

**PENGEMBANGAN SISTEM PEMBERIAN KREDIT PADA  
PT.BPR NUSANTARA BONA PASOGIT 33 BATANGKUIS**

**SKRIPSI**

Oleh:

**NICO ARDIANTO HASUGIAN  
NIM : 14.211.1788  
JIMMI YOKI DARNA SILALAH  
NIM : 14.211.3444**

UNIVERSITAS  
MIKROSKIL



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
MIKROSKIL  
MEDAN  
2018**

**DEVELOPMENT OF CREDIT LENDING SYSTEM ON PT.BPR  
NUSANTARA BONA PASOGIT 33 BATANGKUIS**

**FINAL RESEARCH**



**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**

**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
MIKROSKIL  
MEDAN  
2018**

**LEMBARAN PENGESAHAN**

**PENGEMBANGAN SISTEM PEMBERIAN KREDIT PADA  
PT. BPR NUSANTARA BONA PASOGIT 33 BATANGKUIS**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Guna  
Mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu  
Program Studi Sistem Informasi

Oleh:

**NICO ARDIANTO HASUGIAN**

**NIM: 14.211.1427**

**JIMMI YOKI DARNA SILALAH**

**NIM: 14.211.3444**

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing,

Hanes, S.Kom., M.Kom.

Medan, Juli 2018

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi,

Gunawan, S.Kom., M.T.I.

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Nico Ardianto Hasugian  
NIM : 14.211.1788  
Peminatan : Accounting Information System

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Pemberian Kredit Pada PT.BPR NBP 33 Batang Kuis  
Tempat Penelitian : PT. BPR NBP 33 BATANGKUIS  
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Veteran No. 2 Batangkuis  
No. Telepon Tempat Penelitian : (061) 7388112

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada STMIK Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadardan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, Juli 2018  
Saya yang membuat pernyataan,

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Jimmi Yoki Darna Silalahi  
NIM : 14.211.3444  
Peminatan : E-business

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Pemberian Kredit Pada PT.BPR NBP 33 Batang Kuis  
Tempat Penelitian : PT. BPR NBP 33 BATANGKUIS  
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Veteran No. 2 Batangkuis  
No. Telepon Tempat Penelitian : (061) 7388112

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada STMIK Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, Juli 2018  
Saya yang membuat pernyataan,

Jimmi Yoki Darna Silalahi

# PENGEMBANGAN SISTEM PEMBERIAN KREDIT PADA PT.BPR NUSANTARA BONA PASOGIT 33 BATANGKUIS

## **Abstrak**

*Bank Perkreditan Rakyat (BPR) adalah salah satu lembaga keuangan yang memberikan kredit. BPR berperan dalam membantu dan menyelesaikan permasalahan keuangan bagi masyarakat. PT.BPR NBP 33 merupakan salah satu lembaga penyaluran kredit kepada masyarakat. Proses pemberian kredit dimulai saat nasabah melakukan permohonan kredit, kemudian pihak PT.BPR NBP 33 akan melakukan survei dan perhitungan kredit yaitu proses penilaian terhadap nasabah untuk memutuskan permohonan diterima atau tidak. Pada penilaian nasabah perhitungan masi dilakukan secara manual, sehingga memungkinkan adanya kesalahan perhitungan kredit yang berdampak pada keputusan kredit. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengembangkan sistem yang dapat membantu penilaian kredit dan meminimalisir kesalahan perhitungan sehingga keputusan pemberian kredit sesuai dengan kebutuhan. Untuk menyelesaikan masalah tersebut penulis mengembangkan sistem pemberian kredit menggunakan visual studio 2012 dan menggunakan media penyimpanan data sql server 2012. Pengembangan sistem informasi ini menggunakan metode pendekatan RAD. adapun hasil dari pengembangan ini mampu membantu dan meminimalisir kesalahan perhitungan penilaian kredit.*

