

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Spesifikasi Perangkat Lunak dan Perangkat Keras

a. Spesifikasi Perangkat Keras (Hardware)

Perangkat keras (*hardware*) yang digunakan dalam pembuatan aplikasi sebagai berikut:

1. Processor Intel Corei5-11400
2. Memory RAM 8GB
3. SolidState Drive (SSD) 512GB
4. Printer
5. Mouse dan Mouse Pad

b. Spesifikasi Perangkat Lunak (Software)

Perangkat lunak (*software*) yang digunakan dalam pembuatan aplikasi sebagai berikut:

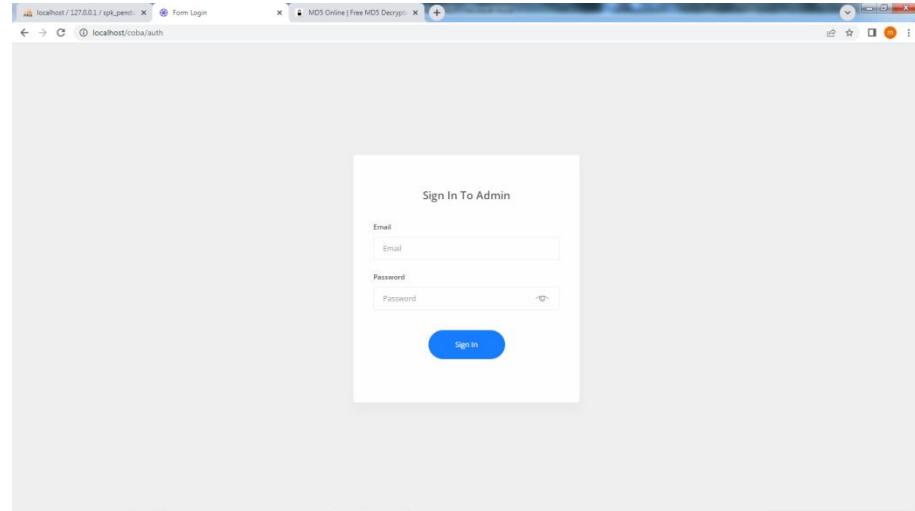
1. Adobe XD
2. Xampp
3. MySQL
4. Star UML
5. Visual Studio Code
6. Bootstrap

4.2 Implementasi

Pada pembahasan hasil pembuatan aplikasi ini dijelaskan dalam bentuk tampilan program yang telah dijalankan (*running*). Adapun penjelasan fungsi atau kegunaan menu-menu yang terdapat pada tampilan website ini adalah sebagai berikut:

4.2.1 Tampilan Login Website

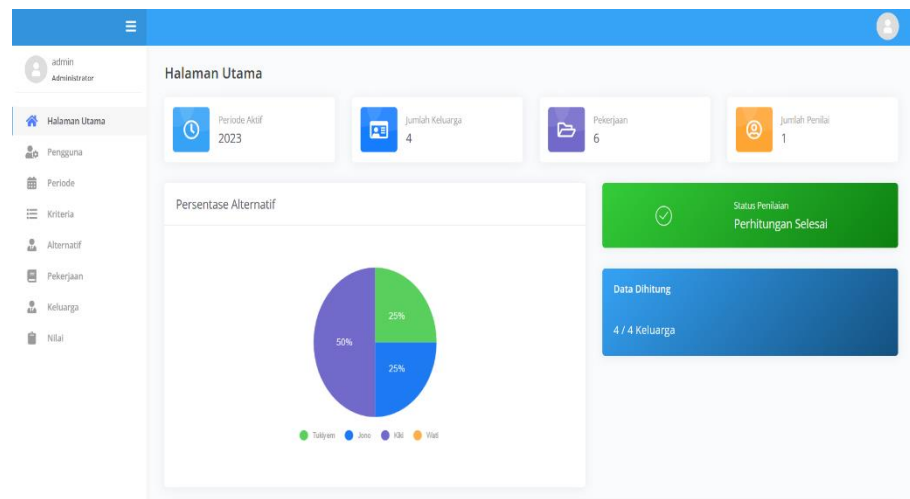
Pada tampilan login, sebelum user masuk ke dalam sistem, admin diarahkan untuk melakukan login terlebih dahulu seperti pada gambar 4.1 dibawah ini :



