

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI SISTEM

Dalam melakukan implementasi dan evaluasi ini dimulai dari memperhitungkan kebutuhan hardware dan software sistem, implementasi sistem dan evaluasi dari sistem yang dibuat. Berikut dijelaskan secara lebih terperinci dalam tiap bagiannya.

4.1 Kebutuhan Sistem

Sebelum dapat mengimplementasikan dan menjalankan aplikasi Sistem Pendukung Keputusan kelayakan pemberian kredit ini, membutuhkan perangkat keras dan perangkat lunak dengan kondisi tertentu agar dapat berjalan dengan baik. Berikut ini adalah kebutuhan minimal perangkat keras untuk menjalankan aplikasi.

4.1.1 Kebutuhan perangkat keras

Kebutuhan akan perangkat keras yang digunakan untuk dapat menggunakan sistem yang dibuat membutuhkan sebuah komputer dengan persyaratan minimal sebagai berikut:

- a. Komputer dengan *prosesor* Pentium III 733 MHz atau lebih,
- b. Memori 256 MB,
- c. *Hardisk* minimal 10 GB,
- d. *Keyboard* dan *Mouse*,
- e. Monitor VGA 15" dengan resolusi 1024 x 768,
- f. Printer.

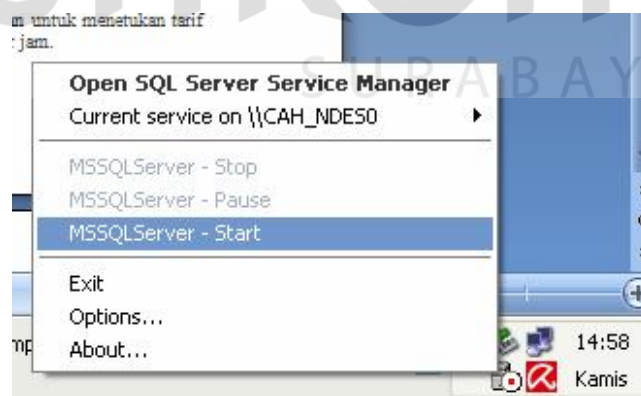
4.1.2 Kebutuhan perangkat lunak

Agar dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan, komputer memerlukan *Software* minimal sebagai berikut :

1. Windows 2000 SP 4 atau XP Profesional SP 2
2. .NET Compact Framework 1.1
3. Microsoft SQL Server 2000

4.1.3 Instalasi

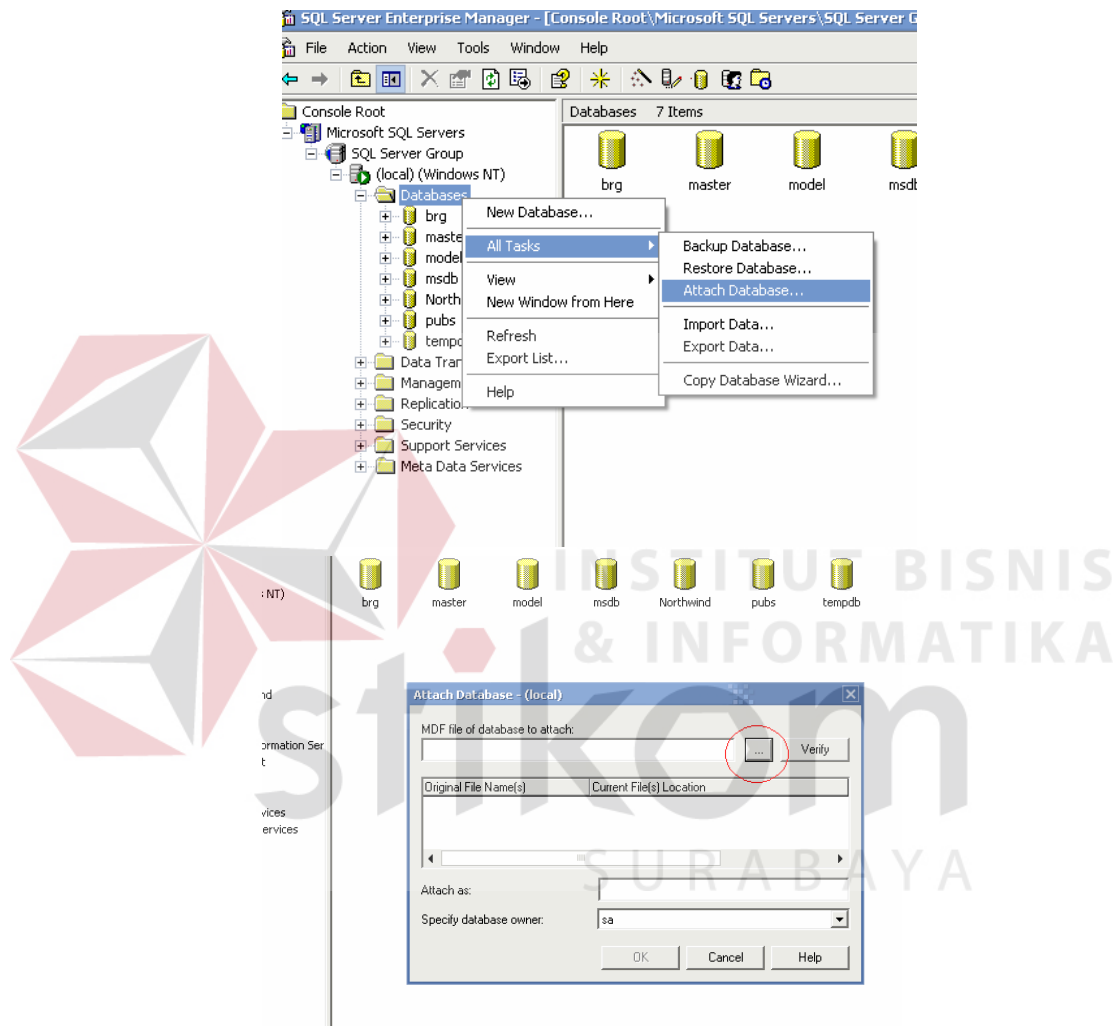
Sebelum melakukan instalasi *regional setting* Windows harus *English* UK, hal ini dilakukan untuk menyesuaikan dengan *SQL Server 2000*. Instalasi dilakukan dengan cara menjalankan *setup program* dengan mengikuti aturan yang terdapat pada *setup program*. Setelah terinstall hal yang dilakukan adalah melakukan *attach database*, sebelum melakukan *attach* harus dipastikan bahwa aplikasi *SQL Server* telah berjalan. Untuk mengetahui status *SQL Server* ditunjukkan pada gambar 4.1 berikut.



Gambar 4.1 Status *SQL Server*

Tanda titik merah pada gambar 4.1 menandakan bahwa service *SQL Server* berhenti. Untuk menjalankan dapat dilakukan dengan cara klik kanan dan pilih start.

Proses berikutnya adalah *attach database* yang dilakukan dengan cara klik menu *start windows* kemudian pilih *all program* lalu *Microsoft SQL Server* dan yang terakhir pilih *Enterprise Manager*. Pada gambar 4.2 berikut dijelaskan cara *attach database* pada *SQL Server 2000*.



Gambar 4.2 *Attach database*

Pada *enterprise manager* dilakukan klik kanan pada *database* kemudian dilanjutkan dengan *all tasks* dan yang terakhir *Attach Database*. Tanda lingkaran pada gambar 4.2 diatas merupakan menu untuk mencari letak database yang akan ditambahkan berada.

4.2 Implementasi Sistem

Aplikasi yang dibangun terdiri atas beberapa form yang membantu interaksi antara pengguna dengan sistem. Adapun form – form tersebut adalah sebagai berikut :

4.2.1 Form utama



Gambar 4.3 Form Utama

Pada saat pertama kali program dijalankan, maka akan muncul form seperti yang ditunjukkan pada gambar 4.3 diatas. Pada form tersebut hampir semua menu tidak dapat diakses, kecuali menu "Pengguna", menu ini digunakan untuk keperluan *login*, *logout*, membuat user baru, mengubah kata kunci dan keluar dari aplikasi. Untuk jalan pintas *login* dapat dilakukan dengan cara melakukan klik pada *toolbar* dengan gambar kunci, atau dengan melakukan

tombol singkat "ctrl+i". Sedangkan untuk *logout* dapat dilakukan dengan cara "ctrl+o". Untuk keluar dari aplikasi dapat dilakukan dengan memilih menu pengguna lalu klik Keluar Aplikasi. Hal lain dapat dilakukan dengan cara melakukan klik pada *toolbar* dengan gambar pintu dengan tulisan *exit*, cara lain dapat dilakukan dengan jalan pintas "alt+F4".

4.2.2 Form login

The image shows a login form with a purple header bar containing the word "LOGIN". Below the header, there are two input fields: the first is labeled "Pengguna" and the second is labeled "Kata Kunci". Underneath these fields are two buttons: a purple button labeled "Masuk" and a light blue button labeled "Keluar". The form is overlaid on a background that includes a large, stylized logo on the left and a watermark for "stikom" in the center.

Gambar 4.4 Form Login

Form sesuai dengan penjelasan pada sub bab 4.2.1 tentang form utama, untuk login dapat dilakukan dengan berbagai cara. Salah satu cara adalah dengan melakukan tombol singkat "ctrl + i", maka muncul form login seperti yang digambarkan pada gambar 4.4. Untuk login masukkan semua masukan, baik pengguna maupun kata kunci yang sesuai dengan *account* dalam database user yang terdaftar. Untuk masuk ke dalam aplikasi, setelah mengisi semua masukan tekan "masuk", atau keluar untuk membatalkan *login*. Setelah sukses *login*, maka hak masuk user berbeda. Pada tabel 4.1 berikut dijelaskan mengenai hak akses tingkatan *user*.

Tabel 4.1 Hak Akses Pengguna

| Pengguna | Hak akses |
|---------------------|---|
| Kabag Pemasaran | Hanya dapat mengakses laporan |
| Pemasaran, Surveyor | Dapat mengakses seluruh menu kecuali menu laporan |

4.2.3 Form pengguna baru

Form ini hanya dapat diakses oleh *previledge* Admin saja, karena berhubungan dengan pengguna aplikasi. Dalam gambar 4.5 berikut digambarkan mengenai tampilan form buat pengguna baru. "Pengguna" merupakan masukan pengguna yang akan menggunakan aplikasi, "Kata kunci" merupakan masukan kata kunci untuk melakukan *login* ke dalam aplikasi. "Ketik ulang kata kunci" merupakan masukan ulang untuk kata kunci sebagai sarana verifikasi. "Hak masuk sebagai" merupakan batasan hak seorang pengguna dalam penggunaan aplikasi. Ada tiga *button* dalam form ini, yaitu *button* simpan untuk menyimpan data, *button* ubah untuk mengubah data, dan *button* keluar untuk keluar dari form ini.

FORM PENGGUNA BARU

Pengguna [buat baru](#)

Kata Kunci

Ketik Ulang Kata Kunci

Hak Masuk Sebagai

Status Aktif



Daftar Pengguna

| | username | password | prevledge | status |
|---|----------|----------|-----------|-------------------------------------|
| ▶ | admin | nimda | admin | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | alpha | aaa | kabag | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | bravo | bbb | staff | <input checked="" type="checkbox"/> |

Gambar 4.5 Form Pengguna Baru

4.2.4 Form ubah kata kunci

UBAH KATA KUNCI

Pengguna

Kata Kunci Lama

Kata Kunci Baru

Ketik Ulang Kata Kunci



Gambar 4.6 Form Ubah Kata Kunci

Form ubah kata kunci yang digambarkan pada gambar 4.6 sebelumnya berfungsi untuk mengubah kata kunci untuk login. Untuk mengubah kata kunci pengguna tidak dapat mengubah nama pengguna, namun hanya kata kunci saja.

