

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN KREDIT PADA BANK BNI SYARIAH MIKRO CABANG KOTA JAMBI

Ibnu Hisyam^[1], Beny^[2], Pareza Alam Jusia^[3]

Program Studi Teknik Informatika, STIKOM Dinamika Bangsa, Jambi

Jl. Jendral Sudirman Thehok – Jambi

E-mail : ibnuhisyam19@gmail.com^[1], beny@stikom-db.ac.id^[2], parezaalam@stikom-db.ac.id^[3],

ABSTRAK

Perkembangan dalam teknologi semakin pesat, salah satunya adalah teknologi informasi. Teknologi informasi diyakini begitu cepat berkembang di berbagai kalangan masyarakat ataupun dilembaga keuangan. Media yang dapat mendukung penyajian teknologi informasi salah satunya yaitu komputer yang dapat menunjang berlangsungnya proses data secara cepat, tepat dan akurat. Dengan pemanfaatan komputer ini pengambilan keputusan dapat berlangsung cepat dan tepat. Proses penentuan siapa yang layak menerima Kredit masih dilakukan secara manual, sehingga kurang efisien dalam pelaksanaannya. Maka diperlukannya suatu sistem informasi untuk pengambilan keputusan. Sistem pendukung keputusan ini menggunakan metode AHP (Analytical Hierarchy Process) yang mana metode ini dapat membantu bank dalam memecahkan permasalahan yang terjadi pada bank tersebut, dan memberikan alternatif penyelesaian yang terbaik.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Kredit, AHP.

ABSTRACT

The developments in technology, one of which is information technology. Information technology is believed to be so rapidly developed in various communities or financial instituted. Media that can support the presentation of the information technology one of which is a computer that can support the ongoing process of data quickly and accurately. With the use of this computer decision making can take place quickly and precisely. The process of determining who should receive the credit is still done manually, making it less efficient in implementation. Hence the need for an information system for decision-making. This decision support system using AHP (Analytical Hierarchy Process) that this method can assist banks in solving the problems that occurred in the bank, and provide an alternative solution the best.

Key Word: Decision Support System, Credit, AHP.

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dewasa ini perkembangan dalam teknologi semakin pesat, salah satunya adalah teknologi informasi. Teknologi informasi diyakini begitu cepat berkembang di berbagai kalangan masyarakat ataupun dilembaga keuangan. Media yang dapat mendukung penyajian teknologi informasi salah satunya yaitu komputer yang dapat menunjang berlangsungnya proses data secara cepat, tepat dan akurat. Dengan pemanfaatan komputer ini pengambilan keputusan dapat berlangsung cepat dan tepat.

Pengambilan keputusan merupakan proses pemilihan alternatif untuk mencapai tujuan tertentu. Dalam Pengambilan keputusan dilakukan pendekatan sistematis terhadap permasalahan melalui proses pengumpulan data. Sistem pendukung keputusan ini dapat diterapkan dilembaga keuangan yaitu bank.

Bank merupakan suatu lembaga keuangan yang mempunyai banyak aktivitas salah satunya adalah pemberian kredit. Bank BNI syariah Mikro Cabang Kota Jambi adalah salah satu bank yang berada di jambi yang dipercaya oleh pemerintah untuk memberikan pengkreditan kepada calon nasabah, salah satunya pengkreditan usaha dalam pemberian kredit usaha pihak bank harus melakukan survey dan perhitungan yang tepat terhadap calon nasabah, tingginya minat masyarakat untuk mendapatkan kredit membuat pihak Bank kesulitan menentukan siapa yang layak menerima kredit atau tidak, sulitnya mencari informasi sebagai referensi dalam pengambilan keputusan, serta adanya ketidaksesuaian antara kriteria pemohon kredit yang diajukan merupakan suatu kendala yang sering terjadi.

Proses penentuan siapa yang layak menerima Kredit masih dilakukan secara manual, sehingga kurang efisien dalam pelaksanaannya. Oleh karena itu, penulis berinisiatif untuk membuat suatu sistem yang dapat membantu pihak Bank dalam menentukan siapa yang layak menerima kredit, sehingga dapat lebih efisien dalam pelaksanaannya.