Gambar 4.1 Tampilan Login Website

4.2.2 Tampilan Menu Halaman Utama Admin

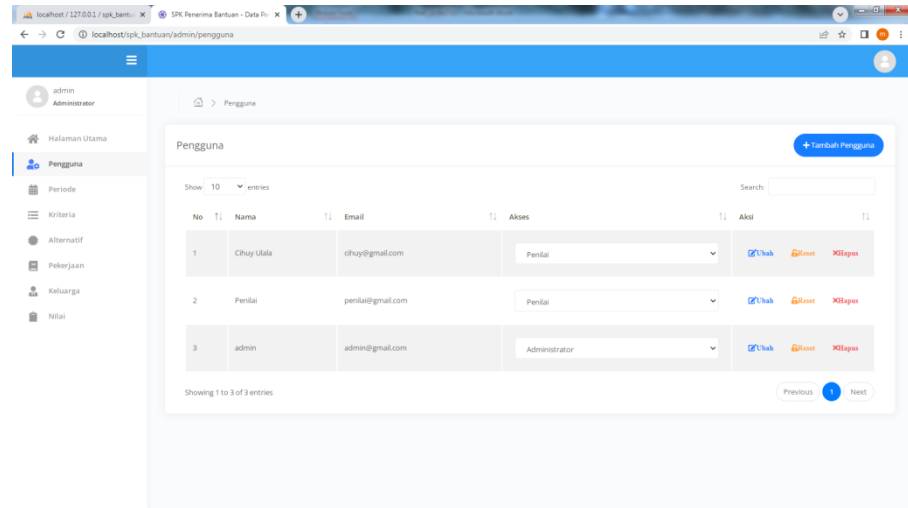
Pada tampilan menu halaman utama, admin dapat melihat data yang terdapat pada sisteem, juga dapat menambahkan data baru seperti gambar 4.2 dibawah ini :



Gambar 4.2 Tampilan Menu Halaman Utama Admin

4.2.3 Tampilan Data Pengguna

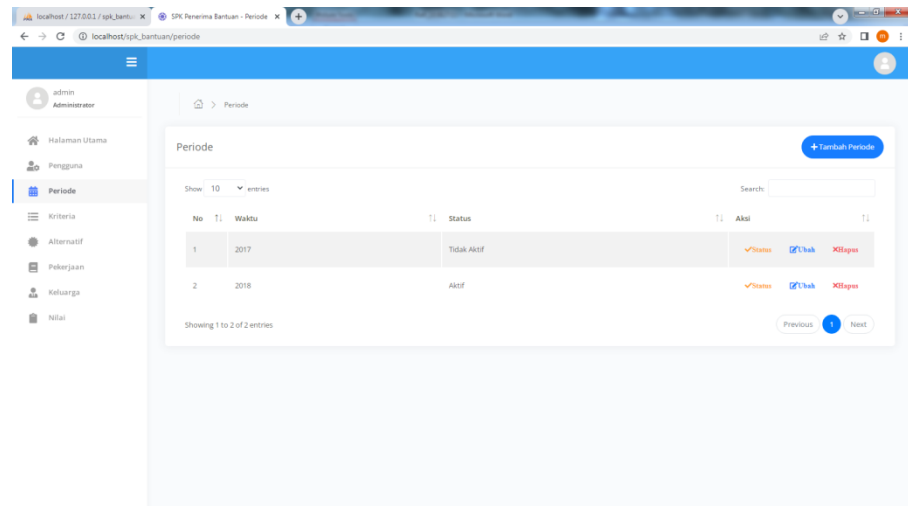
Pada tampilan menu data pengguna, admin dapat melihat data pengguna yang terdapat pada sistem, juga dapat menambahkan data baru seperti gambar 4.3 dibawah ini :