**Kata Kunci:** *BPR, kredit, pengembangan system*

## **Abstract**

*Rural Banks (BPR) is one of the financial institutions that provide credit. BPR play a role in helping and solving financial problems for the community. PT. BPR NBP 33 is one of the institutions distributing credit to the community. The crediting process begins when customers apply for credit then PT.BPR NBP 33 will conduct a survey and credit calculation that is the process of appraisal of the customer in order to decide whether the application is accepted or not. On the customer's assessment, the calculation is still done manually so that it allows credit miscalculation that affects credit decisions. The purpose of this research is to develop a system that can help credit assessment and minimize miscalculation so that the decision of granting credit according to the need. To solve the problem, the author develops lending system using visual studio 2012 and using sql server 2012 data storage media. The development of this information system using RAD approach method. As for the result of this development is able to help and minimize miscalculation of credit scoring.*

**Keywords:** *BPR, credit, system development*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Pengembangan Sistem Pemberian Kredit Pada PT. BPR NBP 33 Batangkuis”** demi melengkapi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan stratasatu penulis yang diselesaikan tepat waktu pada Program Studi S-1 Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Mikroskil Medan.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis banyak menghadapi kendala dan kesulitan rohani dan jasmani. Namun, berkat bimbingan, bantuan, dan dukungan yang tiada hentinya dari banyak pihak sehingga penulis mampu melewati kesulitan-kesulitan yang dihadapi. Ucapan terima kasih penulis haturkan kepada:

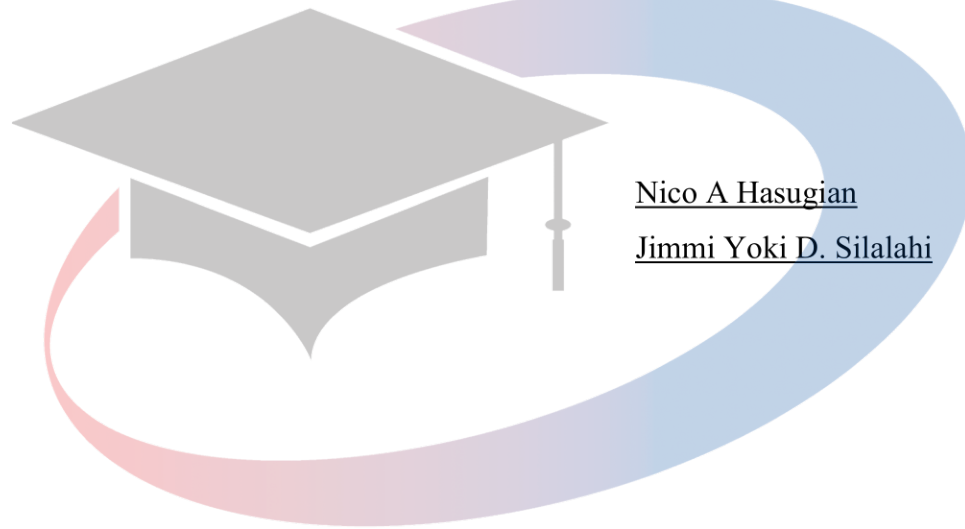
1. Bapak Gunawan, S.Kom, M.T.I., selaku Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
2. Bapak Hanes, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing 1.
3. Ibu Angela, S.Kom., selaku Pendamping Pembimbing.
4. Bapak dan Ibu Dosen yang telah mendidik dan membimbing penulis.
5. Teristimewa kepada keluarga tercinta, terkhusus orang tua penulis, yang telah memberikan dukungan baik berupa moril maupun material selama penulis mengikuti pendidikan hingga selesainya penulisan ini.
6. Semua staf dan dosen STMIK Mikroskil Medan yang telah mendidik dan membimbing penulis.
7. Sahabat-sahabat Gerobak, Member S.Kom, sahabat kami SI-B, Winda Irma dan Yuni Saragih dan adik kami Chindi Fifian Silalah, khususnya teman spesial penulis, yang telah memberikan dukungan berupa moril selama penulis mengikuti pendidikan hingga selesainya penulisan ini.
8. Seluruh teman-teman yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan banyak dukungan moril.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat menghargai saran dan kritikan dari pembaca dan semua pihak yang mengarah pada perbaikan laporan ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan banyak terima kasih. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan, mahasiswa/i, dan pihak yang membutuhkan.

