

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan program yang dibuat sesuai dengan sistem yang telah dirancang. Implementasi memandukan dengan rancangan basis data, rancangan antar muka baik rancangan input ataupun rancangan output dan algoritma program menjadi satu kesatuan yang berfungsi sebagai media pengolahan data. Adapun implementasi aplikasi yang dirancang dijabarkan, yaitu :

1. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan halaman yang ditampilkan pertama kali saat admin telah melakukan *login* dengan benar dimana pada halaman ini berisikan informasi mengenai gambaran umum dari PT. Sumber Jaya Bahari Abadi dan terdapat menu-menu untuk menginput data dan melihat tabel data yang diperlukan untuk mengelola data yang berhubungan dengan sistem pemberian kredit pelanggan. Gambar 5.1 beranda merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.23.



Gambar 5.1 Beranda

2. Halaman Tabel Admin

Halaman tabel admin merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk melihat informasi mengenai admin seperti nama, alamat, email dan *link* untuk mengelola data admin seperti mengubah dan menghapus data admin. Gambar 5.2 tabel admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.24.

PT. Sumber Jaya Bahari Abadi Jambi

Beranda Password Laporan Cara Penggunaan Logout

TABEL ADMIN

Nama Admin:

No.	Nama	Alamat	Email	Ubah	Hapus
1	admin	Jln. Kapten Pattimura No. 3	admin@yahoo.com		

< 1 >

INPUT DATA

- Input Admin
- Input Pelanggan
- Input Kriteria
- Input Matriks Kriteria
- Input Matriks Sub Kriteria
- Input Penilaian Pelanggan

TABEL DATA

- Tabel Admin
- Tabel Pelanggan
- Tabel Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Sub Kriteria
- Tabel Penilaian Pelanggan
- Hasil Pemilihan Pemberian Kredit Pinjaman

© Copyright 2017 PT. Sumber Jaya Bahari Abadi Jambi

Gambar 5.2 Tabel Admin

3. Halaman Tabel Pelanggan

Halaman tabel pelanggan merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk melihat informasi mengenai data pelanggan seperti nama pelanggan, alamat, telepon dan *link* untuk mengubah dan menghapus data pelanggan. Gambar 5.3 tabel pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25.

PT. Sumber Jaya Bahari Abadi Jambi

Beranda Password Laporan Cara Penggunaan Logout

TABEL PELANGGAN

Nama Pelanggan:

No.	Nama Pelanggan	Alamat	Telepon	Ubah	Hapus
1	Sinar Harapan	Sipin	0741 - 583002		
2	Jaya Makmur	Simpang Rimbo	0741 - 25322		
3	Buana Food	Mayang	0741 - 35211		
4	PT.Mandiri Sejahtera	Mayang	0741-33489		
5	Jaya Indah	Kota Baru	0741-24323		
6	New Citra Makmur	Sipin	0741-55468		
7	Cipta Jaya Utama	Pasir Putih	0741-29210		
8	Kudus Srijaya	Pasir Putih	0741-21990		
9	PT.Sukses Sehat Jambi	Kota Baru	0741-26255		
10	UD.Sarana Jaya	Kota Baru	0741-22456		

< 1 2 3 >

INPUT DATA

- Input Admin
- Input Pelanggan
- Input Kriteria
- Input Matriks Kriteria
- Input Matriks Sub Kriteria
- Input Penilaian Pelanggan

TABEL DATA

- Tabel Admin
- Tabel Pelanggan
- Tabel Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Sub Kriteria
- Tabel Penilaian Pelanggan
- Hasil Pemilihan Pemberian Kredit Pinjaman

© Copyright 2017 PT. Sumber Jaya Bahari Abadi Jambi

Gambar 5.3 Tabel Pelanggan

4. Halaman Tabel Kriteria

Halaman tabel kriteria merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk melihat informasi mengenai kriteria seperti nama kriteria serta *link* untuk mengelola data kriteria seperti menghapus data kriteria. Gambar 5.4 tabel kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26.

PT. Sumber Jaya Bahari Abadi Jambi

Beranda Password Laporan Cara Penggunaan Logout

No.	Nama Kriteria	Hapus
1	Jatuh Tempo Pembayaran	
2	Pengambilan Rata - Rata	
3	Jarak Lokasi Pelanggan	
4	Karakter Pelanggan	
5	Jenis Produk Yang Diambil	

INPUT DATA

- Input Admin
- Input Pelanggan
- Input Kriteria
- Input Matriks Kriteria
- Input Matriks Sub Kriteria
- Input Penilaian Pelanggan

TABEL DATA

- Tabel Admin
- Tabel Pelanggan
- Tabel Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Sub Kriteria
- Tabel Penilaian Pelanggan
- Hasil Pemilihan Pemberian Kredit Pinjaman

© Copyright 2017 PT. Sumber Jaya Bahari Abadi Jambi

Gambar 5.4 Tabel Kriteria

5. Halaman Tabel Matriks Konsistensi Kriteria

Halaman tabel matriks konsistensi kriteria merupakan halaman yang digunakan admin untuk melihat nilai perhitungan matriks perbandingan berpasangan kriteria, matriks nilai kriteria, matriks penjumlahan setiap baris, perbandingan rasio konsistensi dan hasil perhitungan konsistensi dan terdapat tombol proses nilai CI yang akan disimpan pada *database*. Gambar 5.5 tabel matriks konsistensi kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.

