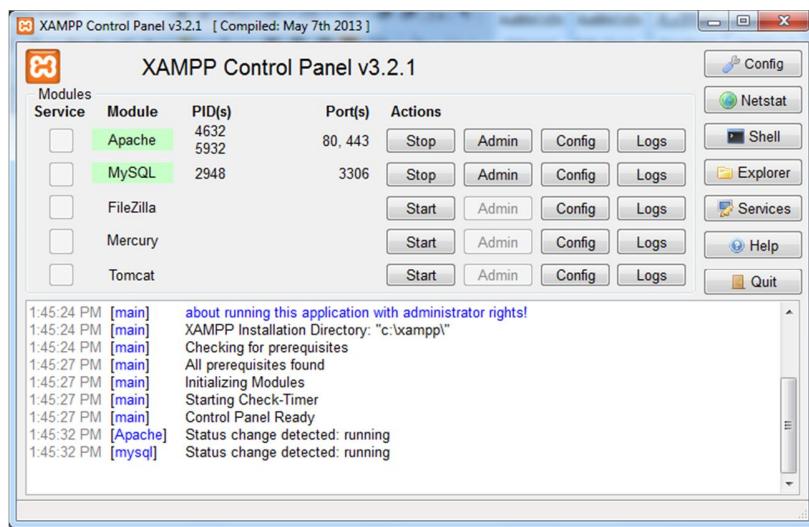


CARA MENJALANKAN APLIKASI

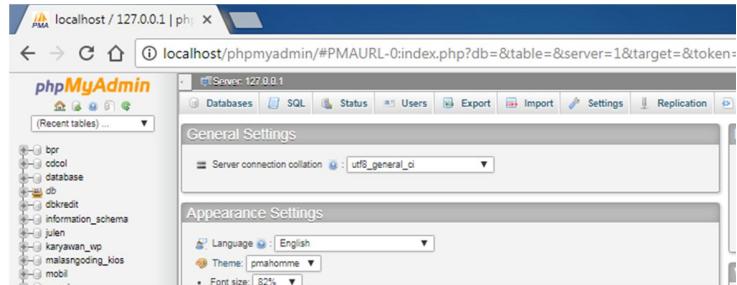
Beberapa tahapan yang perlu diperhatikan sebelum menjalankan program antara lain :

1. Pastikan perangkat komputer telah terinstal webserver XAMPP, kemudian buka pada kontrol panel webserver XAMPP, dan aktifkan modul Apache dan MySQL, seperti tampilan dibawah ini :

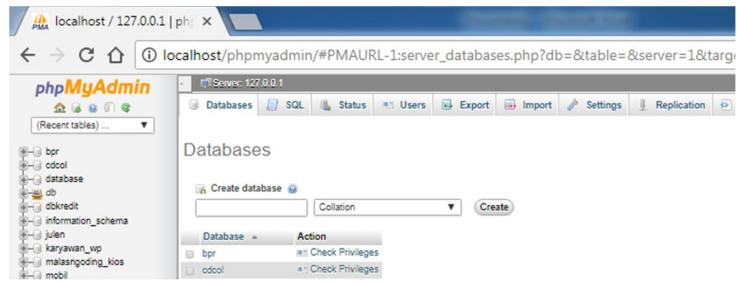


2. Copy file program dengan nama folder spk_bpr kemudian paste di direktori *C:/xampp/htdocs/spk_bpr*.
3. Buka web browser yang digunakan (Chrome / Mozilla Firefox), kemudian import database (*db_bpr*) yang digunakan ke dalam webserver, dengan mengakses *localhost/phpmyadmin* pada web browser. Langkah import file database sebagai berikut :