Medan, Juli 2018

Penulis,



Nico A Hasugian

Jimmi Yoki D. Silalahi

# UNIVERSITAS MIKROSKIL



## DAFTAR ISI

Abstrak .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metodologi Pengembangan Sistem.....	4
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Konsep Sistem Informasi .....	6
2.1.1. Sistem.....	6
2.1.2. Informasi.....	8
2.1.3 Sistem Informasi .....	10
2.2 Kredit.....	12
2.2.1. Pengertian Kredit .....	12
2.2.2. Unsur Pemberian Kredit.....	13
2.2.3. Jenis-Jenis Kredit .....	13
2.2.4 Rumus Perhitungan Yang Digunakan.....	15
2.2.5 Contoh kasus .....	17
2.3. <i>Rapid Application Development (RAD)</i> .....	18
2.3.1. Tujuan <i>Rapid Application Development (RAD)</i> .....	20
2.3.2. Keuntungan dan Kerugian RAD .....	20
2.4. Teknik Pengembangan Sistem .....	21
2.4.1. <i>Use Case</i> .....	21
2.5. Basis Data .....	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	25
3.1. Fase Perencanaan Syarat ( <i>Requirement Planning</i> ) .....	25

3.1.1 Analisis Sistem Berjalan .....	25
3.1.1.1 Analisis Proses .....	25
3.1.1.2 Analisis Dokumen Masukan .....	26
1. Formulir Pendaftaran .....	26
3.1.1.3 Analisis Dokumen Keluaran.....	32
3.1.2 Kebutuhan Fungsional.....	33
3.1.2.1 Definisi Aktor.....	34
3.1.2.2 Definisi Use Case .....	34
3.1.2.3 Narasi Use Case.....	35
3.2. Fase Desain.....	47
3.2.1 Desain Tampilan.....	48
3.2.2 Tampilan Laporan Keluaran.....	61
3.2.3 Struktur Database.....	63
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>77</b>
4.1. Hasil.....	77
4.1.1. Menu Utama .....	77
4.1.2. Menu Data Master .....	81
4.1.3. Menu Transaksi.....	87
4.1.4. Menu Laporan .....	99
4.1.4.1 Laporan Permohonan Kredit.....	99
4.1.4.2 Laporan Nasabah .....	101
4.1.4.3 Laporan Bukti Pencairan .....	102
4.1.4.4 Bukti Pencairan.....	103
4.2 Pembahasan .....	104
4.2.1 kelebihan sistem usulan .....	104
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>106</b>
5.1 Kesimpulan.....	106
5.2 Saran .....	106
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>116</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>117</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 formulir Pendaftaran .....	26
Gambar 3. 2 Hasil Pemeriksaan Permohonan Kredit .....	27
Gambar 3. 3 Analisis Profil Keuangan Pemohon .....	29
Gambar 3. 4 Pemeriksaan Jaminan .....	30
Gambar 3. 5 Lembar Keputusan Kredit .....	31
Gambar 3.6 Bukti Pencairan Dana.....	32
Gambar 3. 7 Use Case Diagram.....	33
Gambar 3. 8 Form Formulir Nasabah .....	48
Gambar 3.9 Tabcontrol Data Usaha.....	49
Gambar 3.10 Permohonan.....	50
Gambar 3.11 Tampilan Jadwal Survei.....	51
Gambar 3.12 Form Survei-tab Keuangan .....	52
Gambar 3.13 Form Data Survei -Jaminan .....	53
Gambar 3.14 Form Jaminan Kendaraan.....	54
Gambar 3.15 Form Jaminan Tanah .....	55
Gambar 3.16 Form Perhitungan.....	56
Gambar 3.17 Form Persetujuan.....	57
Gambar 3.18 Form Persyaratan.....	58
Gambar 3. 19 Form Pembayaran .....	59
Gambar 3.20 Tampilan Data Pegawai .....	60
Gambar 3.21 Laporan Permohonan Kredit .....	61
Gambar 3.22 Laporan Nasabah.....	62
Gambar 3.23 bukti pencairan .....	62
Gambar 3.24 Database Diagram .....	76
UNIVERSITAS	
Gambar 4. 1 Form Menu Utama .....	77
Gambar 4. 2 Tampilan Menu Data Master.....	78
Gambar 4. 3 Tampilan Menu Transaksi.....	78
Gambar 4. 4 Tampilan Menu Laporan.....	80
Gambar 4. 5 Form Data Nasabah.....	81
Gambar 4. 6 Form Data Baru.....	82
Gambar 4. 7 Form Data Usaha.....	83
Gambar 4. 8 Form Kredit.....	84
Gambar 4. 9 Form Tambah Kredit.....	84
Gambar 4. 10 Persyaratan .....	85
Gambar 4. 11 Form Pegawai.....	86
Gambar 4. 12 Form Permohonan Kredit.....	87
Gambar 4. 13 Form Jadwal Survei.....	88
Gambar 4. 14 Form Analisis Survei.....	89
Gambar 4. 15 Form Analisis Tabcontrol Jaminan .....	90
Gambar 4. 16 Tampilan Jaminan Kendaraan.....	91
Gambar 4. 17 Tampilan Jaminan Tanah .....	92
Gambar 4. 18 Form Perhitungan Survei .....	93
Gambar 4. 19 Perhitungan Tidak Memenuhi Syarat.....	94
M. ROSKII	