Dalam pengubahan kata kunci ada tiga masukan yang harus dilakukan, yaitu masukan kata kunci lama, kata kunci baru, dan mengulangi menyetik kata kunci baru. Terdapat dua tombol dalam form ini yaitu tombol ubah yang berfungsi untuk mengubah kata kunci, dan keluar untuk menutup form.

4.2.5 Form aspek penilaian

| Daftar Aspek | | |
|--------------|---------------|----------|
| IdAspek | NmAspek | idwAspek |
| Lama 345 | Lama Usaha | 1 |
| Manaj351 | Manajemen | 2 |
| Pemas414 | Pemasaran | 3 |
| Resik1752 | Resiko Indust | (null) |

Gambar 4.7 Form Aspek Penilaian

Gambar 4.7 diatas merupakan form aspek penilaian yang berfungsi untuk menyimpan data tentang aspek penilaian untuk melakukan perhitungan analisa. Hanya terdapat satu masukan untuk form ini, yaitu nama aspek. Masukan nama aspek berupa nama aspek penilaian untuk pembuatan objek penilaian. Terdapat tiga tombol dalam form ini yaitu tombol simpan untuk menyimpan data aspek, ubah yang berfungsi untuk mengubah nama aspek, dan keluar untuk menutup form.

4.2.6 Form master objek penilaian

The screenshot shows a web form titled "Master Objek Penilaian". On the left, there are four input fields: "Aspek" (a dropdown menu), "Objek Penilaian" (a text box), "Bobot Satuan" (a numeric input field with a value of 0.00 and increment/decrement buttons), and "Status Soal" (a checkbox labeled "Aktif" which is checked). To the right of these fields is a table with two columns: "Rating" and "Jawaban". The "Rating" column contains the numbers 1, 2, 3, 4, and 5. The "Jawaban" column contains five empty text input boxes. Below the table, there is a "Jenis Jawaban" section with two radio buttons: "Satu jawaban saja" and "Lebih sari satu jawaban". At the bottom right of the form, there are three buttons: "Simpan", "Ubah", and "Keluar". A large grey rectangular area is visible at the bottom of the form, possibly representing a hidden or disabled section.

Gambar 4.8 Form master objek penilaian

Gambar 4.8 diatas merupakan form master objek penilaian yang merupakan objek hasil kesimpulan survey terhadap pemohon kredit. Masukan

yang perlu dilakukan adalah memilih aspek yang berkaitan dengan form aspek penilaian pada gambar 4.7. Objek penilaian, merupakan nama objek penilaian. Bobot satuan merupakan bobot satuan per-objek penilaian. Status soal yang berfungsi untuk mengaktifkan atau menon-aktifkan sebuah objek penilaian pada masing – masing aspek. Kemudian masukan pilihan jawaban dari objek penilaian yang terdiri dari lima butir yang wajib diisi semua. Dan kemudian memilih jenis jawaban. Terdapat tiga tombol dalam form ini yaitu tombol simpan untuk menyimpan data objek penilaian, ubah yang berfungsi untuk mengubah data objek penilaian, dan keluar untuk menutup form. Pada form ini terdapat sistem untuk melakukan perubahan history ranking yang digambarkan pada gambar 4.13. Berikut adalah potongan kode program untuk melakukan penambahan data history.

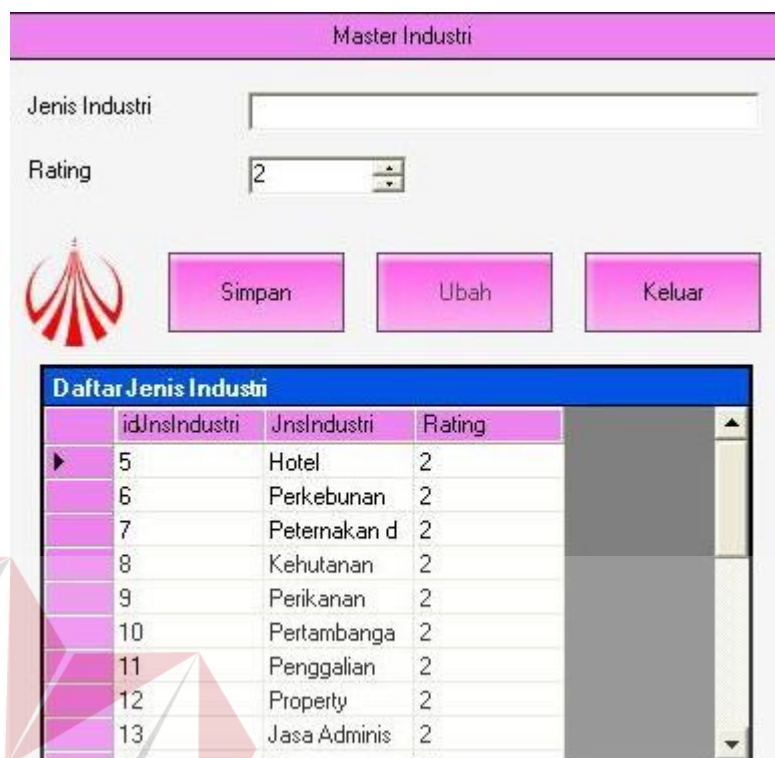
```

'---terpotong
'Melakukan Ranking
buka()
comm = New SqlCommand("select sum (5 * BobotSatuan)
from tbPenilaianAspek where status = 1", conn)
dr = comm.ExecuteReader()
dr.Read()
If dr.IsDBNull(0) = True Then
    tempTotRank = nudBobot.Value
Else
    tempTotRank = dr.Item(0)
End If
dr.Close()
conn.Close()
xAAA = 1 * tempTotRank
xAA = 0.875 * tempTotRank
xA = 0.75 * tempTotRank
xBB = 0.625 * tempTotRank
xB = 0.5 * tempTotRank
xC = 0.375 * tempTotRank
xD = 0.25 * tempTotRank
xE = 0.125 * tempTotRank
'untuk menyimpan history rank
DML("insert into HistoryRanking values(" & xAAA & ", "
& xAA & ", " & xA & ", " & xBB & ", " & xB & ", " & xC & ", " & xD
& ", " & xE & ", ' & status_ubah & "')")

dr.Close()
conn.Close()
'---terpotong

```

4.2.7 Form master industri



| idJnsIndustri | JnsIndustri | Rating |
|---------------|--------------|--------|
| 5 | Hotel | 2 |
| 6 | Perkebunan | 2 |
| 7 | Peternakan d | 2 |
| 8 | Kehutanan | 2 |
| 9 | Perikanan | 2 |
| 10 | Pertambangan | 2 |
| 11 | Penggalian | 2 |
| 12 | Property | 2 |
| 13 | Jasa Adminis | 2 |

Gambar 4.9 Form Master Industri

Pada gambar 4.9 di atas digambarkan tentang form master industri. Form master industri merupakan form yang berfungsi untuk menyimpan jenis industri dari pemohon kredit. Masukan dalam form ini ada dua macam yaitu masukan jenis industri dan rating. Masukan jenis industri merupakan nama jenis industri yang dijalankan oleh pemohon. Dan rating merupakan data rating yang diperoleh untuk jenis industri yang dijalani oleh pemohon.

4.2.8 Form master perusahaan

Pada gambar 4.10 berikut merupakan form untuk memelihara data perusahaan pemohon kredit. Untuk membuat data perusahaan baru harus melakukan klik pada *link* "Buat Data Baru", jika ingin mencari data yang sudah

ada maka harus mengisi pencarian data berdasarkan nama perusahaan pemohon kredit. Setelah memasukkan nama perusahaan harus di tekan tombol cari untuk memunculkan splash pencarian yang dijelaskan pada gambar 4.11.

Gambar 4.10 Form Master Perusahaan

Untuk pengisian data baru seluruh isian wajib diisi kecuali dengan keterangan tanda "*)" di samping *field* masukan. Untuk menyimpan data dilakukan dengan cara menekan tombol simpan, untuk mengubah data menekan tombol ubah, dan untuk keluar dengan cara menekan tombol keluar.

4.2.9 *Splash* pencarian

Form *Splash* pencarian berfungsi untuk menampilkan data pencarian dari form master perusahaan pada gambar 4.10 dan form permohonan pada gambar

4.14. Untuk mengambil data harus dilakukan klik dua kali pada data yang diinginkan.



Gambar 4.11 *Splash* pencarian

4.2.10 History pejabat

| IdHistory | TglArsip | PimpinanCab | KabagPemas |
|-----------|-------------|---------------|--------------|
| 1 | 20 Septembe | Astutiningsih | Sutji Rahayu |

Gambar 4.12 History pejabat

Pada gambar 4.12 di atas merupakan tampilan dari form history pejabat yang berfungsi untuk menampilkan data – data pejabat yang terkait dengan persetujuan kredit. Penyimpanan data dilakukan setiap terjadi pergantian pemegang jabatan terkait, dan data tidak dapat diubah maupun dihapus.

4.2.11 History ranking

| IdRank | AAA | AA | A | BB | B | C |
|--------|-------|----------|---------|----------|--------|----------|
| 26 | 5.35 | 4.68125 | 4.0125 | 3.34375 | 2.675 | 2.00625 |
| 27 | 17.35 | 15.18125 | 13.0125 | 10.84375 | 8.675 | 6.50625 |
| 28 | 32.35 | 28.30625 | 24.2625 | 20.21875 | 16.175 | 12.13125 |
| 29 | 41.35 | 36.18125 | 31.0125 | 25.84375 | 20.675 | 15.50625 |
| 30 | 56.35 | 49.30625 | 42.2625 | 35.21875 | 28.175 | 21.13125 |
| 31 | 65.35 | 57.18125 | 49.0125 | 40.84375 | 32.675 | 24.50625 |
| 32 | 65.35 | 57.18125 | 49.0125 | 40.84375 | 32.675 | 24.50625 |
| 33 | 65.35 | 57.18125 | 49.0125 | 40.84375 | 32.675 | 24.50625 |
| 34 | 65.35 | 57.18125 | 49.0125 | 40.84375 | 32.675 | 24.50625 |
| 35 | 65.35 | 57.18125 | 49.0125 | 40.84375 | 32.675 | 24.50625 |
| 36 | 71.75 | 62.78125 | 53.8125 | 44.84375 | 35.875 | 26.90625 |
| 37 | 77.35 | 67.68125 | 58.0125 | 48.34375 | 38.675 | 29.00625 |
| 38 | 82.95 | 72.58125 | 62.2125 | 51.84375 | 41.475 | 31.10625 |
| 39 | 89.35 | 78.18125 | 67.0125 | 55.84375 | 44.675 | 33.50625 |
| 40 | 100 | 87.5 | 75 | 62.5 | 50 | 37.5 |

Gambar 4.13 History ranking

Pada gambar 4.13 diatas merupakan tampilan dari history ranking yang merupakan acuan pemberian ranking terhadap hasil perhitungan. Data ini berubah sesuai dengan perubahan yang dilakukan pada form master objek penilaian yang ditampilkan pada gambar 4.8.

