ah dewa
016	2014-03-19	Administrasi	0,00	1.010.000,00	Uang muka mumi ah dewa
017	2014-03-19	Asuransi	0,00	1.480.000,00	Uang muka mumi ah dewa
014	2014-03-19	Uang Muka Mumi	0,00	13.510.000,00	Uang muka mumi ah dewa
003	2014-03-19	Kas	16.000.000,00	0,00	Pembayaran Dp ah dewa
007	2014-03-19	Uang Muka Murabahah	0,00	16.000.000,00	Pembayaran Dp ah dewa
006	2014-03-29	Marginal Murabahah Ditangguhkan	2.208.880,00	0,00	Pengakuan pendapatan margin ah indra
008	2014-03-29	Pendapatan Margin Murabahah	0,00	2.208.880,00	Pengakuan pendapatan margin ah indra
006	2014-02-28	Marginal Murabahah Ditangguhkan	0,00	75.445.272,00	Pengakuan margin ah raka
014	2014-02-28	Uang Muka Mumi	76.640.000,00	0,00	Pengurangan aktiva ah raka

Gambar 4.3  
Keluaran Jurnal Otomatis

Jurnal otomatis berhasil berfungsi ketika terjadi aktivitas akad murabahah, pembayaran cicilan dan pembayaran denda.

### c. Jurnal Manual

Pengujian aplikasi untuk menampilkan jurnal dilakukan dengan melakukan masukan berupa transaksi yang dilakukan.

Input transaksi

Transaksi	Debet	Kredit
Dana Talangan	100000000	
Kas		100000000
Kas	30000000	
Uang Muka		30000000

01/01/2014

Gambar 4.4  
Tampilan Input Transaksi

Untuk mengetahui apakah program sudah melakukan penjumlahan dengan benar, maka keluaran yang diharapkan sesuai dengan nilai yang muncul pada tabel jurnal pada pengujian proses manual.

Jurnal nomor trx :3

Nomor trx	Tanggal	Transaksi	Debet	Kredit	Keterangan
3	2014-01-01	Uang Muka	0,00	30.000.000,00	
3	2014-01-01	Kas	30.000.000,00	0,00	
3	2014-01-01	Kas	0,00	100.000.000,00	
3	2014-01-01	Dana Talangan	100.000.000,00	0,00	

Gambar 4.5  
Keluaran Berupa Jurnal Akuntansi

Pada tabel jurnal akan ditampilkan data – data jurnal dengan pencarian nomor transaksi sebagai filter data tabel jurnal yang ditampilkan.

### d. Laporan Rugi Laba

Pengujian aplikasi untuk menampilkan laba rugi dilakukan dengan memilih menu laba/rugi. Menu laba/rugi sudah di sertakan fungsi laba rugi yang dibuat sedemikian rupa,

sehingga mampu menampilkan laporan laba/rugi.

Laporan Laba/ Rugi

Golongan	Transaksi	Tanggal Transaksi	Debet	Kredit
Pendapatan	Pendapatan Margin Murabahah	2014-01-15	665.241,00	(0,00)
Pendapatan	Rokening simpanan wadiah-dana kebajikan	2014-01-15	100.000,00	(0,00)
Pendapatan	Pendapatan Margin Murabahah	2014-01-15	665.241,00	(0,00)
Biaya	Beban Keamanan	2014-01-01	0,00	(200.000,00)
Biaya	Beban Gaji	2014-01-01	0,00	(2.000.000,00)
Biaya	Beban Telfon	2014-12-31	0,00	(150.000,00)
Biaya	Beban Listrik & Air	2014-12-31	0,00	(100.000,00)
<b>TOTAL</b>			<b>1.430.482,00</b>	<b>(2.450.000,00)</b>
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1.019.518,00</b>

Gambar 4.6  
Keluaran Laporan Laba Rugi

### e. Buku Besar

Pengujian aplikasi untuk menampilkan buku besar dilakukan dengan melakukan masukan berupa nama buku besar yang sudah disimpan *administrator* pada tabel buku.

Nomor trx	Tanggal	Transaksi	Debet	Kredit	Keterangan	Aksi
329	2014-01-01		200.000,00	0,00	beban keamanan	<a href="#">Hapus</a>
327	2014-01-01		2.000.000,00	0,00	beban gaji	<a href="#">Hapus</a>
325	2014-12-31		150.000,00	0,00	beban	<a href="#">Hapus</a>
323	2014-12-31		100.000,00	0,00	beban	<a href="#">Hapus</a>
322	2014-01-15		0,00	665.241,00	Pengakuan pendapatan margin ah anggota auliyah	<a href="#">Hapus</a>
320	2014-01-15		0,00	100.000,00	Denda ah anggota auliyah	<a href="#">Hapus</a>
314	2014-01-15		0,00	665.241,00	Pengakuan pendapatan margin ah anggota auliyah	<a href="#">Hapus</a>
306	2014-02-01		0,00	76.100.000,00	Pengakuan Murabahah ah anggota auliyah	<a href="#">Hapus</a>
304	2014-02-01		0,00	30.000.000,00	Pembayaran Dp ah anggota auliyah	<a href="#">Hapus</a>

Gambar 4.7  
Keluaran Laporan Buku Besar

### f. Approving pembayaran

Pengujian aplikasi untuk melakukan *approving* pembayaran dilakukan dengan memilih *link approve* yang tersedia pada tampilan menu pembayaran.

Nama	Total Hutang	Total Bayar	Sisa Hutang	Sisa Tenor
anggota auliyah	92.065.780,00	3.836.074,00	88.229.706,00	23

Gambar 4.8  
Keluaran Approving Pembayaran

## 5. Kesimpulan

### 5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari pembahasan terhadap masalah dalam Proyek Akhir ini sebagai berikut.

- Aplikasi perkreditan yang dibuat dalam proyek akhir ini menyediakan pengajuan kredit secara *online*.
- Aplikasi perkreditan yang dibuat dalam proyek akhir ini dapat mengelola data debitur

- sekaligus membantu aktifitas pencatatan akuntansi lebih baik dari sistem konvensional.
- c. Aplikasi perkreditan yang dibuat dalam proyek akhir ini dapat membantu calon pelanggan dan karyawan dalam melakukan perhitungan kredit kendaraan bermotor di BPRS Al- Salaam.
  - d. Aplikasi perkreditan yang dibuat dalam proyek akhir ini dapat membantu proses akuntansi pada BPRS Al- Salaam.

## 5.2. *Saran*

Untuk meningkatkan kinerja dari Aplikasi ini, maka disarankan untuk :

- a. Menambahkan pemograman *javascript* dan *Jquery* secara aktif agar aplikasi ini lebih fleksibel dan simpel.
- b. Meningkatkan tampilan aplikasi ini agar lebih menarik dan interaktif.

## Daftar Pustaka

- [1] Kusnadi, *Akuntansi Keuangan Menengah (Intermediate) (Prinsip, Prosedur, dan Metode)*. Malang : Universitas Brawijaya, 2000.
- [2] Michell Suharli, *Akuntansi untuk Bisnis Jasa dan Dagang*, Edisi Pertama. Yogyakarta : Graha Ilmu, 2006.

