



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**APLIKASI SISTEM PENDUKUNG PENGAMBIL
KEPUTUSAN DALAM PENENTUAN KELAYAKAN
USAHA UNTUK MENDAPATKAN KREDIT**

MERCU BUANA

Rahmat Dani

41508110017

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**APLIKASI SISTEM PENDUKUNG PENGAMBIL
KEPUTUSAN DALAM PENENTUAN KELAYAKAN
USAHA UNTUK MENDAPATKAN KREDIT**

Laporan Tugas Akhir

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

Oleh:

Rahmat Dani

41508110017

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan
dibawah ini:

NIM : 41508110017
Nama : RAHMAT DANI
Judul Skripsi : APLIKASI SISTEM PENDUKUNG
PENGAMBIL KEPUTUSAN DALAM
PENENTUAN KELAYAKAN USAHA
UNTUK MENDAPATKAN KREDIT

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, Januari 2014

METERAI
TEMPEL
59C411 CF110433967
6000 DJP
(Rahmat Dani)

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

NIM : 41508110017
Nama : RAHMAT DANI
Judul Skripsi : APLIKASI SISTEM PENDUKUNG PENGAMBIL
KEPUTUSAN DALAM PENENTUAN KELAYAKAN
USAHA UNTUK MENDAPATKAN KREDIT

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Tri Daryanto, S.Kom, MT

Pembimbing Tugas Akhir



Sabar Rudiarto, S.Kom., M.Kom

Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika



Tri Daryanto, S.Kom, MT

Kaprodi Teknik Informatika

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir berjudul “**Aplikasi Sistem Pendukung Pengambil Keputusan dalam Penentuan Kelayakan Usaha Mikro untuk Mendapatkan Kredit Usaha Rakyat (KUR)**” yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Tri Daryanto, ST, MT selaku dosen pembimbing tugas akhir dan Ketua Program studi pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana yang telah banyak memberikan bimbingan serta kritik membangunnya hingga terselesaikannya tugas akhir ini.
2. Bapak Sabar Rudiarto, S.Kom.,M.Kom selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Syamsul Ibad selaku Account Officer di kantor pusat PT Bank Syariah Mandiri yang telah memberikan arahan-arahan terkait proses pemberian kredit untuk usaha kecil.
4. Rekan-rekan Sekretariat Kamar Dagang dan Industri Indonesia yang telah meluangkan waktu dan dukungan terhadap tugas akhir ini.
5. Saudara-saudara dan sahabatku yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin. Penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Jakarta, Februari 2014

Penulis



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN	2
1.4 BATASAN MASALAH	3
1.5 METODE PENULISAN	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	4
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 KAMAR DAGANG DAN INDUSTRI (KADIN) INDONESIA	7
2.2 KREDIT USAHA RAKYAT (KUR)	9
2.2.1 Pengertian dan Tujuan Penyaluran Kredit Usaha Rakyat	9
2.2.2 Ketentuan KUR	9
2.2.3 Perkembangan Kredit Usaha Rakyat (KUR)	10
2.2.4 Kendala Penyaluran KUR	11
2.3 ANALISIS KREDIT	13
2.4 ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS(AHP)	15
2.5 DFD (DIAGRAM ALIRAN DATA)	17
2.6 KAMUS DATA	17

2.7 BASIS DATA	18
2.8 MYSQL	20
2.9 PHP	20
2.10 USE CASE DIAGRAM	21
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	23
3.1 ANALISIS SISTEM	23
3.1.1 Analisis Sistem Berjalan	23
3.1.2 Analisis Sistem Baru	24
3.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem	25
3.1.3.1 Fungsionalitas Perangkat Lunak	25
3.1.3.2 Spesifikasi Pengguna	27
3.2 PERANCANGAN SISTEM	27
3.2.1 Perancangan Model AHP	27
3.2.1.1 Perancangan Hierarki	27
3.2.1.2 Perancangan Proses	28
3.2.2 Perancangan Aliran Informasi	29
3.2.2.1 Diagram Konteks	30
3.2.2.2 Diagram Aliran Data	31
3.2.3 Perancangan Basis Data	44
3.2.3.1 Perancangan Diagram ER	44
3.2.3.3 Struktur Tabel	45
3.2.4 Pemodelan Diagram Use Case	49
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	51
4.1 IMPLEMENTASI	51
4.1.1 Lingkungan Implementasi	51
4.1.2 Standar Operating Procedure (SOP)	51
4.2 PENGUJIAN	53
4.2.1 Skenario Pengujian Black Box	53
4.2.2 Pengujian Black Box	55
4.3 Tampilan Antarmuka	59