4.2.12 Form permohonan

Pada gambar 4.14 berikut ini adalah form untuk permohonan kredit. Terdapat dua link pada form ini, yaitu "Cari Perusahaan" dan "Buat Baru." Link "Cari Perusahaan" berfungsi untuk mencari data perusahaan yang sudah tercatat pada *database* sistem, dan akan muncul form *splash* pencarian yang ditampilkan pada gambar 4.11, kata kunci dari pencarian adalah dengan mengisi nama perusahaan. Sedangkan link "Buat Baru" akan menampilkan form master perusahaan yang ditampilkan pada gambar 4.10.

Masukan jenis kredit merupakan jenis kredit yang ditawarkan oleh PT. Bank Jatim Cabang Nganjuk, jenis kredit akan mempengaruhi proses persyaratan yang ditampilkan pada gambar 4.16.



The image shows a web form for a credit application. The form is titled "Permohonan" and is overlaid with a large watermark for "STIKOM SURABAYA" (Institut Bisnis & Informatika). The form contains the following fields and elements:

- Nama Perusahaan:** A text input field with a search icon and a link labeled "cari perusahaan".
- Alamat:** A text input field with a search icon and a link labeled "buat baru".
- Telepon:** A text input field.
- Jenis Usaha:** A text input field.
- Jenis Kredit:** A dropdown menu.
- Keperilikan Kredit di Bank Lain:** Two radio buttons labeled "Ya" and "Tidak".
- Buttons:** Two buttons at the bottom right labeled "Lanjut" and "Keluar".
- Logo:** A red logo of PT. Bank Jatim is located at the bottom left of the form.

Gambar 4.14 Form permohonan

Jika pemohon memiliki kredit di bank lain, maka proses akan dihentikan dan hanya tombol keluar yang aktif, sehingga mengharuskan keluar dari form ini.

Sebaliknya jika tidak memiliki kredit, maka dilanjutkan dengan proses menekan tombol lanjut. Jika terdapat peringatan bahwa perusahaan pernah mengajukan kredit yang masih aktif di Bank Jatim Cabang Nganjuk, maka akan ditampilkan form masa berlaku kredit yang ditampilkan pada gambar 4.15 yang berfungsi untuk mengaktifkan kembali perijinan pengajuan kredit dengan berdasarkan surat atau memo yang memiliki dasar kuat.

Gambar 4.15 Form Masa berlaku kredit

4.2.13 Form persyaratan

| Syarat | Keterangan* |
|---|-------------|
| <input type="checkbox"/> Pas Foto 4 x 6 | |
| <input type="checkbox"/> F.C. Jaminan Tambahan | |
| <input type="checkbox"/> F.C. KTP Pemohon | |
| <input type="checkbox"/> F.C. KTP Pemilik Jaminan | |
| <input type="checkbox"/> F.C. Ijin Usaha | |
| <input type="checkbox"/> Surat Keterangan Usaha dari Desa | |
| <input type="checkbox"/> Surat Keterangan Perihal Jaminan | |
| <input type="checkbox"/> Rekomendasi dari Dinas Pertanian | |
| <input type="checkbox"/> F.C. PBB Terbaru | |

*) Keterangan dapat diisi dengan informasi dari dokumen, misal nomor/ jumlah/ nomor surat, dan keterangan wajib diisi

Gambar 4.16 Form persyaratan

Seluruh masukan wajib diisi kecuali masukan yang tidak aktif. Pada form ini tombol lanjut memiliki fungsi untuk menyimpan data permohonan, data persyaratan, data masa berlaku kredit, dan penilaian resiko industri, serta untuk melakukan proses selanjutnya yaitu menampilkan form objek penilaian yang ditampilkan pada form 4.17 dan 4.18. Berikut adalah potongan kode untuk menyimpan data-data ketika menekan tombol lanjut.

```
'---terpotong
    If validation(Panell1) = True And validation(Panell2) = True
Then
    DML("insert into tbApplication values('" & idapp & "',
'" & idPersh & "', '" & idJnsUsaha & "', '" & jnsUsaha & "', '" &
lbJnsKredit.Text & "'")
    DML("insert into tbPersyaratan values('" & idsyarat &
"', '" & idapp & "', '" & tbPasFoto.Text & "', '" &
tbJaminanTambahan.Text & "', '" & tbKTPPemohon.Text & "', '" &
tbKTPPemilikJaminan.Text & "', '" & tbIjinUsaha.Text & "', '" &
tbSKUsaha.Text & "', '" & tbSKJaminan.Text & "', '" &
tbRekomendasi.Text & "', '" & tbPBB.Text & "'")
    DML("insert into tbexpired values('" & idexp & "', '"
& idapp & "', '" & hariIni & "', '" & exp & "', 0)")
    DMLSoal("insert into tbTransaksi values('" & idTrans &
"', '" & histPjbt & "', '" & idapp & "', '" & xidNilai & "', '" &
xidAspek & "', 'Jenis Industri', '" & ratingUsaha & "', '" & bsUsaha
& "', '" & NilaiBobot & "'")
    Dim fs As New scoring
    fs.Show()
    Me.Hide()
'---terpotong
```

4.2.14 Form penilaian objek

Form ini terdapat dua jenis yaitu untuk satu jawaban saja yang ditampilkan pada gambar 4.17 serta gambar 4.18 yang menampilkan form untuk jawaban satu atau lebih. Form penilaian objek merupakan analisa dari hasil survey terhadap pemohon kredit, ini dapat ditunjukkan pada gambar 3.17, 3.18, 3.18 mengenai kesimpulan hasil survey yang merupakan masukan untuk form penilaian objek. Sehingga ketika pengguna melakukan penilaian memiliki

dokumen pegangan untuk mengurangi kesalahan masukan penilaian. Berikut tampilan form penilaian objek.



The image shows a web-based scoring interface. At the top, a pink header bar contains the word "Scoring". Below this, the form is titled "Aspek Lama Usaha # 1". A large text input field contains the text "Lama berdirinya usaha". Below the input field are five radio button options for different time ranges: "Kurang dari 3 tahun", "Antara 3 hingga 9 tahun", "Antara 9 hingga 15 tahun", "Antara 15 hingga 20 tahun", and "Lebih dari 20 tahun". A pink button labeled "Lanjut" is positioned to the right of the options. The background features a large, semi-transparent watermark for "stikom SURABAYA" and "INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA".

Scoring

Aspek Lama Usaha # 1

Lama berdirinya usaha

Kurang dari 3 tahun

Antara 3 hingga 9 tahun

Antara 9 hingga 15 tahun

Antara 15 hingga 20 tahun

Lebih dari 20 tahun

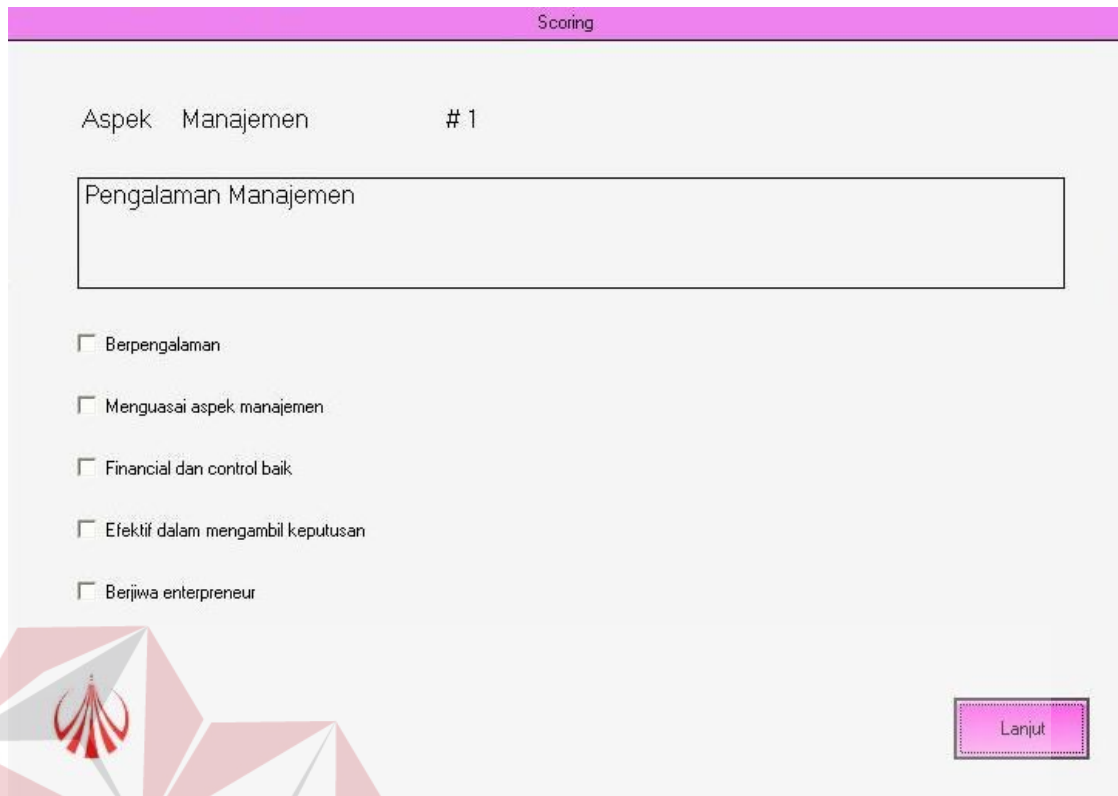
Lanjut

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA

stikom

SURABAYA

Gambar 4.17 Form penilaian objek dengan hanya satu jawaban



Scoring

Aspek Manajemen # 1

Pengalaman Manajemen

Berpengalaman

Menguasai aspek manajemen

Financial dan control baik

Efektif dalam mengambil keputusan

Berjiwa enterpreneur

Lanjut

Gambar 4.18 Form penilaian objek dengan satu jawaban atau lebih

Setelah menekan tombol lanjut pada akhir objek penilaian maka akan muncul form hasil yang merupakan hasil dari perhitungan analisa dan ranking yang didapatkan. Berikut pada gambar 4.19 berikut adalah tampilan dari form hasil perhitungan analisa.

Untuk melakukan koreksi dapat dilakukan dengan cara klik dua kali pada data yang ingin dikoreksi kembali, hal ini harus dilakukan sebelum melakukan cetak. Berikut adalah potongan program untuk melakukan ranking, penjumlahan nilai keseluruhan dan pemberian catatan masukan terhadap pengambil keputusan tertinggi.