Maka diperlukannya suatu sistem informasi untuk pengambilan keputusan. Sistem pendukung keputusan ini menggunakan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*) yang mana metode ini dapat membantu bank dalam memecahkan permasalahan yang terjadi pada bank tersebut, dan memberikan alternatif penyelesaian yang terbaik.

Berdasarkan uraian diatas penulis ingin melakukan penelitian skripsi dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Kredit Pada Bank Bni Syariah Mikro Cabang Kota Jambi”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang permasalahan diatas, maka dapat dirumuskan permasalahan dalam penelitian ini adalah Bagaimana merancang sistem pendukung keputusan dengan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*) dapat membantu bank bni syariah mikro cabang kota jambi dalam menentukan kelayakan pemberian kredit nasabah?

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan ini tidak menyimpang dari apa yang telah dirumuskan, maka dibutuhkan batasan-batasan adalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini membahas tentang pemberian kredit pada nasabah berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditetapkan oleh Bank BNI Syariah Mikro Cabang Jambi yaitu Karakter, SHM, Sporadik, SHBG, Deposito, Legalitas Usaha.
2. Sistem pendukung keputusan ini menggunakan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*)
3. Sistem Pendukung Keputusan ini menggunakan Aplikasi *Adobe Dreamweaver*, bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*
4. Sistem ini hanya fokus kepada nasabah yang mengajukan kredit pada Bank BNI Syariah Mikro Cabang Kota Jambi.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan penulis dalam melakukan penelitian ini adalah :

1. Menganalisa sistem yang sedang berjalan yang berkaitan dengan pemberian kredit pada Bank BNI Syariah Mikro Cabang Kota Jambi.
2. Membuat suatu aplikasi sistem pendukung keputusan untuk pemberian kredit kepada nasabah dengan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*).

1.4.2 Manfaat Penelitian

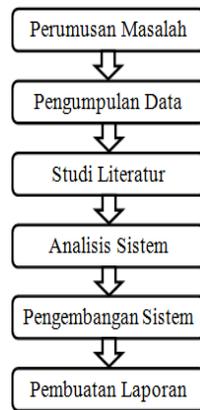
Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem yang baru ini diharapkan dari pihak analis dapat memudahkan dalam pemberian kredit pada nasabah, dari pihak peneliti mengetahui kelemahan sistem yang sedang berjalan sehingga didapatkan solusi untuk mengatasi kelemahan tersebut.
2. Memberikan suatu aplikasi sistem pendukung keputusan yang akan mempermudah dalam proses pemberian kredit sehingga tidak memerlukan waktu yang lama dan menghasilkan solusi yang lebih cepat serta hasilnya dapat diandalkan.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Kerangka Kerja Penelitian

Pembahasan metodologi penelitian yang digunakan dalam proses penyelesaian penelitian ini merupakan urutan langkah-langkah yang harus dilakukan dalam penyelesaian masalah yang dibahas. Adapun kerangka kerja penelitian ini adalah sebagai berikut :



Gambar 1 Kerangka Kerja Penelitian

Berdasarkan *Gambar 1* diatas, maka dapat diuraikan pembahasan masing-masing tahapan dalam penulisan sebagai berikut :

1. Perumusan Masalah

Pada tahap ini penulis melakukan identifikasi dan merumuskan masalah pada penelitian yang dilakukan sehingga dapat memberikan solusi atas permasalahan yang ada. Rumusan masalah ini dilakukan untuk dapat merumuskan masalah yang sesuai dengan masalah penelitian yang dilakukan.

2. Pengumpulan Data

Pada tahap ini dilakukan proses pengumpulan data dengan metode pengamatan dan wawancara untuk melakukan pengamatan dan analisa penelitian. Teknik pengumpulan data yang digunakan sebagai berikut :

a. Pengamatan (*Observation*)

Pengumpulan data dilaksanakan dengan cara mengamati secara langsung suatu kejadian yang sedang terjadi pada Bank BNI Syariah Mikro.

b. Wawancara (*Interview*)

Pengumpulan data dilaksanakan dengan cara tanya jawab antara penulis dan narasumber secara lisan untuk mendapatkan informasi yang akurat dan dibenarkan serta keterangan-keterangan yang ada sesuai fakta mengenai hal-hal yang berkaitan dengan masalah yang di teliti.