Akses *localhost/phpmyadmin*

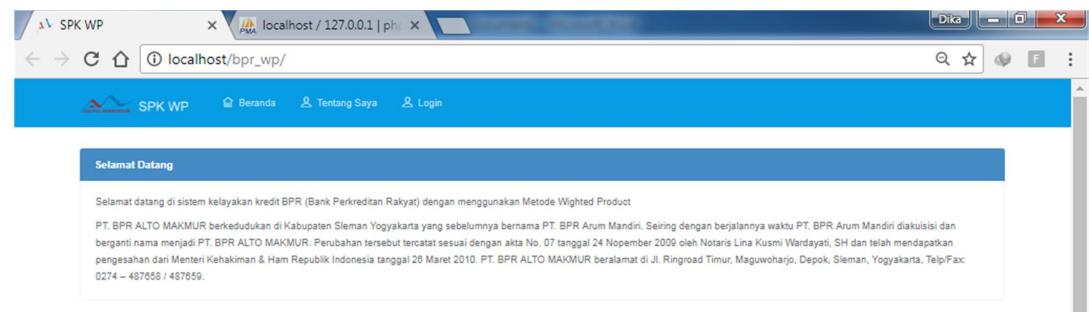


Klik *create database*



Beri nama database sesuai dengan file database (db_bpr), dan klik import, kemudian ambil file dari direktori dan klik go.

4. Akses web, masukan alamat dengan *localhost/spk_bpr/*



5. Untuk mengolah data diperlukan login sebagai administrator, klik login dengan username dan password : admin

SPK - BPR localhost / 127.0.0.1 | ph

localhost/bpr_wp/login.php

LOGIN SISTEM

Username
Input Username

Password
Input Password

Sign In

Login berhasil

Admin - Analisa BPR localhost / 127.0.0.1 | ph

localhost/bpr_wp/admin/index.php?hal=beranda

SPK WP Dashboard Kriteria Sub Kriteria Nasabah Analisa Laporan Log Out

Selamat Datang

Sistem pendukung keputusan kelayakan kredit BPR dengan metode Weighted Productcr

Detail Sistem

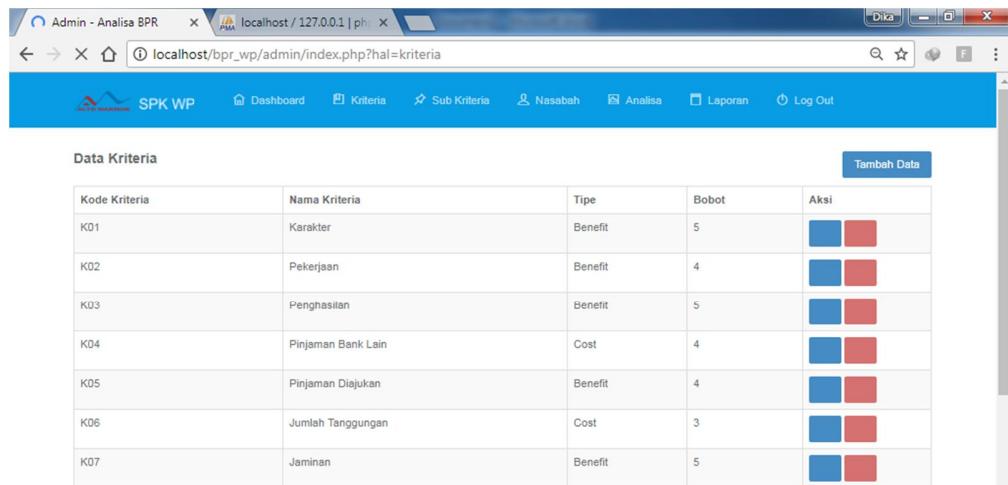
1. Menu Kriteria untuk melihat data kriteria dan nilai bobot setiap kriteria yang digunakan sebagai acuan dalam penilaian
2. Menu Subkriteria untuk menentukan bobot dari kriteria yang didapat dari data nasabah
3. Menu Nasabah untuk melihat data nasabah
4. Menu Analisa untuk melakukan penghitungan dengan metode Weighted Product 5. Menu Laporan untuk melihat hasil akhir penghitungan sebagai laporan yang dapat dicetak