Scoring

Tri Joyo Mulyo Total Nilai : 67.31 Ranking : A

| Daftar Penilaian Aspek | | | | | | | |
|------------------------|-------------|-----------|---------|-------------|----------|----------------|-------------|
| | IdTrans | IdHistory | IdApp | IdPenilaian | IdAspek | JenisPenilaian | BobotSatuan |
| ▶ | T-261020081 | 1 | ATRI 45 | Salura1625 | Pemas414 | Saluran Distri | 3 |
| | T-261020081 | 1 | ATRI 45 | Kualit1613 | Manaj351 | Kualitas lapor | 3 |
| | T-261020082 | 1 | ATRI 45 | Posisi1624 | Pemas414 | Posisi Persai | 1 |
| | T-261020083 | 1 | ATRI 45 | Harga 1627 | Pemas414 | Harga Produk | 2 |
| | T-261020083 | 1 | ATRI 45 | Lama b1607 | Lama 345 | Lama berdiri | 2 |
| | T-261020084 | 1 | ATRI 45 | Hubung1626 | Pemas414 | Hubungan de | 1 |
| | T-261020084 | 1 | ATRI 45 | Organi1611 | Manaj351 | Organisasi | 4 |
| | T-261020085 | 1 | ATRI 45 | Integr1610 | Manaj351 | Integritas dan | 4 |
| | T-261020086 | 1 | ATRI 45 | Penaal1609 | Manaj351 | Penaalaman | 4 |

Klik dua kali data grid untuk melakukan koreksi penilaian

Catatan : Terdapat nilai kurang pada objek penilaian: Posisi Persaingan, Hubungan dengan konsumen. Harap ditinjau kembali

Cetak Keluar

Gambar 4.19 Form hasil akhir penilaian

```

'---terpotong
Private Sub lakukanRanking()
    buka()
    comm = New SqlCommand("select * from historyranking where
idRank = '" & idRankMax & "'", comm)
    dr = comm.ExecuteReader()
    dr.Read()
    If dr.HasRows Then
        If lbJumlahNilai.Text <= dr.Item(1) And
lbJumlahNilai.Text > dr.Item(2) Then
            lbRank.Text = "AAA"
        ElseIf lbJumlahNilai.Text <= dr.Item(2) And
lbJumlahNilai.Text > dr.Item(3) Then
            lbRank.Text = "AA"
        ElseIf lbJumlahNilai.Text <= dr.Item(3) And
lbJumlahNilai.Text > dr.Item(4) Then
            lbRank.Text = "A"
        ElseIf lbJumlahNilai.Text <= dr.Item(4) And
lbJumlahNilai.Text > dr.Item(5) Then
            lbRank.Text = "BB"
        ElseIf lbJumlahNilai.Text <= dr.Item(5) And
lbJumlahNilai.Text > dr.Item(6) Then
            lbRank.Text = "B"
        ElseIf lbJumlahNilai.Text <= dr.Item(6) And
lbJumlahNilai.Text > dr.Item(7) Then
            lbRank.Text = "C"
        ElseIf lbJumlahNilai.Text <= dr.Item(7) And
lbJumlahNilai.Text > dr.Item(8) Then

```

```

        lbRank.Text = "D"
    Else
        lbRank.Text = "E"
    End If
End If

dr.Close()
conn.Close()
End Sub

Private Sub nilaiTotal()
    buka()
    comm = New SqlCommand("select sum(nilaiterbobot) from
tbtransaksi where idapp = '" & idapp & "'", conn)
    dr = comm.ExecuteReader()
    dr.Read()
    If dr.HasRows Then
        lbJumlahNilai.Text = dr.Item(0)
    End If

    dr.Close()
    conn.Close()
End Sub

Private Sub catatanPenilaian()
    xCttn = ""
    buka()
    comm = New SqlCommand("select jenisPenilaian from
tbTransaksi where rating = '1' and idapp = '" & idapp & "'", conn)
    dr = comm.ExecuteReader
    If dr.HasRows Then
        While dr.Read
            xCttn &= dr.Item(0) & ", "
        End While
    End If

    dr.Close()
    conn.Close()

    If xCttn = "" Then
        tbCttn.Text = "-"
    Else
        tbCttn.Text = "Terdapat nilai kurang pada objek
penilaian: " & xCttn.Remove(xCttn.Length - 2, 2) & ". Harap
ditinjau kembali"
    End If
End Sub
'---terpotong


```

4.2.15 Print preview history ranking

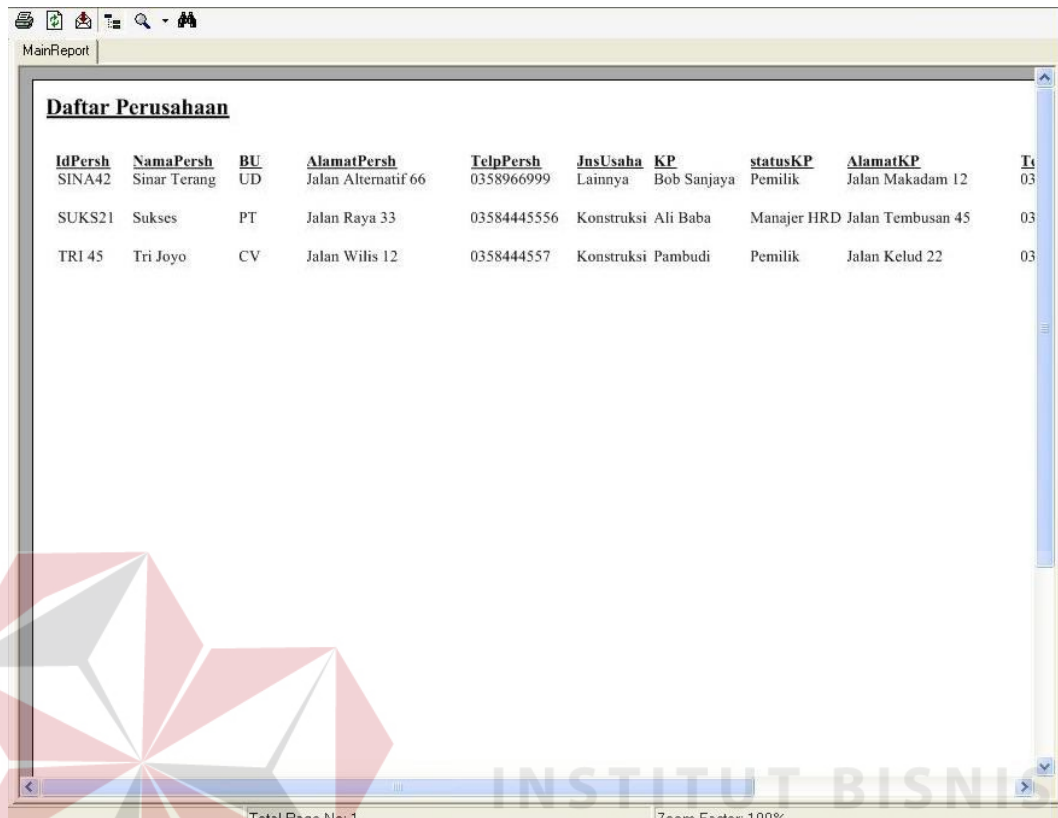
| <u>IdRank</u> | <u>A</u> | <u>AA</u> | <u>AAA</u> | <u>BB</u> | <u>B</u> | <u>C</u> | <u>D</u> | <u>E Status</u> |
|---------------|----------|-----------|------------|-----------|----------|----------|----------|---|
| 26 | 5.35 | 4.68 | 4.01 | 3.34 | 2.68 | 2.01 | 1.34 | 0.67 Penggubahan data dengan id = Lama b1607 f |
| 27 | 17.35 | 15.18 | 13.01 | 10.84 | 8.68 | 6.51 | 4.34 | 2.17 Penggubahan data dengan id = Pengal1609 p |
| 28 | 32.35 | 28.31 | 24.26 | 20.22 | 16.18 | 12.13 | 8.09 | 4.04 Penggubahan data dengan id = Integr1610 pa |
| 29 | 41.35 | 36.18 | 31.01 | 25.84 | 20.68 | 15.51 | 10.34 | 5.17 Penggubahan data dengan id = Organi1611 p |
| 30 | 56.35 | 49.31 | 42.26 | 35.22 | 28.18 | 21.13 | 14.09 | 7.04 Penggubahan data dengan id = Accoun1612 j |
| 31 | 65.35 | 57.18 | 49.01 | 40.84 | 32.68 | 24.51 | 16.34 | 8.17 Penggubahan data dengan id = Kualit1613 pe |
| 32 | 65.35 | 57.18 | 49.01 | 40.84 | 32.68 | 24.51 | 16.34 | 8.17 penambahan data dengan id = Posisi1624 pe |
| 33 | 65.35 | 57.18 | 49.01 | 40.84 | 32.68 | 24.51 | 16.34 | 8.17 penambahan data dengan id = Salura1625 p |
| 34 | 65.35 | 57.18 | 49.01 | 40.84 | 32.68 | 24.51 | 16.34 | 8.17 penambahan data dengan id = Hubung1626 p |
| 35 | 65.35 | 57.18 | 49.01 | 40.84 | 32.68 | 24.51 | 16.34 | 8.17 penambahan data dengan id = Harga 1627 p |
| 36 | 71.75 | 62.78 | 53.81 | 44.84 | 35.88 | 26.91 | 17.94 | 8.97 Penggubahan data dengan id = Posisi1624 pa |
| 37 | 77.35 | 67.68 | 58.01 | 48.34 | 38.68 | 29.01 | 19.34 | 9.67 Penggubahan data dengan id = Salura1625 pe |
| 38 | 82.95 | 72.58 | 62.21 | 51.84 | 41.48 | 31.11 | 20.74 | 10.37 Penggubahan data dengan id = Hubung1626 p |
| 39 | 89.35 | 78.18 | 67.01 | 55.84 | 44.68 | 33.51 | 22.34 | 11.17 Penggubahan data dengan id = Harga 1627 p |
| 40 | 100.00 | 87.50 | 75.00 | 62.50 | 50.00 | 37.50 | 25.00 | 12.50 penambahan data dengan id = Resiko1630 f |

Total Page No: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.20 Print preview history ranking


Pada gambar 4.20 merupakan hasil keluaran dari aksi menekan tombol cetak pada form history ranking yang ditampilkan pada gambar 4.13. Form ini menghasilkan keluaran cetak berupa laporan tentang history pencatatan penambahan atau perubahan skala nilai dari hasil perhitungan. Untuk mencetak dapat dilakukan dengan cara menekan tombol  pada toolbar atas *print preview*.

4.2.16 *Print preview* laporan data perusahaan




| <u>IdPersh</u> | <u>NamaPersh</u> | <u>BU</u> | <u>AlamatPersh</u> | <u>TelpPersh</u> | <u>JnsUsaha</u> | <u>KP</u> | <u>statusKP</u> | <u>AlamatKP</u> | <u>Tl</u> |
|----------------|------------------|-----------|---------------------|------------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------------|-----------|
| SINA42 | Sinar Terang | UD | Jalan Alternatif 66 | 0358966999 | Lainnya | Bob Sanjaya | Pemilik | Jalan Makadam 12 | 03 |
| SUKS21 | Sukses | PT | Jalan Raya 33 | 03584445556 | Konstruksi | Ali Baba | Manajer HRD | Jalan Tembusan 45 | 03 |
| TRI 45 | Tri Joyo | CV | Jalan Wilis 12 | 0358444557 | Konstruksi | Pambudi | Pemilik | Jalan Kelud 22 | 03 |

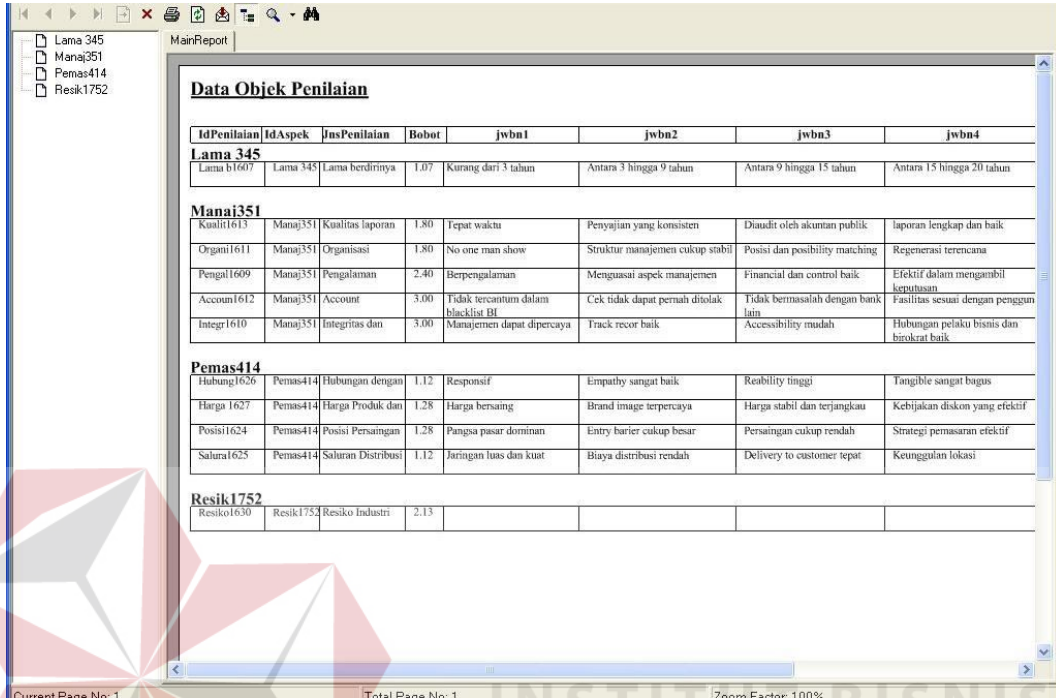
Gambar 4.21 *Print preview* laporan data perusahaan

Print preview ini merupakan laporan seluruh data perusahaan yang tercatat dalam *database* persetujuan pemberian kredit. Laporan ini dapat diakses dengan cara memilih *menu item* “Laporan” kemudian dilanjutkan dengan memilih “Data Perusahaan.” Untuk mencetak dapat dilakukan dengan cara menekan tombol  pada toolbar atas *print preview*.