Tahap ini bertujuan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam rangka mencapai tujuan penelitian.

3. Studi Literatur

Pada tahap ini dilakukan pencarian landasan-landasan teori yang diperoleh dari berbagai buku dan juga *internet*. Tahap ini bertujuan untuk melengkapi perbendaharaan konsep dan teori, sehingga memiliki landasan dan keilmuan yang baik dan sesuai.

4. Analisis Sistem

Pada tahap ini dilakukan identifikasi masalah pada sistem yang sedang berjalan. Tahap ini bertujuan untuk dapat menemukan kendala-kendala yang terjadi pada proses penelitian.

5. Pengembangan Sistem

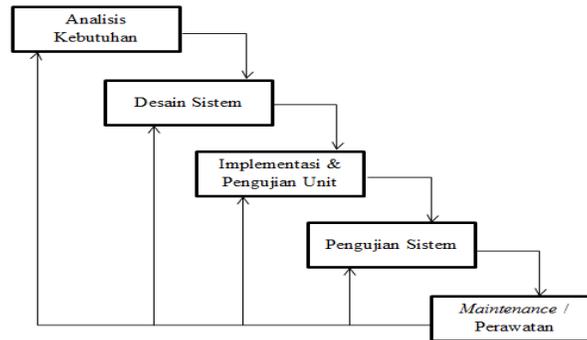
Pada tahap ini dilakukan penyusunan sistem penelitian yang baru untuk menggantikan sistem yang lama secara keseluruhan. Tahap ini bertujuan untuk memperbaiki sistem penelitian yang sudah ada yang dilakukan secara manual yang masih belum efektif dengan banyaknya kendala.

6. Pembuatan Laporan

Pada tahapan ini dilakukan pembuatan laporan yang disusun berdasarkan hasil penelitian. Pembuatan laporan ini dapat memberikan gambaran secara utuh tentang sistem yang dibangun dan penyelesaian kegiatan kerangka kerja penelitian. Sehingga akan menghasilkan laporan penelitian yang baik dan sesuai dengan yang diharapkan.

2.2 Metode Perancangan Sistem

Pada tahap ini metode yang penulis gunakan dalam pengembangan sistem adalah model *waterfall*. Model *waterfall* adalah suatu metodologi pengembangan perangkat lunak yang mengusulkan pendekatan kepada perangkat lunak sistematis dan skuensial yang mulai pada tingkat kemajuan sistem mencakup analisis, desain, coding, testing dan pemeliharaan, yang setelah setiap langkah didefinisikan, langkah tersebut berhenti dan pengembangan dilanjutkan pada langkah berikutnya dan untuk langkahnya pada gambar di bawah ini :



Gambar 2 Model *Waterfall* (Agus Mulyono:2009)

3. PEMBAHASAN

3.1 Landasan Teori

Perancangan adalah merancang atau mendesain sistem yang baik, isinya adalah langkah-langkah operasi dalam pengolahan data dan prosedur untuk operating system.[3]

Sistem Pendukung Keputusan adalah sebuah sistem yang dimaksudkan untuk mendukung para pengambil keputusan manajerial dalam situasi keputusan semi terstruktur. [5]

Kredit adalah penyediaan uang atau tagihan yang berdasarkan persetujuan atau kesepakatan pinjam-meminjam antara bank dengan pihak lain yang mewajibkan pihak peminjam untuk melunasi utangnya setelah jangka waktu tertentu. [4]

Bank adalah badan yang mempunyai tugas utama melakukan penghimpunan dana dari pihak ketiga dan menyalurkan kembali ke masyarakat. [6]

3.2 Alat Bantu Pengembangan Sistem

Use case merupakan permodelan yang mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor untuk melakukan sistem informasi yang akan dibuat. [7]