Penggunaan Sistem

1. Login sebagai administrator dengan username (Admin) dan password (Admin)
2. Lihat Menu Kriteria untuk melihat data yang diinputkan sebagai kriteria telah cocok sebagai acuan atau masih perlu dilakukan penambahan
3. Lihat Menu Subkriteria untuk acuan masing-masing nilai yang didapatkan dari data nasabah
(Misalkan : nasabah anton, dengan jaminan adalah Sertifikat Rumah maka sub kriteria dari sertifikat rumah bernilai 5)
4. Untuk melakukan proses penghitungan --> klik menu Analisa:
 - > Klik button Analisa Data
 - > Tampil hasil penghitungan bobot
 - > Tampil hasil penghitungan vektor S
 - > Tampil hasil penghitungan akhir vektor V
5. Penentuan hasil analisa adalah dari hasil penghitungan vektor V yang mendapatkan nilai terbesar merupakan nasabah yang layak menerima kredit

6. Langkah ini merupakan penjelasan dari menu yang tersedia, yaitu

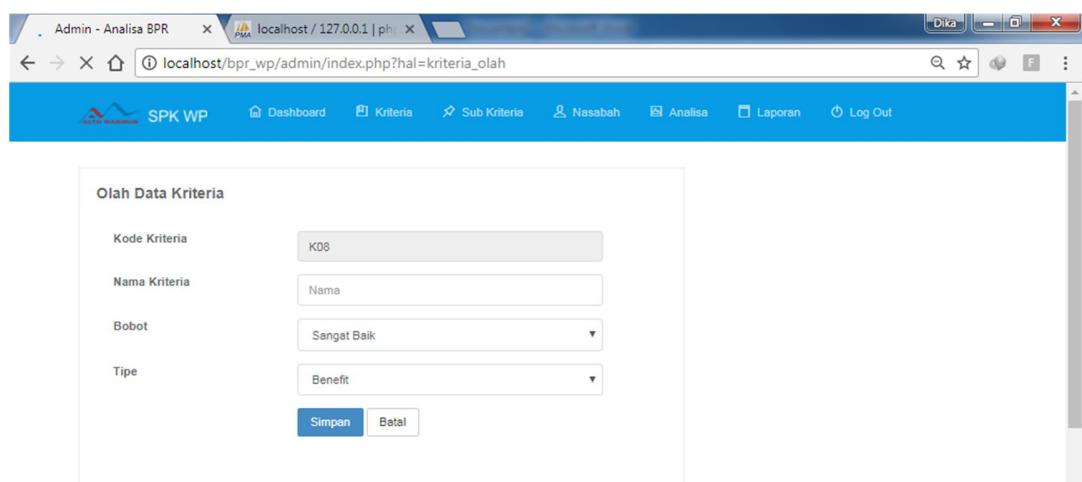
Menu Kriteria : untuk melihat data kriteria, terdapat aksi edit dan hapus kriteria



A screenshot of a Windows desktop showing a web browser window for 'Admin - Analisa BPR' at 'localhost / 127.0.0.1 | ph'. The browser title bar says 'localhost/bpr_wp/admin/index.php?hal=kriteria'. The page header includes a logo, 'SPK WP', and navigation links: Dashboard, Kriteria, Sub Kriteria, Nasabah, Analisa, Laporan, and Log Out. Below the header is a table titled 'Data Kriteria' with the following data:

Kode Kriteria	Nama Kriteria	Tipe	Bobot	Aksi
K01	Karakter	Benefit	5	 
K02	Pekerjaan	Benefit	4	 
K03	Penghasilan	Benefit	5	 
K04	Pinjaman Bank Lain	Cost	4	 
K05	Pinjaman Diajukan	Benefit	4	 
K06	Jumlah Tanggungan	Cost	3	 
K07	Jaminan	Benefit	5	 

Tambah Data : menambahkan kriteria-kriteria baru



A screenshot of a Windows desktop showing a web browser window for 'Admin - Analisa BPR' at 'localhost / 127.0.0.1 | ph'. The browser title bar says 'localhost/bpr_wp/admin/index.php?hal=kriteria_olah'. The page header includes a logo, 'SPK WP', and navigation links: Dashboard, Kriteria, Sub Kriteria, Nasabah, Analisa, Laporan, and Log Out. Below the header is a form titled 'Olah Data Kriteria' with the following fields:

Kode Kriteria	K08
Nama Kriteria	Nama
Bobot	Sangat Baik
Tipe	Benefit

At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' and 'Batal'.