Gambar 4.3 Tampilan Menu Data Pengguna

4.2.4 Tampilan Data Periode

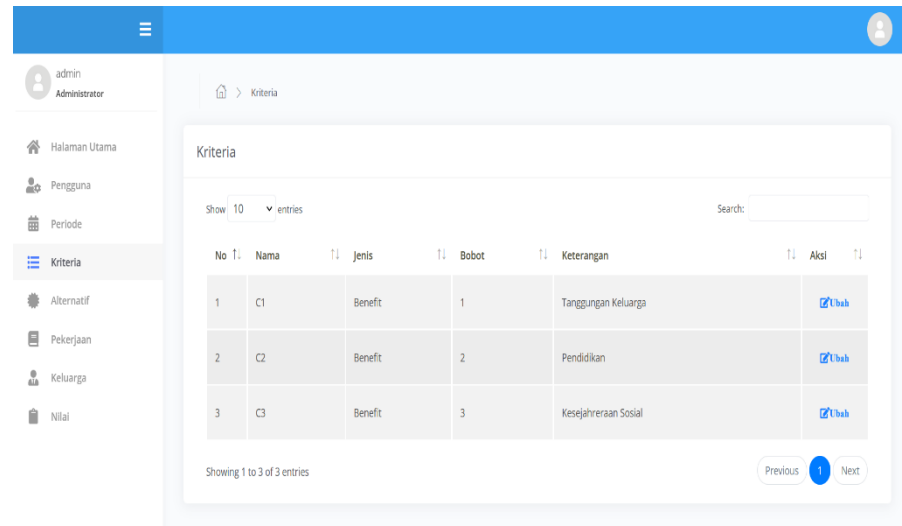
Pada tampilan data periode, admin dapat melihat data dan menambahkan seperti gambar 4.4 dibawah ini :



Gambar 4.4 Tampilan Data Periode

4.2.5 Tampilan Data Kriteria

Pada tampilan data kriteria, admin dapat melihat data dan menambahkan seperti gambar 4.5 dibawah ini :

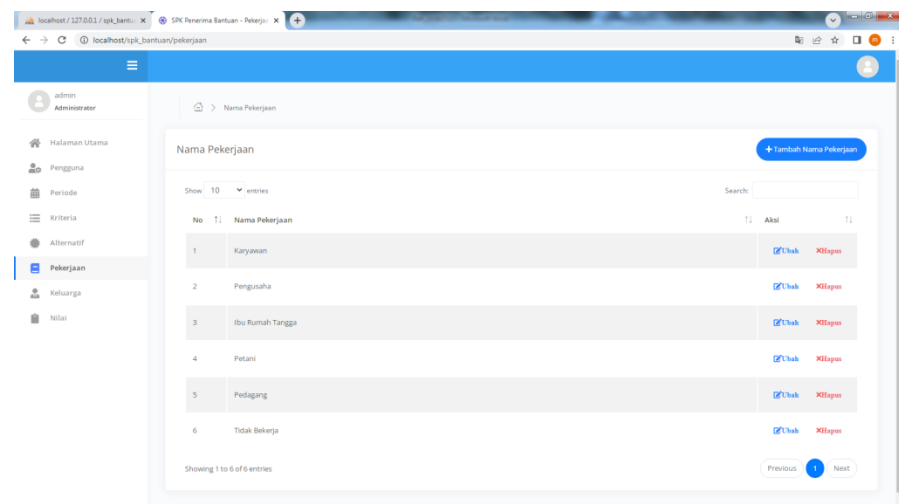


No	Nama	Jenis	Bobot	Keterangan	Aksi
1	C1	Benefit	1	Tanggungan Keluarga	Ubah
2	C2	Benefit	2	Pendidikan	Ubah
3	C3	Benefit	3	Kesejahteraan Sosial	Ubah

Gambar 4.5 Tampilan Kriteria

4.2.6 Tampilan Data Pekerjaan

Pada tampilan data pekerjaan, admin dapat melihat data dan menambahkan seperti gambar 4.6 dibawah ini



No	Nama Pekerjaan	Aksi
1	Karyawan	Ubah Kilap
2	Pengusaha	Ubah Kilap
3	Ibu Rumah Tangga	Ubah Kilap
4	Petani	Ubah Kilap
5	Pedagang	Ubah Kilap
6	Tidak Bekerja	Ubah Kilap

Gambar 4.6 Tampilan Data Pekerjaan

4.2.7 Tampilan Data Penduduk

Pada tampilan data penduduk, admin dapat melihat data dan menambahkan seperti gambar 4.7 dibawah ini