Activity diagram merupakan “Gambaran *workflow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak.[7]

Class diagram merupakan gambaran struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun system.[7]

3.3 Alat Bantu Pembuatan Aplikasi

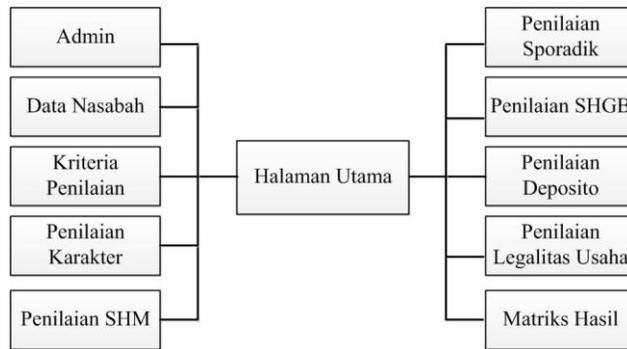
Macromedia dreamweaver adalah “Software utama yang digunakan sebagai editor HTML untuk mendesain *web* secara visual. [1]

PHP adalah “Bahasa pemrograman *web server-side* yang bersifat *open source*. PHP merupakan *script* yang terinteraksi dengan HTML dan berada pada server (*server side embedded scripting*). [2]

MySQL adalah “Suatu database populer dengan pengembangan *web (Web developers)*. Kecepatan dan ukuran yang kecil membuatnya ideal untuk website”. [8]

3.4 Rancangan Struktur Program

Rancangan struktur program merupakan gambaran dari struktur program, pada saat admin mengakses *website* sistem akan menampilkan menu utama dan sub-sub menu. Berikut rancangan struktur program :



Gambar 3 Rancangan Struktur Program

3.5 Hasil Implementasi

Pada tahap ini dilakukannya implementasi hasil rancangan program yang telah dirancang berdasarkan rancangan output dan rancangan *input*, yang telah dirancang. Tujuan dari implementasi merupakan cara menetapkan program yang telah dirancang pada kondisi sebenarnya.

1. Halaman *Login*

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin *login*. Aktor dapat *login* ke dalam sistem dengan memasukan *username* dan *password* pada kolom yang telah disediakan. Halaman *login* ini merupakan implementasi dari rancangan halaman *login*. Berikut gambar implementasi halaman *login*.

Gambar 4 Tampilan Halaman *Login*

2. Halaman Data Admin

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil *login*. Admin dapat mengubah *username* dan *password* pada menu *setting username/password* data admin akan berubah. Halaman data admin ini merupakan implementasi dari rancangan halaman data admin. Berikut gambar implementasi halaman data admin.

Gambar 5 Halaman Data Admin

3. Halaman Utama

Halaman ini merupakan halaman utama pada saat admin berhasil *login*. Halaman utama ini merupakan implementasi dari rancangan halaman utama. Berikut gambar implementasi halaman utama.



Gambar 6 Halaman Utama

4. Halaman Data Nasabah

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil *login*. Admin dapat memilih menu data nasabah dan mengedit data nasabah. Halaman data nasabah ini merupakan implementasi dari rancangan halaman data nasabah. Berikut gambar implementasi halaman data nasabah.

Nama Nasabah

Jenis Kelamin
 Perempuan Laki-Laki

Umur (tahun)

Agama

Pekerjaan

Alamat

Gambar 7 Halaman Data Nasabah

5. Halaman Output Data Nasabah

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin memilih menu nasabah. Berikut gambar implementasi halaman data nasabah.