7. Menu Subkriteria : untuk melihat subkriteria dari kriteria, terdapat aksi edit dan hapus kriteria

No	Nama Sub Kriteria	Nilai	Aksi
1	Sangat Baik	5	
2	Baik	4	
3	Cukup	3	
4	Cukup Baik	2	
5	Tidak Baik	1	

Tambah Data : untuk menambahkan data subkriteria sesuai dengan kebutuhan kriteria

Olah Data Sub Kriteria

Nama Kriteria: Karakter

Nama Sub Kriteria:

Nilai Subkriteria:

Simpan **Batal**

8. Menu Nasabah : untuk melihat data nasabah yang akan diproses, terdapat aksi untuk edit dan hapus nasabah.

No	Nama Nasabah	Karakter	Pekerjaan	Penghasilan	Pinjaman Bank Lain	Pinjaman Diajukan	Jumlah Tanggungan	Jaminan	Aksi
1	Nurdin Hasan	Baik	PNS/BUMN	3 juta - 3.9 juta	3 juta - 5.9 juta	30 juta - 59.9 juta	2	Sertifikat Rumah/Tanah	
2	Piter Anugrah	Cukup	Wirausaha	4 juta - 9.9 juta	> 10 juta	30 juta - 59.9 juta	2	Sertifikat Rumah/Tanah	
3	Janson Sulisty	Baik	PNS/BUMN	1 juta - 2.,9 juta	1 juta - 2.,9 juta	60 juta - 99.9 juta	1	BPKB Mobil	
4	Lita Hasanah	Cukup Baik	Buruh	1 juta - 2.,9 juta	1 juta - 2.,9 juta	10 juta - 29.9 juta	0	BPKB Motor	
5	Suti Yati	Cukup	Swasta	< 1 juta	0	5 juta - 9.9 juta	1	BPKB Motor	
6	Budi Prayitno	Baik	Swasta	3 juta - 3.9 juta	3 juta - 5.9 juta	30 juta - 59.9 juta	1	Sertifikat Rumah/Tanah	
7	Heru Purnomo	Baik	Wirausaha	> 10 juta	> 10 juta	> 100 juta	2	Sertifikat Rumah/Tanah	
8	Rusdi Mantri	Baik	Petani	3 juta - 3.9 juta	0	5 juta - 9.9 juta	2	BPKB Motor	
9	Prayitno	Baik	PNS/BUMN	3 juta - 3.9 juta	3 juta - 5.9 juta	60 juta - 99.9 juta	3	Sertifikat Rumah/Tanah	

Tambah Data : untuk menambahkan data nasabah yang akan diproses.

Olah Data Nasabah

Nama Nasabah	<input type="text" value="Nama"/>
Karakter	<input type="text" value="(5) Sangat Baik"/>
Pekerjaan	<input type="text" value="(5) PNS/BUMN"/>
Penghasilan	<input type="text" value="(5) > 10 juta"/>
Pinjaman Bank Lain	<input type="text" value="(5) 0 - 10 juta"/>
Pinjaman Diajukan	<input type="text" value="(5) >100 juta"/>
Jumlah Tanggungan	<input type="text" value="(5) 0"/>
Jaminan	<input type="text" value="(5) Sertifikat Tanah"/>