4.2.17 *Print preview* laporan daftar objek penilaian

Print preview pada gambar 4.22 berikut ini merupakan laporan seluruh data objek penilaian yang tercatat dalam *database* persetujuan pemberian kredit. Laporan ini dapat diakses dengan cara memilih *menu item* “Laporan” kemudian


dilanjutkan dengan memilih “Daftar Objek Penelitian.” Untuk mencetak dapat dilakukan dengan cara menekan tombol  pada toolbar atas *print preview*.

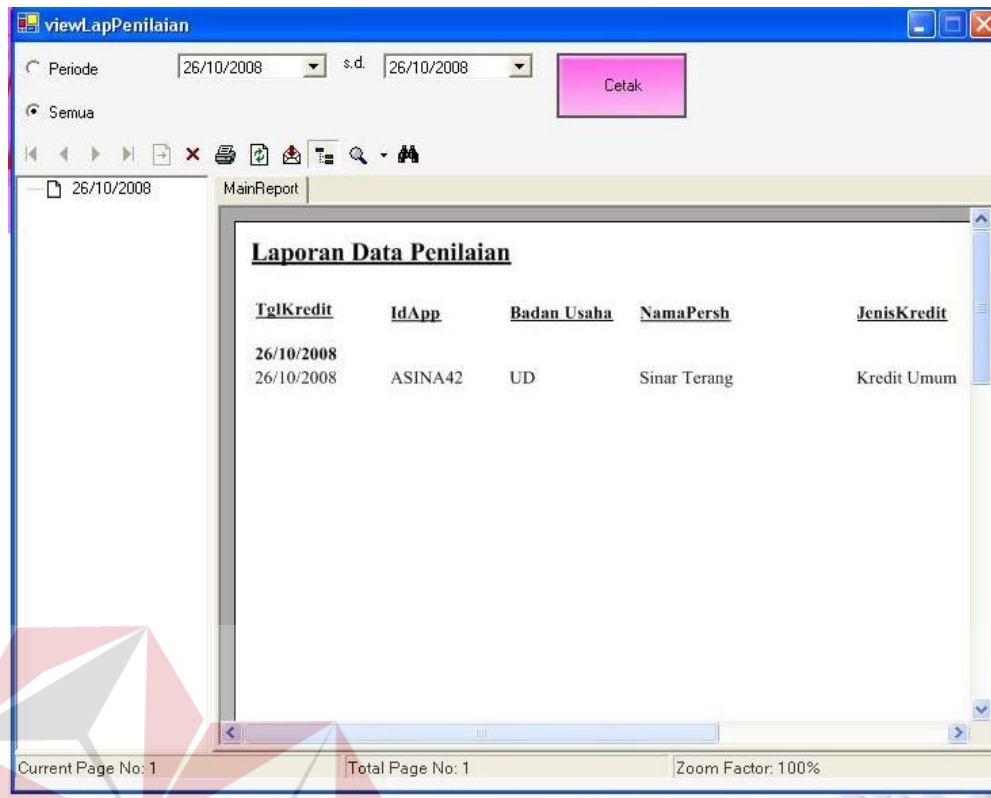


| IdPenilaian | IdAspek | JnsPenilaian | Bobot | jwb1 | jwb2 | jwb3 | jwb4 |
|------------------|-----------|--------------------|-------|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--|
| Lama 345 | | | | | | | |
| Lama 61607 | Lama 345 | Lama berdirinya | 1.07 | Kurang dari 3 tahun | Antara 3 hingga 9 tahun | Antara 9 hingga 15 tahun | Antara 15 hingga 20 tahun |
| Manaj351 | | | | | | | |
| Kualit1613 | Manaj351 | Kualitas laporan | 1.80 | Tepat waktu | Penyajian yang konsisten | Diaudit oleh akuntan publik | laporan lengkap dan baik |
| Organi1611 | Manaj351 | Organisasi | 1.80 | No one man show | Struktur manajemen cukup stabil | Posisi dan possibility matching | Regenerasi terencana |
| Pengal1609 | Manaj351 | Pengalaman | 2.40 | Berpengalaman | Menguasai aspek manajemen | Financial dan control baik | Efektif dalam mengambil keputusan |
| Accoun1612 | Manaj351 | Account | 3.00 | Tidak tercantum dalam black list BI | Cek tidak dapat pernah ditolak | Tidak bermasalah dengan bank lain | Facilitas sesuai dengan penggunaan |
| Integr1610 | Manaj351 | Integritas dan | 3.00 | Manajemen dapat dipercaya | Track recor baik | Accessibility mudah | Hubungan pelaku bisnis dan birokrat baik |
| Pemas414 | | | | | | | |
| Hubung1626 | Pemas414 | Hubungan dengan | 1.12 | Responsif | Empathy sangat baik | Reability tinggi | Tangible sangat bagus |
| Harga 1627 | Pemas414 | Harga Produk dan | 1.28 | Harga bersaing | Brand image terpercaya | Harga stabil dan terjangkau | Kebijakan diskon yang efektif |
| Posisi1624 | Pemas414 | Posisi Persaingan | 1.28 | Pangsa pasar dominan | Entry barrier cukup besar | Persaingan cukup rendah | Strategi pemasaran efektif |
| Salur1625 | Pemas414 | Saharan Distribusi | 1.12 | Jaringan luas dan kuat | Biaya distribusi rendah | Delivery to customer tepat | Keunggulan lokasi |
| Resik1752 | | | | | | | |
| Resiko1630 | Resik1752 | Resiko Industri | 2.13 | | | | |

Gambar 4.22 *Print preview* laporan daftar objek penilaian

4.2.18 *Print preview* laporan data penilaian

Print preview pada gambar 4.23 berikut ini merupakan laporan seluruh data penilaian hasil perhitungan berdasarkan perusahaan yang mengajukan permohonan kredit dan tercatat dalam *database* persetujuan pemberian kredit. Laporan ini dapat diakses dengan cara memilih *menu item* “Laporan” kemudian dilanjutkan dengan memilih “Data penilaian.” Untuk mencetak dapat dilakukan dengan cara menekan tombol  pada toolbar atas *print preview*.




Gambar 4.23 *Print preview* laporan data penilaian

4.2.19 *Print preview* hasil perhitungan

| <u>IdAspek</u> | <u>JenisPenilaian</u> | <u>Rating</u> | <u>Bobot</u> | <u>Nilai</u> |
|---------------------|---------------------------|---------------|--------------|--------------|
| Lama 345 | | | | |
| Lama 345 | Lama berdirinya usaha | 4 | 1.07 | 4.28 |
| Manaj351 | | | | |
| Manaj351 | Kualitas laporan keuangan | 4 | 1.80 | 7.20 |
| Manaj351 | Account behaviour | 3 | 3.00 | 9.00 |
| Manaj351 | Organisasi | 3 | 1.80 | 5.40 |
| Manaj351 | Pengalaman Manajemen | 3 | 2.40 | 7.20 |
| Manaj351 | Integritas dan reputasi | 1 | 3.00 | 3.00 |
| Pemas414 | | | | |
| Pemas414 | Harga Produk dan Image | 4 | 1.28 | 5.12 |
| Pemas414 | Posisi Persaingan | 3 | 1.28 | 3.84 |
| Pemas414 | Hubungan dengan konsumen | 4 | 1.12 | 4.48 |
| Pemas414 | Saluran Distribusi | 4 | 1.12 | 4.48 |
| Resik1752 | | | | |
| Resik1752 | Jenis Industri | 5 | 2.13 | 10.65 |
| Grand Total: | | | 64.65 | |
| Ranking | | | A | |

Terdapat nilai kurang pada objek penilaian; Integritas dan reputasi. Harap ditinjau kembali.

Gambar 4.24 *Print preview* hasil perhitungan

Print preview pada gambar 4.23 di atas merupakan laporan seluruh data penilaian hasil perhitungan berdasarkan perusahaan yang mengajukan permohonan kredit dan tercatat dalam *database* persetujuan pemberian kredit. *Print preview* ini merupakan hasil aksi dari form hasil akhir penilaian yang ditampilkan pada gambar 4.19. Untuk mencetak dapat dilakukan dengan cara menekan tombol  pada toolbar atas *print preview*.