#	NAMA NASABAH	JENIS KELAMIN	UMUR	AGAMA	PEKERJAAN	ALAMAT	PERINTAH
Nasabah 1	Ibnu Hisyam	Laki-Laki	21	Islam	Rumah Makan	Jln. Tp. Sriwijaya RT 09 Jambi	Edit
Nasabah 2	Sularno	Laki-Laki	27	Kristen Protestan	Rental Mobil Dalam Kota	Jalan Iswahyudi RT 01 RW 01 Jambi	Edit
Nasabah 3	Haryanto	Perempuan	30	Budha	Pegawai Bank Swasta	Jalan Kebun Jeruk 05 RT 03 Jambi	Edit
Nasabah 4	Ahmad Nawawi	Laki-Laki	25	Islam	Wiraswasta	Jalan Jendral sudirman 06	Edit
Nasabah 5	Hendra Lexi	Perempuan	40	Islam	Kolektor Barang Antik	Jalan Iskandar dinata no 67 Jambi	Edit
Nasabah 6	Chrisvida	Perempuan	23	Hindu	Wiraswasta	Jalan kol pol m taher no 07 Jambi	Edit

Gambar 8 Halaman Output Data Nasabah

6. Halaman Kriteria Penilaian

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil *login*. Admin dapat memilih menu kriteria penilaian. Halaman data kriteria penilaian ini merupakan implementasi dari rancangan halaman data kriteria penilaian. Berikut gambar implementasi halaman data kriteria penilaian.

Gambar 9 Halaman Data Kriteria Penilaian

7. Halaman Kriteria Penilaian

Halaman ini merupakan hasil output dari perhitungan nilai kriteria penilaian. Berikut gambar implementasi halaman kriteria penilaian.

	Karakter	SHM	Sporadik	SHGB	Deposito	Legalitas Usaha	Priority Vector
Karakter	1	1	3	1	3	1	0.21547295372744
SHM	1	1	2	1	2	1	0.28703487920454
Sporadik	0.3333333333333333	0.5	1	2	5	9	0.30621585230068
SHGB	1	1	0.5	1	3	2	0.30449519666485
Deposito	0.3333333333333333	0.5	0.2	0.3333333333333333	1	1	0.20621585230068
Legalitas Usaha	1	1	0.1111111111111111	0.5	1	1	0.27274916491882
Jumlah	4.66666666666667	5	6.811111111111111	5.833333333333333	15	15	1.592183899117
IMax							13.487082279592
CI	Nilai CR Diatas Rata-Rata Normal (0,1)						1.4974164559184
CR							1.2075939160632

Gambar 10 Halaman Output Kriteria Penilaian

8. Halaman Penilaian Karakter

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin memilih menu penilaian karakter. Berikut tampilan halaman penilaian karakter.

1. Ibnu Hisyam			4. Ahmad Nawawi		
A	B	Nilai	A	B	Nilai
Ibnu Hisyam	: Sularno	1	Ahmad Nawawi	: Hendra Lexi	1
	: Hariyanto	1		: Chrisvida	1
	: Ahmad Nawawi	2		: Ibnu Hisyam	1
	: Hendra Lexi	3		: Sularno	1
	: Chrisvida	3		: Hariyanto	1
2. Sularno			5. Hendra Lexi		
A	B	Nilai	A	B	Nilai
Sularno	: Hariyanto	3	Hendra Lexi	: Chrisvida	4
	: Ahmad Nawawi	3		: Ibnu Hisyam	1
	: Hendra Lexi	3		: Sularno	1
	: Chrisvida	3		: Hariyanto	1
	: Ibnu Hisyam	1		: Ahmad Nawawi	1
3. Hariyanto			6. Chrisvida		
A	B	Nilai	A	B	Nilai
Hariyanto	: Ahmad Nawawi	1	Chrisvida	: Ibnu Hisyam	1
	: Hendra Lexi	2		: Sularno	1
	: Chrisvida	2		: Hariyanto	1
	: Ibnu Hisyam	1		: Ahmad Nawawi	2
	: Sularno	1		: Hendra Lexi	1

Proses & Simpan

Gambar 11 Halaman Penilaian Karakter

9. Halaman Penilaian Karakter

Halaman ini merupakan hasil output dari perhitungan penilaian karakter. Berikut gambar implementasi halaman penilaian karakter.