No	Nama Penduduk	NIK	Jabatan	Pekerjaan	Penilai	Aksi
1	Tukjyem	1801061708600004	Tidak Bekerja	Petani	Penilai	Detail Ubah Xilapus
2	Jono	1801062911670004	Pengusaha	Pedagang	Penilai	Detail Ubah Xilapus
3	Kiki	1801062411720002	Tidak Bekerja	Ibu Rumah Tangga	Penilai	Detail Ubah Xilapus
4	Wati	1801062411700002	Tidak Bekerja	Ibu Rumah Tangga	Penilai	Detail Ubah Xilapus

Gambar 4.7 Tampilan Data Penduduk

4.2.8 Tampilan Data Nilai

Pada tampilan data nilai, admin dapat melihat data nilai seperti gambar 4.8 dibawah ini

No	Nama	NIK	Aksi
1	Tukjyem	1801061708600002	Detail Hilang Ubah
2	Jono	1801061709680002	Detail Hilang Ubah
3	Kiki	1801062411700002	Detail Hilang Ubah
4	Wati	1801062411720002	Detail Hilang Ubah

Gambar 4.8 Tampilan Data Nilai

4.2.9 Tampilan Data Alternatif

Pada tampilan data alternatif, admin dapat melihat data seperti gambar 4.9 dibawah ini:

No	Nama Alternatif	Aksi
1	Tukiyem	Ubah
2	Jono	Ubah
3	Kiki	Ubah
4	Wati	Ubah

Showing 1 to 4 of 4 entries

Gambar 4.9 Tampilan Data Alternatif

4.2.10 Tampilan Data Penerima Bantuan PKH

Pada tampilan halaman utama, admin dapat melihat data dan juga bisa print hasilnya, seperti gambar 4.10 dibawah ini :

No	Nama	NIK	Rank
1	Jono	12345	2
2	Tukiyem	1234	1
3	Kiki	19660319 199903 1 004	3
4	Wati	19610108 198803 1 007	4

Showing 1 to 4 of 4 entries

Gambar 4.10 Tampilan Data Penerima Bantuan PKH

4.3 Kelayakan Sistem

Ini adalah kelayakan dari sistem yang dibuat yaitu Website SPK Penerima Bantuan PKH yang dibuat dengan tabel pengujian *black box* dibawah ini :

Tabel 4.1 Tabel Pengujian *Black Box*

Data Input-an	Diharapkan	Respon	Hasil Pengujian
Username & Password	Dapat masuk ke form menu utama untuk users	Tombol login dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Berhasil
Menampilkan Data Pengguna	Dapat menampilkan data Pengguna	Jika terdapat data pengguna, maka akan menampilkan data pengguna	Berhasil
Menampilkan Data Periode	Dapat menampilkan data periode	Jika terdapat data periode, maka akan menampilkan data periode	Berhasil
Menampilkan Data Kriteria	Dapat menampilkan data kriteria	Jika terdapat data kriteria, maka akan menampilkan data kriteria	Berhasil
Menampilkan Data Alternatif	Dapat menampilkan data alternatif	Jika terdapat data alternatif, maka akan menampilkan data alternatif	Berhasil
Menampilkan Data Pekerjaan	Dapat menampilkan data pekerjaan	Jika terdapat data pekerjaan, maka akan menampilkan data pekerjaan	Berhasil

Tabel 4.2 Tabel Pengujian *Black Box* (Lanjutan)

Data Input-an	Diharapkan	Respon	Hasil Pengujian
Menampilkan Data Keluarga	Dapat menampilkan data keluarga	Jika terdapat data keluarga, maka akan menampilkan data keluarga	Berhasil
Menampilkan Data Nilai	Dapat menampilkan data nilai	Jika terdapat data nilai, maka akan menampilkan data nilai	Berhasil
Melakukan Penilaian	Dapat melakukan penilaian	Menilai data alternatif dan kriteria	Berhasil
Melakukan Print Hasil Penerima Bantuan PKH	Dapat melakukan print data	Melakukan print data penerima PKH	Berhasil

4.4 Pembahasan

Hasil pengujian sistem menunjukkan bahwa sistem penentuan penerima bantuan PKH dapat berjalan dengan semestinya. Hal tersebut berdasarkan pengujian black box yang telah dijalankan sesuai dengan tiap kegunaan yang ada pada website. Mulai dari penggunaan pada user sebagai admin dan juga user sebagai penguji.