4.3 Evaluasi

Uji coba aplikasi dilakukan dengan memasukkan contoh data hasil survey ke dalam perhitungan sistem dan perhitungan secara manual. Dalam analisa perhitungan terdapat dua perhitungan, yaitu perhitungan nilai terbobot, dan perhitungan ranking. Berikut adalah penjelasan perhitungan nilai terbobot.

$$\text{Nilai terbobot} = \text{Rating} * \text{Bobot satuan}$$

Keterangan:

Rating = nilai yang didapatkan dari jawaban yang dipilih

Bobot satuan = bobot dari masing – masing objek penilaian

Berikut adalah penjelasan perhitungan ranking.

| Total Seluruh Penilaian | Peringkat |
|-------------------------|-----------|
| $X \leq A1$ | E |
| $A2 \geq X \leq A3$ | D |
| $A4 \geq X \leq A5$ | C |
| $A6 \geq X \leq A7$ | B |
| $A8 \geq X \leq A9$ | BB |
| $A10 \geq X \leq A11$ | A |
| $A12 \geq X \leq A13$ | AA |
| $A14 \geq X \leq A15$ | AAA |

X = total penjumlahan dari nilai terbobot

An = batasan jangkauan nilai dari ranking

Kasus percobaan

Pada sebuah permohonan kredit, diketahui terdapat dua nasabah yang mengajukan kredit, yaitu :

| | | |
|--------------|--------------------------------------|---------------------|
| Nama Pemohon | Asri Utama | Sinar Terang |
| Alamat | Jalan Mayjend Sungkono 23 Nganjuk | Jalan Alternatif 66 |
| Key Person | Mardjoko | Bob Sanjaya |
| Jenis Usaha | Property | Lainnya |
| Jenis Kredit | Kredit Pundi Kencana | Kredit Umum |

Data penilaian pada pemohon Asri Utama

Lama usaha

Lama berdiri = 2 tahun

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | < 3 tahun | <input type="checkbox"/> | Antara 3 tahun s.d. 9 tahun | <input type="checkbox"/> | Antara 9 tahun s.d 15 tahun | <input type="checkbox"/> | Antara 15 tahun s.d. 20 tahun | <input type="checkbox"/> | Diatas 20 tahun |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------|

Aspek Manajemen

Pengalaman Manajemen

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Berpengalaman | <input checked="" type="checkbox"/> | Menguasai aspek manajemen | <input checked="" type="checkbox"/> | Financial planning & control baik | <input checked="" type="checkbox"/> | Efektif dalam mengambil keputusan | <input checked="" type="checkbox"/> | Berjiwa entrepreneur |
|--------------------------|---------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------|

Integritas dan Reputasi

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Manajemen dapat dipercaya | <input checked="" type="checkbox"/> | Track record baik | <input type="checkbox"/> | Accessibility mudah | <input checked="" type="checkbox"/> | Hubungan dengan pelaku bisnis dan birokrat baik | <input checked="" type="checkbox"/> | Dengan karyawan baik |
|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------|

Organisasi

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | No one man show | <input checked="" type="checkbox"/> | Struktur manajemen cukup stabil | <input type="checkbox"/> | Posisi dan responsibility matching | <input checked="" type="checkbox"/> | Regenerasi terencana | <input type="checkbox"/> | Personil administrasi efektif |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------|

Account behaviour

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Tidak tercantum dalam blacklist BI | <input checked="" type="checkbox"/> | BG/Cek tidak pernah ditolak | <input checked="" type="checkbox"/> | Tidak bermasalah dengan bank lain | <input type="checkbox"/> | Fasilitas sesuai dengan penggunaan | <input type="checkbox"/> | Mutasi pinjaman sangat aktif |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|------------------------------------|

Kualitas laporan keuangan

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Tepat waktu | <input checked="" type="checkbox"/> | Konsisten penyajianya | <input type="checkbox"/> | Diaudit oleh akuntan public | <input checked="" type="checkbox"/> | Laporan lengkap dan baik | <input type="checkbox"/> | SIM keuangan baik |
|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------|

Aspek pemasaran

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| Posisi persaingan | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Pangsa pasar dominant | <input type="checkbox"/> | Entry barrier cukup besar | <input checked="" type="checkbox"/> | Persaingan cukup rendah | <input checked="" type="checkbox"/> | Strategi pemasaran efektif | <input type="checkbox"/> | Pengaruh pihak luar rendah |
| Saluran distribusi | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Jaringan luas dan kuat | <input checked="" type="checkbox"/> | Biaya distribusi rendah | <input checked="" type="checkbox"/> | Delivery to customer cepat | <input checked="" type="checkbox"/> | Keunggulan lokasi | <input type="checkbox"/> | Sales force yang handal |
| Hubungan dengan konsumen | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Responsive | <input checked="" type="checkbox"/> | Empati sangat baik | <input checked="" type="checkbox"/> | Reability tinggi | <input type="checkbox"/> | Tangible sangat bagus | <input checked="" type="checkbox"/> | Customer terjamin |
| Harga produk dan image | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Harga besaing | <input type="checkbox"/> | Brand image terpercaya | <input checked="" type="checkbox"/> | Harga stabil dan terjangkau | <input checked="" type="checkbox"/> | Kebijakan discount efektif | <input checked="" type="checkbox"/> | Less forex sensitives |

Aspek produksi

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Kapasitas produksi = 75% | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | <20% | <input type="checkbox"/> | 20% - 40% | <input type="checkbox"/> | 41% - 60% | <input checked="" type="checkbox"/> | 61% - 80% | <input type="checkbox"/> | Diatas 80% |
| Kondisi mesin/ peralatan | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Berfungsi baik | <input type="checkbox"/> | Relatif baru | <input type="checkbox"/> | Kapasitas besar | <input checked="" type="checkbox"/> | Biaya rendah | <input type="checkbox"/> | Berteknologi tinggi |
| Kualitas produk | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Berkualitas tinggi | <input type="checkbox"/> | Biaya produk dan desain rendah | <input checked="" type="checkbox"/> | Tidak sensitif terhadap waktu | <input checked="" type="checkbox"/> | Bahan baku mudah didapat | <input type="checkbox"/> | Flexibel terhadap demand |
| Tenaga kerja dan supervisi | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Kemampuan how know tinggi | <input checked="" type="checkbox"/> | Biaya tenaga kerja murah | <input type="checkbox"/> | Tenaga kerja tersedia melimpah | <input type="checkbox"/> | Well trained dan supplier talent | <input type="checkbox"/> | Result driven |
| Hubungan dengan supplier | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Kemudahan waktu | <input type="checkbox"/> | Tidak terkonsentrasi | <input checked="" type="checkbox"/> | Terbina dengan baik | <input checked="" type="checkbox"/> | Reputasi sangat baik | <input checked="" type="checkbox"/> | menguntungkan |

Aspek keuangan

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|------------|
| Nilai aset = 250 juta | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | < 1milyar | <input type="checkbox"/> | 1,001 milyar - 2,5 milyar | <input type="checkbox"/> | 2,501 milyar – 4 milyar | <input type="checkbox"/> | 4,001 milyar – 5 milyar | <input type="checkbox"/> | > 5 milyar |
| Current ratio (CR) = 1,6 | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | < 1,2 | <input type="checkbox"/> | 1,2 < CR ≤ 1,3 | <input type="checkbox"/> | 1,3 < CR ≤ 1,4 | <input type="checkbox"/> | 1,4 < CR ≤ 1,5 | <input checked="" type="checkbox"/> | > 1,5 |
| EBIT / Interest = 175 | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | < 120 | <input type="checkbox"/> | 120 < EBIT ≤ 130 | <input type="checkbox"/> | 130 < EBIT ≤ 140 | <input type="checkbox"/> | 140 < EBIT ≤ 150 | <input checked="" type="checkbox"/> | > 150 |
| Operation income/ sales = 18% | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | < 5% | <input type="checkbox"/> | 5% < x ≤ 10% | <input type="checkbox"/> | 10% < x ≤ 15% | <input checked="" type="checkbox"/> | 15% < x ≤ 20% | <input type="checkbox"/> | > 20% |
| Debt to equity ratio = 0,65% | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | > 2,5% | <input type="checkbox"/> | 2% < x ≤ 2,5% | <input type="checkbox"/> | 1,5% < x ≤ 2% | <input type="checkbox"/> | 1% < x ≤ 1,5% | <input checked="" type="checkbox"/> | < 1% |

Aspek Jaminan

| | | | | | | | | | |
|--|------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--|
| Nilai jaminan tambahan (NJ) = 110% dari nilai kredit | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | < 40% (RR – 10%) | <input type="checkbox"/> | 40% < NJ ≤ 60% (RR – 20%) | <input type="checkbox"/> | 60% < NJ ≤ 80% (RR – 50%) | <input type="checkbox"/> | 80% < NJ ≤ 100% (RR – 60%) | <input checked="" type="checkbox"/> | > 100% (RR – 70%) |
| Pengikatan dan dokumen | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Pengikatan kuat | <input checked="" type="checkbox"/> | Dokumentasi lengkap | <input checked="" type="checkbox"/> | Mengcover maksimum fasilitas | <input checked="" type="checkbox"/> | Tidak bermasalah hukum | <input checked="" type="checkbox"/> | Minimal 6 bulan terakhir telah direvaluasi |

Tabel 4.2 Penilaian Aspek Resiko Industri

| Kelompok Industri | Nilai Rating | Bobot Satuan | Hasil Skoring |
|----------------------------------|--------------|--------------|---------------|
| Hotel | 2 | 2.13 | 4.26 |
| Tanaman perkebunan | 2 | 2.13 | 4.26 |
| Peternakan dan hasilnya | 2 | 2.13 | 4.26 |
| Kehutanan | 2 | 2.13 | 4.26 |
| Perikanan | 2 | 2.13 | 4.26 |
| Pertambangan non migas | 2 | 2.13 | 4.26 |
| Penggalan | 2 | 2.13 | 4.26 |
| Property | 2 | 2.13 | 4.26 |
| Jasa administrasi public | 2 | 2.13 | 4.26 |
| Jasa swasta | 2 | 2.13 | 4.26 |
| Jasa perusahaan | 2 | 2.13 | 4.26 |
| Tanaman pangan | 3 | 2.13 | 6.39 |
| Industri pengelolaan non migas | 3 | 2.13 | 6.39 |
| Listrik, gas, dan air | 3 | 2.13 | 6.39 |
| Restoran | 3 | 2.13 | 6.39 |
| Pengangkutan | 3 | 2.13 | 6.39 |
| Komunikasi | 4 | 2.13 | 8.52 |
| Industri pengelolaan migas | 4 | 2.13 | 8.52 |
| Pertambangan minyak dan gas bumi | 4 | 2.13 | 8.52 |
| Konstruksi | 5 | 2.13 | 10.65 |
| Perdagangan Besar dan eceran | 5 | 2.13 | 10.65 |
| Lainnya | 5 | 2.13 | 10.65 |

Berdasarkan pada perhitungan dan tabel 4.2 diatas, maka dapat disimpulkan hasil perhitungan pada pemohon Asri Utama adalah sebagai berikut.

Tabel 4.3 Hasil perhitungan pemohon Asri Utama

| Objek Penilaian | Rating | Bobot Satuan | Nilai Terbobot |
|----------------------------|--------|--------------|----------------|
| Resiko Industri | 2 | 2.13 | 4.26 |
| Lama Usaha | 1 | 1.07 | 1.07 |
| Pengalaman manajemen | 4 | 2.4 | 9.6 |
| Integritas dan reputasi | 4 | 3 | 12 |
| Organisasi | 3 | 1.8 | 5.4 |
| Account behaviour | 3 | 3 | 9 |
| Kualitas laporan keuangan | 3 | 1.8 | 5.4 |
| Posisi persaingan | 3 | 1.28 | 3.84 |
| Saluran distribusi | 3 | 1.12 | 3.36 |
| Hubungan dengan konsumen | 4 | 1.12 | 4.48 |
| Harga produk dan image | 4 | 1.28 | 5.12 |
| Kapasitas produksi/ | 4 | 0.33 | 1.32 |
| Kondisi mesin/ peralatan | 2 | 0.22 | 0.44 |
| Kualitas produk | 3 | 0.43 | 1.29 |
| Tenaga kerja dan supervisi | 2 | 0.22 | 0.44 |
| Hubungan dengan supplier | 4 | 0.43 | 1.72 |
| Nilai asset | 1 | 1.06 | 1.06 |
| Current ratio | 5 | 0.78 | 3.9 |
| EBIT/ Interest | 5 | 0.98 | 4.9 |
| Operation income/ sales | 4 | 1.41 | 5.64 |
| Debt to equity ratio | 5 | 1.76 | 8.8 |
| Nilai jaminan tambahan | 5 | 7.8 | 39 |
| Pengikatan dan dokumen | 5 | 6.22 | 31.1 |
| Nilai Total | | | 163.14 |

Perhitungan pada tabel 4.3 di atas dilakukan dengan menggunakan aplikasi excel. Dan jika dengan menggunakan aplikasi akan muncul hasil sesuai dengan yang diharapkan yaitu sesuai dengan tabel 4.3. Gambar 4.25 berikut adalah tampilan sistem hasil perhitungan untuk pemohon Asri Utama.