9. Manu Analisa : untuk melakukan proses penghitungan

Analisa Nasabah

No	Nama Nasabah	Karakter	Pekerjaan	Penghasilan	Pinjaman Bank Lain	Pinjaman Diajukan	Jumlah Tanggungan	Jaminan
1	Nurdin Hasan	Baik	PNS/BUMN	3 juta - 3.9 juta	3 juta - 5.9 juta	30 juta - 59.9 juta	2	Sertifikat Rumah/Tanah
2	Piter Anugrah	Cukup	Wirousaha	4 juta - 9.9 juta	> 10 juta	30 juta - 59.9 juta	2	Sertifikat Rumah/Tanah
3	Janson Sulistyо	Baik	PNS/BUMN	1 juta - 2,9 juta	1 juta - 2,9 juta	60 juta - 99.9 juta	1	BPKB Mobil
4	Lita Hasanah	Cukup Baik	Buruh	1 juta - 2,9 juta	1 juta - 2,9 juta	10 juta - 29.9 juta	0	BPKB Motor
5	Suti Yati	Cukup	Swasta	< 1 juta	0	5 juta - 9.9 juta	1	BPKB Motor
6	Budi Prayitno	Baik	Swasta	3 juta - 3.9 juta	3 juta - 5.9 juta	30 juta - 59.9 juta	1	Sertifikat Rumah/Tanah
7	Heru Purnomo	Baik	Wirousaha	> 10 juta	> 10 juta	> 100 juta	2	Sertifikat Rumah/Tanah
8	Rusdi Mantri	Baik	Petani	3 juta - 3.9 juta	0	5 juta - 9.9 juta	2	BPKB Motor
9	Prayitno	Baik	PNS/BUMN	3 juta - 3.9 juta	3 juta - 5.9 juta	60 juta - 99.9 juta	3	Sertifikat Rumah/Tanah
10	Rendi Pahita	Sengat Baik	Wirousaha	> 10 juta	> 10 juta	> 100 juta	1	Sertifikat Rumah/Tanah

Analisa Data

Waiting for localhost...

Tampil hasil akhir

Nilai Normalisasi

No	Nama Nasabah	Karakter	Pekerjaan	Penghasilan	Pinjaman Bank Lain	Pinjaman Diajukan	Jumlah Tanggungan	Jaminan
1	Nurdin Hasan	4	5	3	3	3	3	5
2	Piter Anugrah	3	4	4	1	3	3	5
3	Janson Sulistyо	4	5	2	4	4	4	4
4	Lita Hasanah	2	2	2	4	2	5	3
5	Suti Yati	3	3	1	5	1	4	3
6	Budi Prayitno	4	3	3	3	3	4	5
7	Heru Purnomo	4	4	5	1	5	3	5
8	Rusdi Mantri	4	1	3	5	1	3	3
9	Prayitno	4	5	3	3	4	2	5
10	Rendi Pahita	5	4	5	1	5	4	5

Admin - Analisa BPR localhost / 127.0.0.1 / d... Dika

← → C ⌂ ① localhost/bpr_wp/admin/index.php?hal=analisa_hasil

Nilai Vektor S

No	Nama Nasabah	Karakter	Pekerjaan	Penghasilan	Pinjaman Bank Lain	Pinjaman Diajukan	Jumlah Tanggungan	Jaminan
1	Nurdin Hasan	4(0.17)	5(0.13)	3(0.17)	3(-0.13)	3(0.13)	3(-0.1)	5(0.17)
2	Piter Anugrah	3(0.17)	4(0.13)	4(0.17)	1(-0.13)	3(0.13)	3(-0.1)	5(0.17)
3	Janson Sulisty	4(0.17)	5(0.13)	2(0.17)	4(-0.13)	4(0.13)	4(-0.1)	4(0.17)
4	Lita Hasanah	2(0.17)	2(0.13)	2(0.17)	4(-0.13)	2(0.13)	5(-0.1)	3(0.17)
5	Suti Yati	3(0.17)	3(0.13)	1(0.17)	5(-0.13)	1(0.13)	4(-0.1)	3(0.17)
6	Budi Prayitno	4(0.17)	3(0.13)	3(0.17)	3(-0.13)	3(0.13)	4(-0.1)	5(0.17)
7	Heru Purnomo	4(0.17)	4(0.13)	5(0.17)	1(-0.13)	5(0.13)	3(-0.1)	5(0.17)
8	Rusdi Mantri	4(0.17)	1(0.13)	3(0.17)	5(-0.13)	1(0.13)	3(-0.1)	3(0.17)
9	Prayitno	4(0.17)	5(0.13)	3(0.17)	3(-0.13)	4(0.13)	2(-0.1)	5(0.17)
10	Rendi Pahita	5(0.17)	4(0.13)	5(0.17)	1(-0.13)	5(0.13)	4(-0.1)	5(0.17)