4.4 Petunjuk Instalasi	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	65
5.1 KESIMPULAN	65
5.2 SARAN	65
DAFTAR PUSTAKA	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar intensitas kepentingan	14
Tabel 2.2 Daftar indeks random konsistensi	16
Tabel 2.3 Simbol pada DFD	17
Tabel 2.4 Notasi use case diagram	22
Tabel 3.1 Spesifikasi Proses Data Flow Diagram Level 1	32
Tabel 3.2 Spesifikasi Proses Data Flow Diagram Level 2 Pengelolaan Data Perusahaan	34
Tabel 3.3 Spesifikasi Proses Data Flow Diagram Level 2 Pengelolaan Data Kadin Provinsi	35
Tabel 3.4 Spesifikasi Proses Data Flow Diagram Level 2 Pengelolaan Data Petugas	37
Tabel 3.5 Spesifikasi Proses Data Flow Diagram Level 2 Pengelolaan Data Bank	38
Tabel 3.6 Spesifikasi Proses Data Flow Diagram Level 2 Pengelolaan Data Kriteria	39
Tabel 3.7 Spesifikasi Proses Data Flow Diagram Level 2 Pengelolaan Data Subkriteria	41
Tabel 3.8 Spesifikasi Proses Data Flow Diagram Level 2 Pengelolaan Data Nilai	42
Tabel 3.9 Spesifikasi Proses Data Flow Diagram Level 2 Pengelolaan Data Rekomendasi	44
Tabel 3.10 Struktur table t_perusahaan	45
Tabel 3.11 Struktur table t_kadin_provinsi	46
Tabel 3.12 Struktur table t_petugas	46
Tabel 3.13 Struktur table t_perusahaan	47
Tabel 3.14 Struktur table t_bank	47
Tabel 3.15 Struktur table t_kriteria	48
Tabel 3.16 Struktur table t_subkriteria	48
Tabel 3.17 Struktur table t_nilai	48
Tabel 3.18 Struktur table t_rekomendasi	48

Tabel 4.1 Skenario Pengujian Black Box	53
Tabel 4.2 Pengujian Fungsionalitas Sistem	55
Tabel 4.3 Matriks bobot Kriteria	58



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh hubungan satu ke satu	19
Gambar 2.2 Contoh hubungan satu ke banyak	19
Gambar 2.3 Contoh hubungan banyak ke banyak	19
Gambar 3.1 Diagram alir sistem lama di Kadin	23
Gambar 3.2 Diagram blok kriteria	24
Gambar 3.3 Diagram alir sistem baru	26
Gambar 3.4 Hierarki sistem	28
Gambar 3.5 Perancangan Proses Perhitungan	29
Gambar 3.6 Data Flow Diagram level 0 (Diagram Konteks) Aplikasi Sistem Pendukung Pengambil Keputusan dalam Penentuan Kelayakan Usaha Mikro untuk Mendapatkan Kredit Usaha Rakyat (KUR)	30
Gambar 3.7 Data Flow Diagram level 1 Aplikasi Sistem Pendukung Pengambil Keputusan dalam Penentuan Kelayakan Usaha Mikro untuk Mendapatkan Kredit Usaha Rakyat (KUR)	31
Gambar 3.8 Data Flow Diagram level 2 Pengelolaan Data Perusahaan	33
Gambar 3.9 Data Flow Diagram level 2 Pengelolaan Data Kadin Provinsi	34
Gambar 3.10 Data Flow Diagram level 2 Pengelolaan Data Petugas	36
Gambar 3.11 Data Flow Diagram level 2 Pengelolaan Data Bank	38
Gambar 3.12 Data Flow Diagram level 2 Pengelolaan Data Kriteria	39
Gambar 3.13 Data Flow Diagram level 2 Pengelolaan Data SubKriteria	40
Gambar 3.14 Data Flow Diagram level 2 Pengelolaan Data Nilai	42
Gambar 3.15 Data Flow Diagram level 2 Pengelolaan Data Rekomendasi	43
Gambar 3.16 Perancangan Diagram ER	45
Gambar 3.17 Pemodelan Diagram Use Case	49
Gambar 4.1 Standar operating procedure untuk menghitung score	52
Gambar 4.2 Tampilan Form Registrasi Perusahaan	59

Gambar 4.3 Tampilan Form Login	60
Gambar 4.4 Tampilan Form Menu Admin	60
Gambar 4.5 Tampilan Form Tambah Data Petugas	61
Gambar 4.6 Tampilan Form Tambah Data Kadin Provinsi	61
Gambar 4.7 Tampilan Menu Daftar Kriteria	62
Gambar 4.8 Tampilan Menu Hitung Bobot Kriteria	62
Gambar 4.9 Tampilan Menu Petugas	63
Gambar 4.10 Tampilan Form Tambah Data Bank	63