Scoring

Asri Utama Total Nilai : 163.14 Ranking : AA

| Daftar Penilaian Aspek | | | | | | | |
|------------------------|-----------|---------|-------------|----------|-----------------|--------|-------------|
| IdTrans | IdHistory | IdApp | IdPenilaian | IdAspek | JenisPenilaian | Rating | BobotSatuan |
| T-2710200848 | 1 | AASRI18 | Pengik2348 | Jamin215 | Pengikatan d | 5 | 6.22 |
| T-271020087 | 1 | AASRI18 | Nilai 2346 | Jamin215 | Nilai jaminan | 5 | 7.8 |
| T-271020087 | 1 | AASRI18 | Debt t2343 | Keuan203 | Debt to equity | 5 | 1.76 |
| T-271020088 | 1 | AASRI18 | Total 2337 | Keuan203 | Total nilai ass | 1 | 1.06 |
| T-271020088 | 1 | AASRI18 | Operat2341 | Keuan203 | Operating inc | 4 | 1.41 |
| T-271020084 | 1 | AASRI18 | Tingka2339 | Keuan203 | Tingkat curre | 5 | 0.78 |
| T-271020083 | 1 | AASRI18 | Ebit /2340 | Keuan203 | Ebit / interest | 5 | 0.98 |
| T-271020085 | 1 | AASRI18 | Lama b1607 | Lama 345 | Lama berdiri | 1 | 1.07 |
| T-271020086 | 1 | AASRI18 | Accoun1612 | Manaj351 | Account beha | 3 | 3 |
| T-271020086 | 1 | AASRI18 | Pengal1609 | Manaj351 | Pengalaman | 4 | 2.4 |
| T-271020084 | 1 | AASRI18 | Organi1611 | Manaj351 | Organisasi | 3 | 1.8 |
| T-271020082 | 1 | AASRI18 | Kualit1613 | Manaj351 | Kualitas lapor | 3 | 1.8 |
| T-271020081 | 1 | AASRI18 | Integr1610 | Manaj351 | Integritas dan | 4 | 3 |
| T-271020081 | 1 | AASRI18 | Harga 1627 | Pemas414 | Harga Produk | 4 | 1.28 |
| T-271020082 | 1 | AASRI18 | Salura1625 | Pemas414 | Saluran Distri | 3 | 1.12 |
| T-271020083 | 1 | AASRI18 | Posisi1624 | Pemas414 | Posisi Persai | 3 | 1.28 |

Klik dua kali data grid untuk melakukan koreksi penilaian

Catatan : Terdapat nilai kurang pada objek penilaian: Lama berdirinya usaha, Total nilai asset (Rupiah). Harap ditinjau kembali

Gambar 4.25 Hasil perhitungan sistem untuk pemohon Asri Utama

| |
|---|
| PT. BANK JATIM CABANG NGANJUK Jalan Gatot Subroto No. 8 Nganjuk Telp (0358) 325101 HASIL CREDIT SCORING Kredit Pundi Kencana |
|---|

Nama Nasabah : Asri Utama
 Alamat : Jalan Mayjend Sungkono 23 Nganjuk
 Key Person : Mardjoko
 Alamat Key Person : Jalan Semangka 13 Nganjuk
 Telp. Key Person : 035822255478

No. Pengajuan : AASRI183112008512

| Kriteria | Rating | Bobot Satuan | Skor Terbobot |
|---------------------------------|--------|--------------|---------------|
| Jaminan | | | |
| 1 Nilai jaminan tambahan (NJ) | 5 | 7.80 | 39.00 |
| 2 Pengikatan dan dokumen | 5 | 6.22 | 31.10 |
| Keuangan | | | |
| 3 Ebit / interest | 5 | 0.98 | 4.90 |
| 4 Operating income / sales | 4 | 1.41 | 5.64 |
| 5 Total nilai asset (Rupiah) | 1 | 1.06 | 1.06 |
| 6 Debt to equity ratio (DER) | 5 | 1.76 | 8.80 |
| 7 Tingkat current ratio (CR) | 5 | 0.78 | 3.90 |
| Lama Usaha | | | |
| 8 Lama berdirinya usaha | 1 | 1.07 | 1.07 |
| Manajemen | | | |
| 9 Account behaviour | 3 | 3.00 | 9.00 |
| 10 Kualitas laporan keuangan | 3 | 1.80 | 5.40 |
| 11 Organisasi | 3 | 1.80 | 5.40 |
| 12 Integritas dan reputasi | 4 | 3.00 | 12.00 |
| 13 Pengalaman Manajemen | 4 | 2.40 | 9.60 |
| Pemasaran | | | |
| 14 Harga Produk dan Image | 4 | 1.28 | 5.12 |
| 15 Hubungan dengan konsumen | 4 | 1.12 | 4.48 |
| 16 Saluran Distribusi | 3 | 1.12 | 3.36 |
| 17 Posisi Persaingan | 3 | 1.28 | 3.84 |
| Produksi | | | |
| 18 Kondisi mesin atau peralatan | 2 | 0.22 | 0.44 |
| 19 Hubungan dengan supplier | 4 | 0.43 | 1.72 |
| 20 Tenaga kerja dan supervisi | 2 | 0.22 | 0.44 |
| 21 Kualitas produk | 3 | 0.43 | 1.29 |
| 22 Kapasitas Produksi | 4 | 0.33 | 1.32 |
| Resiko Industri | | | |
| 23 Jenis Industri | 2 | 2.13 | 4.26 |

| | |
|--|---------------|
| Total Skor Terbobot | 163.14 |
| Ranking | AA |
| Catatan Penilaian | |
| Terdapat nilai kurang pada objek penilaian : Lama berdirinya usaha, Total nilai asset (Rupiah). Harap ditinjau kembali | |

Disetujui/ Ditolak *
Pimpinan Cabang

Dibahas di Nganjuk, 03/11/2008
Kabag Pemasaran

Astutiningsih

Sutji Rahayu

*) coret yang tidak perlu

Gambar 4.26 Hasil Cetak Perhitungan Sistem untuk Pemohon Asri Utama

Data penilaian pada pemohon Sinar Terang

Lama usaha

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Lama berdiri = 2 tahun | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | < 3 tahun | <input type="checkbox"/> | Antara 3 tahun s.d. 9 tahun | <input type="checkbox"/> | Antara 9 tahun s.d 15 tahun | <input type="checkbox"/> | Antara 15 tahun s.d. 20 tahun | <input type="checkbox"/> | Diatas 20 tahun |

Aspek manajemen

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------|
| Pengalaman Manajemen | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Berpengalaman | <input type="checkbox"/> | Menguasai aspek manajemen | <input checked="" type="checkbox"/> | Financial planning & control baik | <input checked="" type="checkbox"/> | Efektif dalam mengambil keputusan | <input type="checkbox"/> | Berjiwa entrepreneur |
| Integritas dan Reputasi | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Manajemen dapat dipercaya | <input checked="" type="checkbox"/> | Track record baik | <input checked="" type="checkbox"/> | Accessibility mudah | <input checked="" type="checkbox"/> | Hubungan dengan pelaku bisnis dan birokrat baik | <input checked="" type="checkbox"/> | Dengan karyawan baik |
| Organisasi | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | No one man show | <input type="checkbox"/> | Struktur manajemen cukup stabil | <input type="checkbox"/> | Posisi dan responsibility matching | <input checked="" type="checkbox"/> | Regenerasi terencana | <input type="checkbox"/> | Personil administrasi efektif |
| Account behaviour | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Tidak tercantum dalam blacklist BI | <input type="checkbox"/> | BG/Cek tidak pernah ditolak | <input checked="" type="checkbox"/> | Tidak bermasalah dengan bank lain | <input type="checkbox"/> | Fasilitas sesuai dengan penggunaan | <input type="checkbox"/> | Mutasi pinjaman sangat aktif |
| Kualitas laporan keuangan | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Tepat waktu | <input checked="" type="checkbox"/> | Konsisten penyajiannya | <input checked="" type="checkbox"/> | Diaudit oleh akuntan public | <input checked="" type="checkbox"/> | Laporan lengkap dan baik | <input type="checkbox"/> | SIM keuangan baik |

Aspek pemasaran

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| Posisi persaingan | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Pangsa pasar dominant | <input type="checkbox"/> | Entry barrier cukup besar | <input checked="" type="checkbox"/> | Persaingan cukup rendah | <input type="checkbox"/> | Strategi pemasaran efektif | <input checked="" type="checkbox"/> | Pengaruh pihak luar rendah |
| Saluran distribusi | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Jaringan luas dan kuat | <input checked="" type="checkbox"/> | Biaya distribusi rendah | <input checked="" type="checkbox"/> | Delivery to customer cepat | <input checked="" type="checkbox"/> | Keunggulan lokasi | <input type="checkbox"/> | Sales force yang handal |
| Hubungan dengan konsumen | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Responsive | <input checked="" type="checkbox"/> | Empati sangat baik | <input type="checkbox"/> | Reability tinggi | <input type="checkbox"/> | Tangible sangat bagus | <input checked="" type="checkbox"/> | Customer terjamin |
| Harga produk dan image | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Harga besaing | <input type="checkbox"/> | Brand image terpercaya | <input checked="" type="checkbox"/> | Harga stabil dan terjangkau | <input type="checkbox"/> | Kebijakan discount efektif | <input checked="" type="checkbox"/> | Less forex sensitives |

Aspek produksi

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Kapasitas produksi = 83% | | <input type="checkbox"/> | <20% | <input type="checkbox"/> | 20% - 40% | <input type="checkbox"/> | 41% - 60% | <input type="checkbox"/> | 61% - 80% | <input checked="" type="checkbox"/> | Diatas 80% |
| Kondisi mesin/ peralatan | | <input checked="" type="checkbox"/> | Berfungsi baik | <input checked="" type="checkbox"/> | Relatif baru | <input type="checkbox"/> | Kapasitas besar | <input checked="" type="checkbox"/> | Biaya rendah | <input type="checkbox"/> | Berteknologi tinggi |
| Kualitas produk | | <input checked="" type="checkbox"/> | Berkualitas tinggi | <input type="checkbox"/> | Biaya produk dan desain rendah | <input checked="" type="checkbox"/> | Tidak sensitif terhadap waktu | <input checked="" type="checkbox"/> | Bahan baku mudah didapat | <input type="checkbox"/> | Flexibel terhadap demand |
| Tenaga kerja dan supervisi | | <input checked="" type="checkbox"/> | Kemampuan how know tinggi | <input checked="" type="checkbox"/> | Biaya tenaga kerja murah | <input checked="" type="checkbox"/> | Tenaga kerja tersedia melimpah | <input type="checkbox"/> | Well trained dan supplier talent | <input type="checkbox"/> | Result driven |
| Hubungan dengan supplier | | <input checked="" type="checkbox"/> | Kemudahan waktu | <input type="checkbox"/> | Tidak terkonsentrasi | <input type="checkbox"/> | Terbina dengan baik | <input checked="" type="checkbox"/> | Reputasi sangat baik | <input checked="" type="checkbox"/> | menguntungkan |