KARAKTER	Ibnu Hisyam	Sularno	Hariyanto	Ahmad Nawawi	Hendra Lexi	Chrisvida	Priority Vector
Ibnu Hisyam	1	1	1	2	3	3	0.24972222222222
Sularno	1	1	3	3	3	1	0.34916666666667
Hariyanto	1	0.33333333333333	1	2	1	1	0.21638888888889
Ahmad Nawawi	0.5	0.33333333333333	0.5	1	1	1	0.15805555555556
Hendra Lexi	0.33333333333333	0.33333333333333	1	1	1	1	0.27805555555556
Chrisvida	0.33333333333333	1	1	1	1	1	0.17472222222222
Jumlah	4.1666666666667	4	7.5	10	10	8	1.4261111111111
IMAX							9.8189814814815
CI	Nilai CR Diatas Rata-Rata Normal (0,1)						0.7637962962963
CR							0.61596475507766

Gambar 12 Halaman Output Penilaian Karakter

10. Halaman Penilaian SHM

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin memilih menu penilaian SHM. Berikut tampilan halaman penilaian SHM.

1. Ibnu Hisyam			4. Ahmad Nawawi		
A	B	Nilai	A	B	Nilai
Ibnu Hisyam	: Sularno	1	Ahmad Nawawi	: Hendra Lexi	7
	: Hariyanto	9		: Chrisvida	9
	: Ahmad Nawawi	1		: Ibnu Hisyam	1
	: Hendra Lexi	3		: Sularno	1
	: Chrisvida	3		: Hariyanto	9
2. Sularno			5. Hendra Lexi		
A	B	Nilai	A	B	Nilai
Sularno	: Hariyanto	9	Hendra Lexi	: Chrisvida	3
	: Ahmad Nawawi	1		: Ibnu Hisyam	1
	: Hendra Lexi	5		: Sularno	1
	: Chrisvida	9		: Hariyanto	3
	: Ibnu Hisyam	1		: Ahmad Nawawi	1
3. Hariyanto			6. Chrisvida		
A	B	Nilai	A	B	Nilai
Hariyanto	: Ahmad Nawawi	1	Chrisvida	: Ibnu Hisyam	1
	: Hendra Lexi	1		: Sularno	1
	: Chrisvida	3		: Hariyanto	1
	: Ibnu Hisyam	1		: Ahmad Nawawi	1
	: Sularno	1		: Hendra Lexi	1

Proses & Simpan

Gambar 13 Halaman Penilaian SHM

11. Halaman Penilaian SHM

Halaman ini merupakan hasil output dari perhitungan penilaian SHM. Berikut gambar implementasi halaman penilaian SHM.

SHM	Ibnu Hisyam	Sularno	Hariyanto	Ahmad Nawawi	Hendra Lexi	Chrisvida	Priority Vector
Ibnu Hisyam	1	1	9	1	3	3	0.27277744087326
Sularno	1	1	1	5	9	1	0.62738528401051
Hariyanto	0.111111111111111	1	1	3	1	1	0.16111077420659
Ahmad Nawawi	1	0.2	0.333333333333333	1	1	9	0.78842834040833
Hendra Lexi	0.333333333333333	0.111111111111111	1	1	1	1	0.24934608832424
Chrisvida	0.333333333333333	1	1	0.111111111111111	1	1	0.13111077420659
Jumlah	3.77777777777778	4.31111111111111	13.3333333333333	11.1111111111111	16	16	2.2301586820295
IMAX	Nilai CR Diatas Rata-Rata Normal (0,1)						20.730988253262
CI	Nilai CR Diatas Rata-Rata Normal (0,1)						2.9461976506525
CR	Nilai CR Diatas Rata-Rata Normal (0,1)						2.3759658473004

Gambar 14 Halaman Output Penilaian SHM

12. Halaman Penilaian Sporadik

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin memilih menu penilaian sporadik. Berikut tampilan halaman penilaian sporadik.