Admin - Analisa BPR localhost / 127.0.0.1 / d... Dika

← → C ⌂ ① localhost/bpr_wp/admin/index.php?hal=analisa_hasil

Nilai Vektor S Hasil

No	Nama Nasabah	Karakter	Pekerjaan	Penghasilan	Pinjaman Bank Lain	Pinjaman Diajukan	Jumlah Tanggungan	Jaminan	Jumlah
1	Nurdin Hasan	1.2657565939703	1.2327247073044	1.2053428979465	0.86691044757825	1.1535216847294	0.89595845984076	1.3146946654754	2.2153364216499
2	Piter Anugrah	1.2053428979465	1.1974787046189	1.2657565939703	1	1.1535216847294	0.89595845984076	1.3146946654754	2.4823736296827
3	Janson Sulisty	1.2657565939703	1.2327247073044	1.1250584846888	0.83508791942837	1.1974787046189	0.87055056329612	1.2657565939703	1.9343524048709
4	Lita Hasanah	1.1250584846888	1.0942937012607	1.1250584846888	0.83508791942837	1.0942937012607	0.85133992252078	1.2053428979465	1.2988643934689
5	Suti Yati	1.2053428979465	1.1535216847294	1	0.81121112773567	1	0.87055056329612	1.2053428979465	1.1835180615002
6	Budi Prayitno	1.2657565939703	1.1535216847294	1.2053428979465	0.86691044757825	1.1535216847294	0.87055056329612	1.3146946654754	2.0142133798931
7	Heru Purnomo	1.2657565939703	1.1974787046189	1.3146946654754	1	1.2327247073044	0.89595845984076	1.3146946654754	2.8934885888728
8	Rusdi Mantri	1.2657565939703	1	1.2053428979465	0.81121112773567	1	0.89595845984076	1.2053428979465	1.336574586075
9	Prayitno	1.2657565939703	1.2327247073044	1.2053428979465	0.86691044757825	1.1974787046189	0.93303299153681	1.3146946654754	2.3949191095083
10	Rendi Pahita	1.3146946654754	1.1974787046189	1.3146946654754	1	1.2327247073044	0.87055056329612	1.3146946654754	2.9201328002725

No	Nama Nasabah	Nilai Akhir	Status
1	Rendi Pahita	0.141248176962775	Layak
2	Heru Purnomo	0.13995938410339961	Layak
3	Piter Anugrah	0.12007356299015856	Layak
4	Prayitno	0.11584334731618802	Layak
5	Nurdin Hasan	0.10715684947208072	Tidak Layak
6	Budi Prayitno	0.09742843472645507	Tidak Layak
7	Janson Sulistyono	0.09356552235092791	Tidak Layak
8	Rusdi Mantri	0.06465073219966298	Tidak Layak
9	Lita Hasanah	0.06282667270550926	Tidak Layak
10	Suti Yati	0.05724731716784277	Tidak Layak

Dari hasil diatas maka dengan peringkat 1, 2, 3, dan 4 adalah rekomendasi nasabah yang layak mendapatkan kredit.

10. Menu Laporan : digunakan untuk mencetak hasil penghitungan

No	Nama Nasabah	Nilai Akhir	Status
1	Rendi Pahita	0.141248176962775	Layak
2	Heru Purnomo	0.13995938410339961	Layak
3	Piter Anugrah	0.12007356299015856	Layak
4	Prayitno	0.11584334731618802	Layak
5	Nurdin Hasan	0.10715684947208072	Tidak Layak
6	Budi Prayitno	0.09742843472645507	Tidak Layak
7	Janson Sulistyono	0.09356552235092791	Tidak Layak
8	Rusdi Mantri	0.06465073219966298	Tidak Layak
9	Lita Hasanah	0.06282667270550926	Tidak Layak
10	Suti Yati	0.05724731716784277	Tidak Layak

11. Menu Logout : untuk keluar dari halaman administrator.