PT. Sumber Jaya Bahari Abadi Jambi

Beranda | Pemasok | Laporan | Cara Pengisian | Logout

The screenshot displays a web application interface for PT. Sumber Jaya Bahari Abadi Jambi. The main content area is titled 'TABEL MATRIKS KONSISTENSI KRITERIA' and contains several data tables and input fields.

TABEL MATRIKS KONSISTENSI KRITERIA

No	Nama Kriteria
1	Jenis Tempat Pemukiman (P1)
2	Pengembangan Perak - Perak (P2)
3	Jenis Lokasi Pemukiman (P3)
4	Karakter Pemukiman (P4)
5	Jenis Produk Yang Ditempat (P5)

MATRIKS PERBANDINGAN BERPASANGAN KRITERIA

	K1	K2	K3	K4	K5	Jumlah
K1	1	0,33	0,33	0,33	0,33	1,66
K2	3	1	0,33	0,33	0,33	1,66
K3	3	3	1	0,33	0,33	1,66
K4	3	3	3	1	0,33	1,66
K5	0,33	0,33	0,33	0,33	1	1,66
Jumlah	16,33	2,66	4,16	4,16	6,66	13

MATRIKS NILAI KRITERIA

	K1	K2	K3	K4	K5	Jumlah	Persentase
K1	0,19355	0,12403	0,07939	0,19355	0,19355	0,98607	6,17195
K2	0,28942	0,37944	0,12403	0,28942	0,28942	1,37953	9,24625
K3	0,28942	0,37942	0,28942	0,28942	0,28942	1,50708	10,04658
K4	0,28942	0,37942	0,28942	0,37942	0,28942	1,50708	10,04658
K5	0,07939	0,12403	0,07939	0,12403	0,07939	0,50704	3,37953

MATRIKS PENJUMLAHAN SETIAP BARIS

	K1	K2	K3	K4	K5	Jumlah Baris
K1	0,11709	0,1142025	0,095094	0,095094	0,22222	0,9088012
K2	0,35355	0,34625	0,32116	0,30242	0,22222	1,54857
K3	0,35355	0,372125	0,28058	0,30242	0,22222	1,51287
K4	0,35355	0,372125	0,30058	0,30242	0,22222	1,54857
K5	0,095094	0,1142025	0,095094	0,095094	0,07411	0,57657

PERBANDINGAN RASIO KONSISTENSI

	Jumlah Per Baris	Persentase	Hasil
K1	0,9088012	0,11709	0,12882
K2	1,54857	0,34625	0,22367
K3	1,51287	0,28058	0,18497
K4	1,54857	0,30242	0,19504
K5	0,57657	0,07411	0,12882

Hasil Perbandingan Konsistensi:
 Total Perbandingan Konsistensi: 28,28125
 Jumlah Kriteria: 5
 Rata-rata Nilai Konsistensi: 5,65625
 CI (Consistency Index) = 0,00007
 CI (Consistency Index) = 0,00017
 Catatan: Jika CI < 0,1 maka maka rasio konsistensi dan perbandingan tersebut bisa diterima.

© Copyright 2017 PT. Sumber Jaya Bahari Abadi Jambi

Gambar 5.5 Tabel Matriks Konsistensi Kriteria

6. Halaman Tabel Matriks Konsistensi Sub Kriteria

Halaman tabel matriks konsistensi sub kriteria merupakan halaman yang digunakan admin untuk melihat nilai perhitungan matriks perbandingan berpasangan sub kriteria, matriks nilai sub kriteria, matriks penjumlahan setiap baris, perbandingan rasio konsistensi dan hasil perhitungan konsistensi untuk sub kriteria dan terdapat tombol proses nilai CI yang akan disimpan pada *database*..

Gambar 5.6 tabel matriks konsistensi sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.

PT. Sumber Jaya Bahari Abadi Jambi

Beranda Pemasok Laporan Cara Pengisian Login

TABEL Matriks SUB KONSISTENSI KRITERIA JATUH TEMPO PEMBAYARAN

No	Kategori
1	Siang (08.00-12.00)
2	Malam (12.00-18.00)
3	Pagi (06.00-12.00)
4	Petang (18.00-21.00)
5	Petang (18.00-21.00)

Matriks PERBANDINGAN BERPISANGAN KRITERIA

K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	1	1	1	1	1
K2	0,66	1	1	1	1
K3	0,66	0,66	1	1	1
K4	0,66	0,66	0,66	1	1
K5	0,66	0,66	0,66	0,66	1
K6	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66