1. Ibnu Hisyam

A	B	Nilai
Ibnu Hisyam	: Sularno	3
	: Hariyanto	2
	: Ahmad Nawawi	1
	: Hendra Lexi	1
	: Chrisvida	1

4. Ahmad Nawawi

A	B	Nilai
Ahmad Nawawi	: Hendra Lexi	3
	: Chrisvida	2
	: Ibnu Hisyam	1
	: Sularno	2
	: Hariyanto	1

2. Sularno

A	B	Nilai
Sularno	: Hariyanto	3
	: Ahmad Nawawi	2
	: Hendra Lexi	1
	: Chrisvida	1
	: Ibnu Hisyam	1

5. Hendra Lexi

A	B	Nilai
Hendra Lexi	: Chrisvida	1
	: Ibnu Hisyam	1
	: Sularno	1
	: Hariyanto	1
	: Ahmad Nawawi	2

3. Hariyanto

A	B	Nilai
Hariyanto	: Ahmad Nawawi	1
	: Hendra Lexi	1
	: Chrisvida	2
	: Ibnu Hisyam	1
	: Sularno	1

6. Chrisvida

A	B	Nilai
Chrisvida	: Ibnu Hisyam	2
	: Sularno	1
	: Hariyanto	1
	: Ahmad Nawawi	1
	: Hendra Lexi	1

Proses & Simpan

Gambar 15 Halaman Penilaian Sporadik

13. Halaman Penilaian Sporadik

Halaman ini merupakan hasil output dari perhitungan penilaian sporadik. Berikut gambar implementasi halaman penilaian sporadik.

SPORADIK	Ibnu Hisyam	Sularno	Hariyanto	Ahmad Nawawi	Hendra Lexi	Chrisvida	Priority Vector
Ibnu Hisyam	1	3	2	1	1	1	0.22068544482338
Sularno	0.333333333333333	1	2	1	1	1	0.24520651762031
Hariyanto	0.5	0.5	1	2	1	1	0.17965980379773
Ahmad Nawawi	1	1	0.5	1	2	1	0.27084754326134
Hendra Lexi	1	1	1	0.5	1	2	0.17782830196623
Chrisvida	1	1	1	1	0.5	1	0.1885015367774
Jumlah	4.83333333333333	7.5	7.5	6.5	6.5	7	1.2827291482464
IMAX	Nilai CR Diatas Rata-Rata Normal (0,1)						8.4890474787027
CI	Nilai CR Diatas Rata-Rata Normal (0,1)						0.49780949574053
CR	Nilai CR Diatas Rata-Rata Normal (0,1)						0.40145927075849

Gambar 16 Halaman Output Penilaian Sporadik

14. Halaman Penilaian SHGB
 Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin memilih menu penilaian SHGB. Berikut tampilan halaman penilaian SHGB.

1. Ibnu Hisyam

A	B	Nilai
Ibnu Hisyam	Sularno	1
	Hariyanto	2
	Ahmad Nawawi	1
	Hendra Lexi	2
	Chrisvida	1

2. Sularno

A	B	Nilai
Sularno	Hariyanto	3
	Ahmad Nawawi	2
	Hendra Lexi	1
	Chrisvida	1
	Ibnu Hisyam	1

3. Hariyanto

A	B	Nilai
Hariyanto	Ahmad Nawawi	1
	Hendra Lexi	1
	Chrisvida	2
	Ibnu Hisyam	1
	Sularno	1

4. Ahmad Nawawi

A	B	Nilai
Ahmad Nawawi	Hendra Lexi	1
	Chrisvida	2
	Ibnu Hisyam	1
	Sularno	2
	Hariyanto	3

5. Hendra Lexi

A	B	Nilai
Hendra Lexi	Chrisvida	1
	Ibnu Hisyam	1
	Sularno	1
	Hariyanto	1
	Ahmad Nawawi	2

6. Chrisvida

A	B	Nilai
Chrisvida	Ibnu Hisyam	2
	Sularno	1
	Hariyanto	1
	Ahmad Nawawi	1
	Hendra Lexi	1

Proses & Simpan

Gambar 17 Halaman Penilaian SHGB

15. Halaman Penilaian SHGB
 Halaman ini merupakan hasil output dari perhitungan penilaian SHGB. Berikut gambar implementasi halaman penilaian SHGB.