Gambar 4. 20 Tampilan Form Persetujuan Diterima .....	95
Gambar 4. 21 form persetujuan ditolak .....	96
Gambar 4. 22 Form Nasabah .....	97
Gambar 4. 23 Form Perhitungan .....	97
Gambar 4. 24 Form Pembayaran .....	98
Gambar 4. 25 Tampilan Form Cetak Laporan Permohonan Kredit.....	99
Gambar 4. 26 Tampilan Laporan Permohonan Kredit.....	100
Gambar 4. 27 Tampilan Form Cetak Laporan Permohonan Kredit.....	101
Gambar 4. 28 Laporan Nasabah.....	101
Gambar 4. 29 Form Cetak Laporan Pencairan.....	102
Gambar 4. 30 Tampilan Laporan Bukti Pencairan.....	103
Gambar 4. 31 Bukti Pencarian .....	104



# UNIVERSITAS MIKROSKIL

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Definisi Aktor .....	34
Tabel 3. 2 Definisi Use Case.....	34
Tabel 3. 3 Narasi Use Case Mengelola Data Nasabah.....	35
Tabel 3. 4 Narasi Use Case Mengelola Data Usaha.....	37
Tabel 3. 5 Narasi Use Case Permohonan.....	38
Tabel 3. 6 Narasi Use Case Mengelola Jadwal Survei.....	39
Tabel 3. 7 Narasi Use Case Mengelola Data Survei .....	40
Tabel 3. 8 Narasi Use Case Melakukan Perhitungan survei .....	42
Tabel 3. 9 Narasi Use Case Persetujuan.....	43
Tabel 3. 10 Narasi Use Case Mengelola Data Pegawai .....	44
Tabel 3. 11 Narasi Use Case Mengelola Pesyaratan.....	45
Tabel 3. 12 Narasi Use Case Mengelola Pembayaran .....	46
Tabel 3. 13 Login .....	63
Tabel 3. 14 Nasabah.....	64
Tabel 3. 15 Data Usaha .....	65
Tabel 3. 16 Kredit .....	65
Tabel 3. 17 Permohonan .....	66
Tabel 3. 18 Pendapatan .....	67
Tabel 3. 19 Pengeluaran.....	67
Tabel 3. 20 Jaminan Kendaraan.....	68
Tabel 3. 21 Jaminan Tanah .....	69
Tabel 3. 22 Jadwal Survei .....	69
Tabel 3. 23 Survei .....	70
Tabel 3. 24 Perhitungan .....	71
Tabel 3. 25 Persetujuan.....	72
Tabel 3. 26 Pencairan.....	72
Tabel 3. 27 Persyaratan .....	73
Tabel 3. 28 Pembayaran.....	74
Tabel 3. 29 Cicilanpembayaran.....	74
Tabel 3. 30 Pegawai .....	75