Matriks PERBANDINGAN NILAI KRITERIA

K1	K2	K3	K4	K5	K6	Penjumlahan	Pembagian
K1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
K2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
K3	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
K4	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
K5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
K6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Matriks PENJUMLAHAN SETAP BARIS

K1	K2	K3	K4	K5	K6	jumlah baris
K1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
K2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
K3	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
K4	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
K5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
K6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

PERBANDINGAN RASIO KONSISTENSI SUB KRITERIA

jumlah baris	jumlah	hasil
0,0000	0,0000	0,0000
0,0000	0,0000	0,0000
0,0000	0,0000	0,0000
0,0000	0,0000	0,0000
0,0000	0,0000	0,0000
0,0000	0,0000	0,0000

Input Data:
 - Matriks:
 - Matriks Berpandingan:
 - Matriks Nilai:
 - Matriks Penjumlahan:
 - Matriks Pembagian:
 - Tabel Matriks:
 - Tabel Matriks Berpandingan:
 - Tabel Matriks Nilai:
 - Tabel Matriks Penjumlahan:
 - Tabel Matriks Pembagian:
 - Tabel Matriks Perbandingan Rasio

Copyright © 2021 PT. Sumber Jaya Bahari Abadi Jambi


Gambar 5.6 Tabel Matriks Konsistensi Sub Kriteria

7. Halaman Melihat Hasil Pemberian Kredit Kepada Pelanggan

Halaman melihat hasil pemberian kredit kepada pelanggan menampilkan perhitungan penilaian pelanggan yang berhak mendapatkan pinjaman dari perusahaan. Gambar 5.7 melihat hasil pemberian kredit pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

PT. Sumber Jaya Bahari Abadi Jambi

Beranda Password Laporan Cara Penggunaan Logout



HASIL PEMILIHAN PEMBERIAN KREDIT PINJAMAN BULAN JANUARI TAHUN 2016

No.	Nama Kriteria	Nilai Prioritas	SK1	SK2	SK3	SK4	SK5
1	Jumlah Tempo Pembayaran (K1)	0.11705	1	0.50622	0.3197	0.2074	0.11293
2	Pengambilan Rata - Rata (K2)	0.34625	1	0.50622	0.3197	0.2074	0.11293
3	Jarak Lokasi Pelanggan (K3)	0.26059	1	0.64471	0.41469	0.28763	0.17887
4	Karakter Pelanggan (K4)	0.20121	1	0.64471	0.41469	0.28763	0.17887
5	Jenis Produk Yang Diambil (K5)	0.07411	1	0.45135	0.28145	0.19006	0.10414

TABEL PENILAIAN PELANGGAN

No.	Nama Pelanggan	K1	K2	K3	K4	K5
1	Sinar Harapan	1	2	2	2	3
2	Jaya Makmur	3	2	3	3	1
3	Buana Food	3	2	3	1	3
4	PT Mandiri Sejahtera	1	2	2	1	3
5	Jaya Indah	2	1	1	2	1
6	New Citra Makmur	2	2	1	1	2
7	Cipta Jaya Utama	2	1	2	2	1
8	Kudus Srijaya	2	1	2	3	2
9	PT Sukses Sehat Jambi	2	1	1	2	1
10	UD Sarana Jaya	2	2	3	3	1

TABEL PERHITUNGAN PEMBERIAN KREDIT

No.	Nama Pelanggan	K1	K2	K3	K4	K5	Total Nilai
1	Sinar Harapan	0.01343	0.07191	0.07495	0.05787	0.01938	0.23744
2	Jaya Makmur	0.03756	0.07191	0.10806	0.08344	0.00772	0.30859
3	Buana Food	0.03756	0.07191	0.10806	0.03595	0.01938	0.27276
4	PT Mandiri Sejahtera	0.01343	0.07191	0.07495	0.03595	0.01938	0.21552
5	Jaya Indah	0.02444	0.03945	0.04656	0.05787	0.00772	0.17604
6	New Citra Makmur	0.02444	0.07191	0.04656	0.03595	0.01409	0.19285
7	Cipta Jaya Utama	0.02444	0.03945	0.07495	0.05787	0.00772	0.20443
8	Kudus Srijaya	0.02444	0.03945	0.07495	0.08344	0.01409	0.23637
9	PT Sukses Sehat Jambi	0.02444	0.03945	0.04656	0.05787	0.00772	0.17604
10	UD Sarana Jaya	0.02444	0.07191	0.10806	0.08344	0.00772	0.29547

HASIL PERHITUNGAN PEMBERIAN KREDIT PERIODE BULAN JANUARI TAHUN 2016

No.	Nama Pelanggan	Nilai Akhir
1	Jaya Makmur	0.30859
2	UD Sarana Jaya	0.29547
3	Buana Food	0.27276
4	Sinar Harapan	0.23744
5	Kudus Srijaya	0.23637
6	PT Mandiri Sejahtera	0.21552
7	Cipta Jaya Utama	0.20443
8	New Citra Makmur	0.19285
9	Jaya Indah	0.17604
10	PT Sukses Sehat Jambi	0.17604

© Copyright 2017 PT. Sumber Jaya Bahari Abadi Jambi

Gambar 5.7 Melihat Hasil Pemberian Kredit Kepada Pelanggan

8. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman yang berisikan *form* dengan *field username* dan *password* yang digunakan admin untuk masuk ke dalam halaman utama dengan mengisi *username* dan *password* dengan benar. Gambar 5.8 *login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.