SHGB	Ibnu Hisyam	Sularno	Hariyanto	Ahmad Nawawi	Hendra Lexi	Chrisvida	Priority Vector
Ibnu Hisyam	1	1	2	1	2	1	0.1996151996152
Sularno	1	1	2	1	1	1	0.24405964405964
Hariyanto	0.5	0.5	1	2	1	1	0.18374218374218
Ahmad Nawawi	1	1	0.5	1	2	3	0.24473304473304
Hendra Lexi	0.5	1	1	0.5	1	2	0.17368927368927
Chrisvida	1	1	1	0.33333333333333	0.5	1	0.18850408850409
Jumlah	5	5.5	7.5	5.8333333333333	7.5	9	1.2343434343434
IMAX							8.1452861952862
CI	Nilai CR Diatas Rata-Rata Normal (0,1)						0.42905723905724
CR							0.34601390246552

Gambar 18 Halaman Output Penilaian SHGB

16. Halaman Matriks Hasil
 Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin memilih menu matriks hasil. Berikut tampilan halaman matriks hasil.

Overall Composit Weight	Weight	Ibnu Hisyam	Sularno	Hariyanto	Ahmad Nawawi	Hendra Lexi	Chrisvida
Karakter	0.215473						
SHM	0.179892	0.272777	0.627385	0.161111	0.788428	0.249346	0.131111
Sporadik	0.306216	0.220685	0.245207	0.17966	0.270848	0.177828	0.188502
SHGB	0.304495	0.199615	0.24406	0.183742	0.244733	0.173689	0.188504
Deposito	0.206216	0.220833	0.203196	0.527683	0.358028	0.562633	0.359284
Legalitas Usaha	0.272749	0.359314	0.306046	0.182271	0.302042	0.178105	0.223938
Composit Weight		0.32	0.38	0.29	0.45	0.31	0.27

Gambar 19 Halaman Matriks Hasil

4. PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Dari Penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan-kesimpulan sebagai berikut :

1. Penelitian yang dilakukan menghasilkan sebuah sistem berbasis *web* yang membantu analis dalam menentukan pemberian kredit kepada nasabah yang mengajukan kredit.
2. Sistem pendukung keputusan yang di rancang hanya membantu analis dalam pengambilan keputusan dan tidak sebagai keputusan mutlak dalam menentukan pemberian kredit pada nasabah.
3. Dapat membuat suatu keputusan yang baik bagi nasabah yang mengajukan kredit pada bank BNI Syariah Mikro Cabang Jambi.

4.2 Saran

Dari sistem yang telah dirancang, penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan, maka penulis mengharapkan perkembangan dari sistem ini adalah :

1. Sebelum sistem baru diterapkan sebaiknya dilakukan pelatihan terlebih dahulu kepada analis bagaimana cara menggunakan sistem pendukung keputusan pemberian kredit.
2. Di harapkan sistem dapat mencetak laporan pertahun dari hasil nasabah yang diterima dan ditolak.

Daftar Pustaka

- [1] Andi. 2011. *Adobe Dreamweaver CS5 untuk Beragam Desain Website Interaktif*. Yogyakarta : Penerbit Andi.
- [2] Anhar. 2010. *Panduan Menguasai PHP & MySQL secara otodidak*. Jakarta : Mediakita.
- [3] Fauzan Masykur, Dkk. 2015. *Sistem Administrasi Pengelolaan Arsip Surat Masuk Dan Surat Keluar Berbasis*
- [4] Iswi Hariyani. 2010. *Restrukturisasi dan Penghapusan Kredit*. Jakarta : PT Gramedia.
- [5] Ivan Kinski. 2013. *Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Kredit Sepeda Motor Untk Konsumen PT. FIF Cabang Medan Menggunakan Metode Analytic Hierarchi Process (AHP)*.
- [6] Ratna Sukmayani, Dkk. 2008. *Ilmu Pengetahuan Sosial 3*. TP Galaxy Puspa Mega.
- [7] Rosa A. S dan M. Shalahuddin. 2014. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung : Informatika.
- [8] Simarmata, Janner. 2006. *Aplikasi Mobile Commerce Menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta : Andi.