Aspek keuangan

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|-------------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|------------|
| Nilai asset = 200 juta | | <input checked="" type="checkbox"/> | < 1milyar | <input type="checkbox"/> | 1,001 milyar - 2,5 milyar | <input type="checkbox"/> | 2,501 milyar – 4 milyar | <input type="checkbox"/> | 4,001 milyar – 5 milyar | <input type="checkbox"/> | > 5 milyar |
| Current ratio (CR) = 1,5 | | <input type="checkbox"/> | < 1,2 | <input type="checkbox"/> | 1,2 < CR ≤ 1,3 | <input type="checkbox"/> | 1,3 < CR ≤ 1,4 | <input checked="" type="checkbox"/> | 1,4 < CR ≤ 1,5 | <input type="checkbox"/> | > 1,5 |
| EBIT / Interest = 145 | | <input type="checkbox"/> | < 120 | <input type="checkbox"/> | 120 < EBIT ≤ 130 | <input type="checkbox"/> | 130 < EBIT ≤ 140 | <input checked="" type="checkbox"/> | 140 < EBIT ≤ 150 | <input type="checkbox"/> | > 150 |
| Operation income/ sales = 14% | | <input type="checkbox"/> | < 5% | <input type="checkbox"/> | 5% < x ≤ 10% | <input checked="" type="checkbox"/> | 10% < x ≤ 15% | <input type="checkbox"/> | 15% < x ≤ 20% | <input type="checkbox"/> | > 20% |
| Debt to equity ratio = 0,70% | | <input type="checkbox"/> | > 2,5% | <input type="checkbox"/> | 2% < x ≤ 2,5% | <input type="checkbox"/> | 1,5% < x ≤ 2% | <input type="checkbox"/> | 1% < x ≤ 1,5% | <input checked="" type="checkbox"/> | < 1% |

Aspek jaminan

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--|
| Nilai jaminan tambahan (NJ) = 105% dari nilai kredit | | <input type="checkbox"/> | < 40% (RR – 10%) | <input type="checkbox"/> | 40% < NJ ≤ 60% (RR – 20%) | <input type="checkbox"/> | 60% < NJ ≤ 80% (RR - 50%) | <input type="checkbox"/> | 80% < NJ ≤ 100% (RR – 60%) | <input checked="" type="checkbox"/> | > 100% (RR – 70%) |
| Pengikatan dan dokumen | | <input checked="" type="checkbox"/> | Pengikatan kuat | <input checked="" type="checkbox"/> | Dokumentasi lengkap | <input checked="" type="checkbox"/> | Mengcover maksimum fasilitas | <input checked="" type="checkbox"/> | Tidak bermasalah hukum | <input checked="" type="checkbox"/> | Minimal 6 bulan terakhir telah direvaluasi |

Berdasarkan pada perhitungan dan tabel 4.2 diatas, maka dapat disimpulkan hasil perhitungan pada pemohon Asri Utama adalah sebagai berikut.

Tabel 4.4 Hasil Perhitungan Pemohon Sinar Terang

| Objek Penilaian | Rating | Bobot Satuan | Nilai Terbobot |
|----------------------------|--------|--------------|----------------|
| Resiko Industri | 5 | 2.13 | 10.65 |
| Lama Usaha | 1 | 1.07 | 1.07 |
| Pengalaman manajemen | 3 | 2.4 | 7.2 |
| Integritas dan reputasi | 5 | 3 | 15 |
| Organisasi | 2 | 1.8 | 3.6 |
| Account behaviour | 2 | 3 | 6 |
| Kualitas laporan keuangan | 4 | 1.8 | 7.2 |
| Posisi persaingan | 3 | 1.28 | 3.84 |
| Saluran distribusi | 4 | 1.12 | 4.48 |
| Hubungan dengan konsumen | 3 | 1.12 | 3.36 |
| Harga produk dan image | 3 | 1.28 | 3.84 |
| Kapasitas produksi | 5 | 0.33 | 1.65 |
| Kondisi mesin/ peralatan | 3 | 0.22 | 0.66 |
| Kualitas produk | 3 | 0.43 | 1.29 |
| Tenaga kerja dan supervisi | 3 | 0.22 | 0.66 |
| Hubungan dengan supplier | 3 | 0.43 | 1.29 |
| Nilai asset | 1 | 1.06 | 1.06 |
| Current ratio | 4 | 0.78 | 3.12 |
| EBIT/ Interest | 4 | 0.98 | 3.92 |
| Operation income/ sales | 3 | 1.41 | 4.23 |
| Debt to equity ratio | 5 | 1.76 | 8.8 |
| Nilai jaminan tambahan | 5 | 7.8 | 39 |
| Pengikatan dan dokumen | 5 | 6.22 | 31.1 |
| Nilai Total | | | 163.02 |

Perhitungan pada tabel 4.4 di atas dilakukan dengan menggunakan aplikasi excel. Dan jika dengan menggunakan aplikasi akan muncul hasil sesuai dengan yang diharapkan yaitu sesuai dengan tabel 4.4. Berikut adalah tampilan sistem hasil perhitungan untuk pemohon Sinar Terang.

Scoring

Sinar Terang Total Nilai : 163.02 Ranking : AA

| Daftar Penilaian Aspek | | | | | | | | |
|------------------------|-----------|---------|-------------|----------|-----------------|--------|-------------|--------------|
| | IdHistory | IdApp | IdPenilaian | IdAspek | JenisPenilaian | Rating | BobotSatuan | NilaiTerBobo |
| ▶ | 1 | ASINA42 | Nilai 2346 | Jamin215 | Nilai jaminan | 5 | 7.8 | 39 |
| | 1 | ASINA42 | Pengik2348 | Jamin215 | Pengikatan d | 5 | 6.22 | 31.1 |
| | 1 | ASINA42 | Operat2341 | Keuan203 | Operating inc | 3 | 1.41 | 4.23 |
| | 1 | ASINA42 | Total 2337 | Keuan203 | Total nilai ass | 1 | 1.06 | 1.06 |
| | 1 | ASINA42 | Tingka2339 | Keuan203 | Tingkat curre | 4 | 0.78 | 3.12 |
| | 1 | ASINA42 | Debt t2343 | Keuan203 | Debt to equity | 5 | 1.76 | 8.8 |
| | 1 | ASINA42 | Ebit /2340 | Keuan203 | Ebit / interest | 4 | 0.98 | 3.92 |
| | 1 | ASINA42 | Lama b1607 | Lama 345 | Lama berdiri | 1 | 1.07 | 1.07 |
| | 1 | ASINA42 | Organi1611 | Manaj351 | Organisasi | 2 | 1.8 | 3.6 |
| | 1 | ASINA42 | Accoun1612 | Manaj351 | Account beha | 2 | 3 | 6 |
| | 1 | ASINA42 | Pengal1609 | Manaj351 | Pengalaman | 3 | 2.4 | 7.2 |
| | 1 | ASINA42 | Kualit1613 | Manaj351 | Kualitas lapor | 4 | 1.8 | 7.2 |
| | 1 | ASINA42 | Integr1610 | Manaj351 | Integritas dan | 5 | 3 | 15 |
| | 1 | ASINA42 | Posisi1624 | Pemas414 | Posisi Persai | 3 | 1.28 | 3.84 |
| | 1 | ASINA42 | Hubung1626 | Pemas414 | Hubungan de | 3 | 1.12 | 3.36 |
| | 1 | ASINA42 | Salura1625 | Pemas414 | Saluran Distri | 4 | 1.12 | 4.48 |

Klik dua kali data grid untuk melakukan koreksi penilaian

Catatan : Terdapat nilai kurang pada objek penilaian: Total nilai asset (Rupiah), Lama berdirinya usaha. Harap ditinjau kembali

Gambar 4.27 Hasil Perhitungan Sistem untuk Pemohon Sinar Terang

| PT. BANK JATIM CABANG NGANJUK | | | | |
|---|------------------------------|---------------|--------------------|---------------|
| Jalan Gatot Subroto No. 8 Nganjuk Telp (0358) 325101 | | | | |
| HASIL CREDIT SCORING | | | | |
| Kredit Umum | | | | |
| Nama Nasabah | : Sinar Terang | No. Pengajuan | : ASINA42311200854 | |
| Alamat | : Jalan Alternatif 66 | | | |
| Key Person | : Bob Sanjaya | | | |
| Alamat Key Person | : Jalan Makadam 12 | | | |
| Telp. Key Person | : 03584445556 | | | |
| Kriteria | | Rating | Bobot Satuan | Skor Terbobot |
| Jaminan | | | | |
| 1 | Nilai jaminan tambahan (NJ) | 5 | 7.80 | 39.00 |
| 2 | Pengikatan dan dokumen | 5 | 6.22 | 31.10 |
| Keuangan | | | | |
| 3 | Operating income / sales | 3 | 1.41 | 4.23 |
| 4 | Total nilai asset (Rupiah) | 1 | 1.06 | 1.06 |
| 5 | Tingkat current ratio (CR) | 4 | 0.78 | 3.12 |
| 6 | Ebit / interest | 4 | 0.98 | 3.92 |
| 7 | Debt to equity ratio (DER) | 5 | 1.76 | 8.80 |
| Lama Usaha | | | | |
| 8 | Lama berdirinya usaha | 1 | 1.07 | 1.07 |
| Manajemen | | | | |
| 9 | Integritas dan reputasi | 5 | 3.00 | 15.00 |
| 10 | Organisasi | 2 | 1.80 | 3.60 |
| 11 | Kualitas laporan keuangan | 4 | 1.80 | 7.20 |
| 12 | Pengalaman Manajemen | 3 | 2.40 | 7.20 |
| 13 | Account behaviour | 2 | 3.00 | 6.00 |
| Pemasaran | | | | |
| 14 | Saluran Distribusi | 4 | 1.12 | 4.48 |
| 15 | Hubungan dengan konsumen | 3 | 1.12 | 3.36 |
| 16 | Harga Produk dan Image | 3 | 1.28 | 3.84 |
| 17 | Posisi Persaingan | 3 | 1.28 | 3.84 |
| Produksi | | | | |
| 18 | Kapasitas Produksi | 5 | 0.33 | 1.65 |
| 19 | Tenaga kerja dan supervisi | 3 | 0.22 | 0.66 |
| 20 | Kualitas produk | 3 | 0.43 | 1.29 |
| 21 | Hubungan dengan supplier | 3 | 0.43 | 1.29 |
| 22 | Kondisi mesin atau peralatan | 3 | 0.22 | 0.66 |
| Resiko Industri | | | | |
| 23 | Jenis Industri | 5 | 2.13 | 10.65 |
| Total Skor Terbobot | | | | 163.02 |
| Ranking | | | | AA |
| Catatan Penilaian | | | | |
| Terdapat nilai kurang pada objek penilaian : Total nilai asset (Rupiah), Lama berdirinya usaha . Harap ditinjau kembali | | | | |

Disetujui/ Ditolak *
Pimpinan Cabang

Dibahas di Nganjuk, 03/11/2008
Kabag Pemasaran

Astutiningsih

Sutji Rahayu

*) coret yang tidak perlu

Page 1 of 1

Gambar 4.28 Hasil Cetak Perhitungan Sistem untuk Pemohon Sinar Terang

Dari dua *test case* yang dilakukan, dapat diketahui bahwa hasil akhir dari perbandingan perhitungan telah sesuai dengan tujuan. Hal ini ditunjukkan dengan

kesesuaian hasil keluaran dari tabel 4.3 yang merupakan penghitungan dengan aplikasi excel serta gambar 4.25 dan gambar 4.26 dengan pemohon kredit Asri Utama, serta kesesuaian hasil keluaran pada tabel 4.4 yang merupakan penghitungan dengan aplikasi excel serta gambar 4.27 dan 4.28 dengan pemohon kredit Sinar Terang.