Gambar 5.8 Login

9. Halaman *Input Admin*

Halaman input admin merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data admin baru ke dalam sistem dengan mengisi nama admin, alamat lengkap, telepon dan email pada *form* yang tersedia. Gambar 5.9 *input admin* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31

PT. Sumber Jaya Bahari Abadi Jambi

Beranda Password Laporan Cara Penggunaan Logout

INPUT ADMIN

Nama Admin: Linda

Alamat Lengkap: Jln. Baru No. 51, Desa Kasang Puduk, Kumpeh Ulu, Jambi

Telepon: 0741-572390

Email: linda.wati@gmail.com

Tambah

INPUT DATA

- Input Admin
- Input Pelanggan
- Input Kriteria
- Input Matriks Kriteria
- Input Matriks Sub Kriteria
- Input Penilaian Pelanggan

TABEL DATA

- Tabel Admin
- Tabel Pelanggan
- Tabel Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Sub Kriteria
- Tabel Penilaian Pelanggan
- Hasil Pemilihan Pemberian Kredit Pinjaman

© Copyright 2017 PT. Sumber Jaya Bahari Abadi Jambi

Gambar 5.9 Input Admin

10. Halaman *Input* Pelanggan

Halaman *input* pelanggan merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data pelanggan baru ke dalam sistem dengan mengisi nama pelanggan, alamat lengkap, dan telepon pada *form* yang tersedia. Gambar 5.10 *input* pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

The screenshot displays the user interface of the PT. Sumber Jaya Bahari Abadi Jambi system. At the top, there is a navigation bar with the company name and a menu containing 'Beranda', 'Password', 'Laporan', 'Cara Penggunaan', and 'Logout'. Below the navigation bar is a banner image showing hands working with documents. The main content area is divided into two sections: 'INPUT PELANGGAN' and 'INPUT DATA'. The 'INPUT PELANGGAN' section contains a form with the following fields: 'Nama Pelanggan' (filled with 'UD.Sarana Jaya'), 'Alamat Lengkap' (filled with 'Kota Baru'), and 'Telepon' (filled with '0741-22456'). A 'Tambah' button is located below the form. The 'INPUT DATA' section contains a list of menu items: 'Input Admin', 'Input Pelanggan', 'Input Kriteria', 'Input Matriks Kriteria', 'Input Matriks Sub Kriteria', and 'Input Penilaian Pelanggan'. Below this is a 'TABEL DATA' section with a list of menu items: 'Tabel Admin', 'Tabel Pelanggan', 'Tabel Kriteria', 'Tabel Matriks Konsistensi Kriteria', 'Tabel Matriks Konsistensi Sub Kriteria', 'Tabel Penilaian Pelanggan', and 'Hasil Pemilihan Pemberian Kredit Pinjaman'. At the bottom of the page, there is a copyright notice: '© Copyright 2017 PT. Sumber Jaya Bahari Abadi Jambi'.

Gambar 5.10 *Input Pelanggan*

11. Halaman *Input Kriteria*

Halaman input kriteria merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data kriteria baru ke dalam sistem dengan nama kriteria pada *form* yang tersedia. Gambar 5.11 *input* kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.


Gambar 5.11 *Input Kriteria*

12. Halaman *Input* Matriks Kriteria

Halaman *input* matriks kriteria merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengisi data matriks kriteria ke dalam sistem yang akan digunakan untuk perhitungan pemberian kredit dengan mengisi nilai matriks berdasarkan kriteria yang digunakan pada *form* yang tersedia. Gambar 5.12 *input* matriks kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

PT. Sumber Jaya Bahari Abadi Jambi

Beranda Password Laporan Cara Penggunaan Logout



INPUT MATRIKS KRITERIA

No.	Nama Kriteria
1	Jumlah Tempo Pembayaran (K1)
2	Pengambilan Rata - Rata (K2)
3	Jarak Lokasi Pelanggan (K3)
4	Karakter Pelanggan (K4)
5	Jenis Produk Yang Diambil (K5)

INPUT DATA

- Input Admin
- Input Pelanggan
- Input Kriteria
- Input Matriks Kriteria
- Input Matriks Sub Kriteria
- Input Penilaian Pelanggan

TABEL DATA

- Tabel Admin
- Tabel Pelanggan
- Tabel Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Sub Kriteria
- Tabel Penilaian Pelanggan
- Hasil Pemilihan Pemberian Kredit Pinjaman

	K1	K2	K3	K4	K5
K1	1	0.33	0.33	0.33	3
K2	3	1	2	2	3
K3	3	0.5	1	2	3
K4	3	0.5	0.5	1	3
K5	0.33	0.33	0.33	0.33	1

Tambah

SKALA PENILAIAN PERBANDINGAN BERPASANGAN

Nilai	Keterangan
1	Kedua elemen sama pentingnya
3	Elemen yang satu sedikit lebih penting daripada elemen yang lainnya
5	Elemen yang satu lebih penting daripada elemen yang lainnya
7	Satu elemen jelas lebih mutlak penting daripada elemen lainnya
9	Satu elemen mutlak penting daripada elemen lainnya
2, 4, 6, 8	Nilai-nilai antara dua nilai perbandingan yang berdekatan

© Copyright 2017 PT. Sumber Jaya Bahari Abadi Jambi

Gambar 5.12 Input Matriks Kriteria

13. Halaman *Input* Matriks Sub Kriteria

Halaman *input* matriks sub kriteria merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengisi data matriks sub kriteria ke dalam sistem yang akan digunakan untuk perhitungan pemberian kredit dengan mengisi nilai matriks berdasarkan sub kriteria yang digunakan untuk masing-masing kriteria yang dipilih

pada *form* yang tersedia. Gambar *input* matriks sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

PT. Sumber Jaya Bahari Abadi Jambi

Beranda Password Laporan Cara Penggunaan Logout

INPUT SUB MATRIKS KRITERIA

No.	Sub Kriteria
1	Baik Sekali (SK1)
2	Baik (SK2)
3	Cukup (SK3)
4	Kurang (SK4)
5	Kurang Sekali (SK5)

Kriteria: Jatuh Tempo Pembayaran (K1)

	SK1	SK2	SK3	SK4	SK5
SK1	1	3	3	5	7
SK2	0.33	1	2	3	5
SK3	0.3	0.5	1	2	3
SK4	0.2	0.33	0.5	1	3
SK5	0.143	0.33	0.33	0.33	1

Tambah

SKALA PENILAIAN PERBANDINGAN BERPASANGAN

Nilai	Keterangan
1	Nilai elemen sama pentingnya
3	Elemen yang satu sedikit lebih penting daripada elemen yang lainnya
5	Elemen yang satu lebih penting daripada elemen yang lainnya
7	Satu elemen jelas lebih penting daripada elemen lainnya
9	Satu elemen mutlak penting daripada elemen lainnya
2, 4, 6, 8	Nilai-nilai antara dua nilai perbandingan yang berdekatan

INPUT DATA

- Input Admin
- Input Pelanggan
- Input Kriteria
- Input Matriks Kriteria
- Input Matriks Sub Kriteria
- Input Penilaian Pelanggan

TABEL DATA

- Tabel Admin
- Tabel Pelanggan
- Tabel Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Sub Kriteria
- Tabel Penilaian Pelanggan
- Hasil Pemilihan Pemberian Kredit Pinjaman

© Copyright 2017 PT. Sumber Jaya Bahari Abadi Jambi

Gambar 5.13 *Input* Matriks Sub Kriteria

14. Halaman *Input* Penilaian Pelanggan

Halaman *input* penilaian pelanggan merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data penilaian pelanggan berdasarkan kriteria yang digunakan dengan mengisi nilai berdasarkan kriteria pada *form* yang telah

tersedia. Gambar 5.14 input penilaian pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

PT. Sumber Jaya Bahari Abadi Jambi

Beranda Password Laporan Cara Penggunaan Logout

INPUT PENILAIAN PELANGGAN BULAN JANUARI TAHUN 2016

Pelanggan	Sinar Harapan (1)
Alamat	Sipin
Telepon	:0741 - 563002

Jatuh Tempo Pembayaran	3 (Cukup)
Pengambilan Rata - Rata	4 (Baik)
Jarak Lokasi Pelanggan	3 (Cukup)
Karakter Pelanggan	2 (Kurang)
Jenis Produk Yang Diambil	5 (Baik Sekali)

Tambah

INPUT DATA

- Input Admin
- Input Pelanggan
- Input Kriteria
- Input Matriks Kriteria
- Input Matriks Sub Kriteria
- Input Penilaian Pelanggan

TABEL DATA

- Tabel Admin
- Tabel Pelanggan
- Tabel Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Sub Kriteria
- Tabel Penilaian Pelanggan
- Hasil Pemilihan Pemberian Kredit Pinjaman

© Copyright 2017 PT. Sumber Jaya Bahari Abadi Jambi

Gambar 5.14 Input Penilaian Pelanggan

5.2 IMPLEMENTASI RANCANGAN STRUKTUR DATA

Implementasi rancangan struktur data digunakan untuk menerapkan perancangan tabel struktur data yang ada di dalam *database* MySQL. Adapun implementasi rancangan tabel pada PT. Mega Makmur Mandiri Jambi dapat dijabarkan, antara lain :

1. Tabel Admin

Tabel admin digunakan untuk menyimpan data admin ke *database*. Gambar 5.15 tabel admin merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pada tabel 4.39.

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kdadmin	int(3)			No			
<input type="checkbox"/> namaadmin	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> password	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> alamat	text	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> telp	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> email	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			

Indexes: 0				Space usage		Row Statistics		
Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	1		kdadmin	Data	72 B	Format	dynamic
Create an index on 1 field(s) At End of Table At Beginning of Table After kdadmin Go					Index	2,048 B	Collation	latin1_swedish_ci
					Total	2,120 B	Rows	1
							Row length a	72
							Row size o	2,120 B
							Creation	Jan 04, 2017 at 10:14 AM
							Last update	Jan 04, 2017 at 10:14 AM

Gambar 5.15 Tabel Admin

2. Tabel Pelanggan

Tabel pelanggan digunakan untuk menyimpan data pelanggan ke *database*. Gambar 5.16 tabel pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pada tabel 4.40.

Server: localhost Database: dbsumberjayabahariabadi Table: pelanggan

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kdpelanggan	int(3)			No			
<input type="checkbox"/> namapelanggan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> alamat	text	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> telp	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No			

Indexes: 0

Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	25		kdpelanggan	Data	1,144 B	Format	dynamic
					Index	2,048 B	Collation	latin1_swedish_ci
					Total	3,192 B	Rows	25
							Row length	45
							Row size	128 B
							Creation	Jan 04, 2017 at 10:14 AM
							Last update	Jan 04, 2017 at 10:14 AM

Gambar 5.16 Tabel Pelanggan

3. Tabel Kriteia

Tabel kriteria digunakan untuk menyimpan data kriteria ke *database*. Gambar 5.17 tabel kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pada tabel 4.41.

Server: localhost Database: dbsumberjayabahariabadi Table: kriteria

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kdkriteria	int(3)			No			
<input type="checkbox"/> namakriteria	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No			

Indexes: 0

Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	5		kdkriteria	Data	160 B	Format	dynamic
					Index	2,048 B	Collation	latin1_swedish_ci
					Total	2,208 B	Rows	5
							Row length	32
							Row size	442 B
							Creation	Jan 04, 2017 at 10:14 AM
							Last update	Jan 04, 2017 at 10:14 AM

Gambar 5.17 Tabel Kriteria

4. Tabel Nilai

Tabel nilai digunakan untuk menyimpan data penilaian pelanggan ke *database*.

Gambar 5.18 tabel nilai merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pada tabel 4.42.

Server: localhost Database: dbsumberjayabahariabadi Table: nilai

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kdnilai	int(8)			No			
<input type="checkbox"/> kdpelanggan	int(3)			No			
<input type="checkbox"/> kdkriteria	int(3)			No			
<input type="checkbox"/> nilai	int(3)			No			
<input type="checkbox"/> bulan	varchar(2)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> tahun	varchar(4)	latin1_swedish_ci		No			

Check All / Uncheck All With selected:

Print view Relation view Propose table structure

Add 1 field(s) At End of Table At Beginning of Table After kdnilai Go

Indexes: 0				Space usage		Row Statistics	
Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements
PRIMARY	PRIMARY	130		kdnilai	Data	3,640 B	Format dynamic
Create an index on 1 columns Go					Index	4,096 B	Collation latin1_swedish_ci
					Total	7,736 B	Rows 130
							Row length a 28
							Row size a 60 B
							Creation Jan 04, 2017 at 10:14 AM
							Last update Jan 04, 2017 at 10:14 AM

Gambar 5.18 Tabel Nilai

5. Tabel Matriks

Tabel matriks digunakan untuk menyimpan data matriks kriteria ke *database*.

Gambar 5.19 tabel matriks merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pada tabel 4.43.

Server: localhost Database: dbsumberjayabahariabadi Table: matriks

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kdmatriks	int(10)			No			
<input type="checkbox"/> baris	int(2)			No			
<input type="checkbox"/> kolom	int(2)			No			
<input type="checkbox"/> nilai	float			No			

Check All / Uncheck All With selected:

Print view Relation view Propose table structure

Add 1 field(s) At End of Table At Beginning of Table After kdmatriks Go

Indexes					Space usage		Row Statistics	
Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	25		kdmatriks	Data	425 B	Format	fixed
Create an index on 1 columns Go					Index	2,048 B	Collation	latin1_swedish_ci
					Total	2,473 B	Rows	25
							Row length	17
							Row size	99 B
							Creation	Jan 04, 2017 at 10:14 AM
							Last update	Jan 04, 2017 at 10:14 AM

Gambar 5.19 Tabel Matriks

6. Tabel Konsistensi

Tabel konsistensi digunakan untuk menyimpan data matriks konsistensi kriteria ke *database*. Gambar 5.20 tabel konsistensi merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pada tabel 4.44.

Server: localhost Database: dbsumberjayabahariabadi Table: konsistensi

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kdkonsistensi	int(5)			No			
<input type="checkbox"/> kdkriteria	int(3)			No			
<input type="checkbox"/> jumlahperbaris	float			No			
<input type="checkbox"/> prioritas	float			No			
<input type="checkbox"/> hasil	float			No			

Check All / Uncheck All With selected:

Print view Relation view Propose table structure

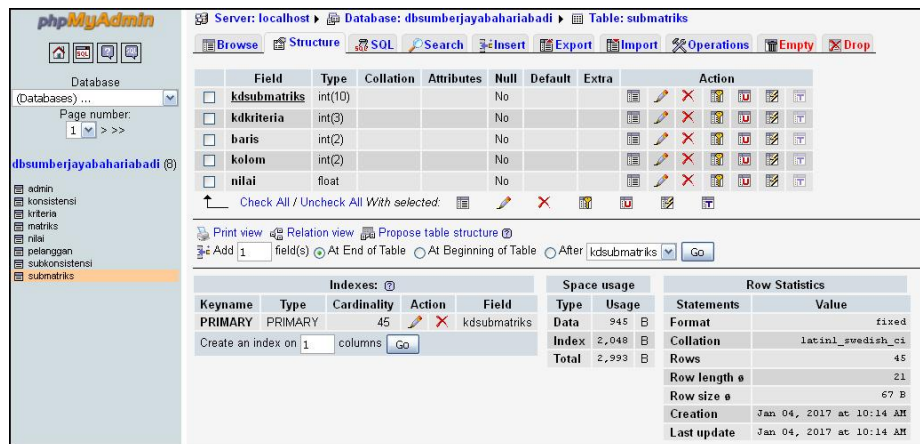
Add 1 field(s) At End of Table At Beginning of Table After kdkonsistensi Go

Indexes					Space usage		Row Statistics	
Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	5		kdkonsistensi	Data	105 B	Format	fixed
Create an index on 1 columns Go					Index	2,048 B	Collation	latin1_swedish_ci
					Total	2,153 B	Rows	5
							Row length	21
							Row size	431 B
							Creation	Jan 04, 2017 at 10:14 AM
							Last update	Jan 04, 2017 at 10:14 AM

Gambar 5.20 Tabel Konsistensi

7. Tabel Submatriks

Tabel submatriks digunakan untuk menyimpan data sub matriks kriteria ke *database*. Gambar 5.21 tabel matriks merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pada tabel 4.45.



Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kdsbmatiks	int(10)			No			
<input type="checkbox"/> kdriteria	int(3)			No			
<input type="checkbox"/> baris	int(2)			No			
<input type="checkbox"/> kolom	int(2)			No			
<input type="checkbox"/> nilai	float			No			

Indexes: 0				Space usage		Row Statistics	
Keyname	Type	Cardinality	Action	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	45		Data	945 B	Format	fixed
Create an index on 1 columns <input type="text" value="Go"/>				Index	2,049 B	Collation	latin1_swedish_ci
				Total	2,993 B	Rows	45
						Row length	21
						Row size	67 B
						Creation	Jan 04, 2017 at 10:14 AM
						Last update	Jan 04, 2017 at 10:14 AM

Gambar 5.20 Tabel Submatriks

8. Tabel Subkonsistensi

Tabel subkonsistensi digunakan untuk menyimpan data sub matriks konsistensi kriteria ke *database*. Gambar 5.22 tabel subkonsistensi merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pada tabel 4.46.

Server: localhost Database: dbsumberjayabahariabadi Table: subkonsistensi

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kdsbkonsistensi	int(3)			No			
<input type="checkbox"/> kdkriteria	int(3)			No			
<input type="checkbox"/> jenis	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> jumlahperbaris	float			No			
<input type="checkbox"/> prioritas	float			No			
<input type="checkbox"/> hasil	float			No			
<input type="checkbox"/> subprioritas	float			No			

Check All / Uncheck All With selected:

Print view Relation view Propose table structure

Add 1 field(s) At End of Table At Beginning of Table After kdsbkonsistensi Go

Indexes			Space usage		Row Statistics		
Keyname	Type	Cardinality	Field	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	15	kdsbkonsistensi	Data	480 B	Format	dynamic
Create an index on 1 columns Go			Index	2,048 B	Collation	latin1_swedish_ci	
				Total	2,528 B	Rows	15
						Row length	32
						Row size	169 B
						Creation	Jan 04, 2017 at 10:14 AM
						Last update	Jan 04, 2017 at 10:14 AM

Gambar 5.21 Tabel Subkonsistensi

5.3 PENGUJIAN

Pengujian dilakukan untuk mengecek hasil dari aplikasi yang dibuat telah berjalan dengan hasil yang diharapkan dimana penulis menjelaskan lingkungan untuk pengujian dan pengujian sistem yang menggunakan *white box* dan *black box*.

Hasil pengujian merupakan hasil memastikan bahwa keluar yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat dengan masukan pada masing – masing pengujian seperti pengujian login, input admin input pelanggan, input jabatan, input matriks kriteria, input sub matrik kriteria dan input penilaian pelanggan. Sehingga penulis dapat melakukan mengujian secara *black box* jika kesimpulan tidak sesuai maka penulis akan memperbaiki kembali program tersebut, akan tetapi jika telah sesuai maka penulis dapat melakukan pengujian ke bagian lainnya dan secara *white box*,

penguji akan mengecek setiap bagian coding apabila terdapat error dalam aplikasi.

Untuk lebih jelasnya dapat lihat pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Pengujian

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada login	<ul style="list-style-type: none"> - buka sistem - masukkan username dan password - klik tombol login 	Isi username = "admin" dan password = "admin"	Menuju ke halaman home	Menuju ke halaman home	Handal
2	Pengujian pada login	<ul style="list-style-type: none"> - buka sistem - masukkan username dan password - klik tombol login 	Isi username = "tes" dan password = "tes"	Message:"User name atau password anda salah"	Message:"User name atau password anda salah"	Handal
3	Pengujian pada input admin	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login admin - klik input admin - masukkan nama, alamat lengkap, telepon dan email - klik tombol tambah 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama - Alamat lengkap - Telepon - Email 	Message "anda berhasil input admin"	Message "anda berhasil input admin"	Handal
4	Pengujian pada input admin	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login admin - klik input admin - masukkan nama, alamat lengkap, telepon dan email - klik tombol 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama - Alamat lengkap - Telepon - Email Jika salah satu tidak diisi	Message "data belum lengkap"	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Handal

		tambah				
5	Pengujian pada input pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login admin - klik input pelanggan - masukkan nama pelanggan, alamat lengkap, dan telepon - klik tombol tambah 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama pelanggan - alamat lengkap - telepon 	Message “anda berhasil input pelanggan”	Message “anda berhasil input pelanggan”	Handal
6	Pengujian pada input pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login admin - klik input pelanggan - masukkan nama pelanggan, alamat lengkap, dan telepon - klik tombol tambah 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama pelanggan - alamat lengkap - telepon jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
7	Pengujian pada input kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login admin - klik input kriteria - masukkan nama kriteria - klik tombol tambah 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama kriteria 	Message “anda berhasil input kriteria”	Message “anda berhasil input kriteria”	Handal
8	Pengujian pada input kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login admin - klik input kriteria - masukkan jabatan, nama kriteria - klik tombol 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama kriteria jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal

		tambah				
9	Pengujian pada input matriks kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login admin - klik input matriks kriteria - masukkan nilai matriks berdasarkan kriteria - klik tombol tambah 	Isi nilai matriks berdasarkan kriteria	Message “anda berhasil input matriks kriteria”	Message “anda berhasil input matriks kriteria”	Handal
10	Pengujian pada input matriks kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login admin - klik input matriks kriteria - masukkan nilai matriks berdasarkan kriteria - klik tombol tambah 	nilai matriks berdasarkan kriteria tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
11	Pengujian pada input matriks sub kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login admin - klik input matriks sub kriteria - masukkan nilai matriks berdasarkan sub kriteria - klik tombo tambah 	Isi nilai matriks berdasarkan sub kriteria	Message “anda berhasil input matriks sub kriteria”	Message “anda berhasil input matriks sub kriteria”	Handal
12	Pengujian pada input matriks sub kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login admin - klik input matriks sub kriteria - masukkan 	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login admin - klik input matriks 	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal

		nilai matriks berdasarkan sub kriteria - klik tombol tambah	sub kriteria			
13	Pengujian pada input penilaian pelanggan	- buka halaman login - login admin - klik input penilaian pelanggan - memilih pelanggan, bulan dan tahun - masukkan nilai pelanggan berdasarkan kriteria - klik tombol tambah	Isi nilai pelanggan berdasarkan kriteria	Message “anda berhasil input penilaian pelanggan”	Message “anda berhasil input penilaian pelanggan”	Handal
14	Pengujian pada input penilaian pelanggan	- buka halaman login - login admin - klik input penilaian pelanggan - memilih pelanggan, bulan dan tahun - masukkan nilai pelanggan berdasarkan kriteria - klik tombol tambah	nilai pelanggan berdasarkan kriteria tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal

5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh sistem pendukung keputusan pemberian kredit yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada PT. Sumber Jaya Bahari Abadi Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang dapat memberikan kemudahan untuk PT. Sumber Jaya Bahari Abadi Jambi dalam pemberian keputusan untuk menentukan pelanggan yang berhak mendapatkan kredit / pinjaman dari perusahaan
2. Sistem yang dirancang memudahkan PT. Sumber Jaya Bahari Abadi Jambi dalam pengolahan data pelanggan dan kriteria pemberian kredit kepada pelanggan

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah dengan adanya sistem pengolahan data pelanggan dan pemberian hasil keputusan untuk pemberian kredit kepada pelanggan dengan menggunakan metode perhitungan AHP.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah belum tersedianya grafik atau diagram perbandingan penilaian untuk masing-masing pelanggan.