

## **BAB IV**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

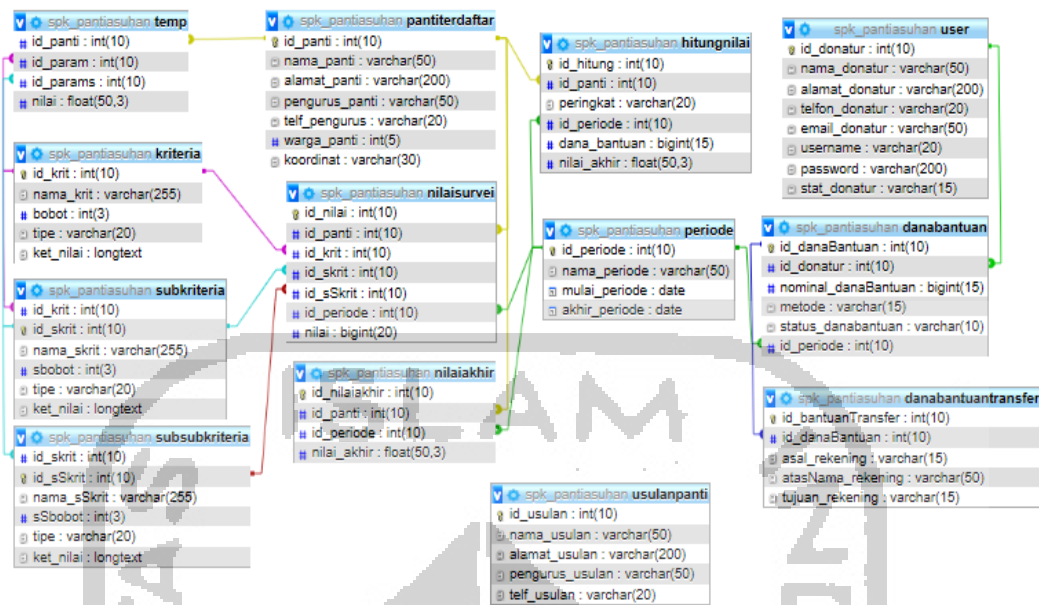
#### **4.1 Implementasi Sistem**

Implementasi sistem merupakan tahap lanjutan dari tahap perancangan sistem pada bab sebelumnya. Implementasi sistem menjelaskan cara kerja sistem yang dibangun berdasarkan hasil rancangan pada tahap perancangan

Langkah pertama pada tahap implementasi adalah membuat basis data menggunakan PHP My Admin dengan bahasa pemrograman SQL. Basis data tersebut terdiri dari kumpulan tabel – tabel yang berisi data – data yang akan dibutuhkan oleh sistem. Langkah kedua adalah membuat sistem menggunakan bahasa pemrograman HTML dan PHP lalu dihubungkan dengan basis data yang telah dibuat pada langkah sebelumnya. Langkah terakhir adalah pengujian dan pembahasan sistem yang dilakukan setelah sistem tersebut selesai dibangun. Pengujian dan pembahasan sistem dilakukan dengan cara mencoba semua fitur yang terdapat didalam sistem dan menggunakan *dummy data*.

#### **4.2 Hasil Implementasi Basis Data**

Hasil implementasi dari perancangan basis data pada sistem ini menghasilkan 10 tabel basis data yang nantinya akan digunakan untuk menyimpan data – data yang diperlukan dalam kinerja sistem pendukung keputusan ini. Dari tiga belas tabel yang terdapat pada basis data juga terdapat beberapa tabel yang terhubung dengan beberapa tabel lainnya agar kinerja sistem dapat lebih optimal. Hasil implemntasi basis data dapat diliht pada Gambar 4.1 Hasil Implementasi Basis Data



Gambar 4.1 Hasil Implementasi Basis Data

### 4.3 Hasil Implementasi Pembuatan Sistem

Hasil implementasi pembuatan sistem adalah berupa sebuah *website* yang dapat digunakan untuk mengoperasikan sistem pendukung keputusan ini. Terdapat juga beberapa fitur yang dapat digunakan untuk menunjang kinerja sistem ini.

#### 4.3.1 Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan halman yang pertama kali terbuka setelah administrator melakukan *login*. Pada halaman ini terdapa beberapa fitur seperti menu – menu untuk mengakses halaman lainnya dan juga melakukan beberapa operasi yang ada. Halaman beranda dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Hasil Implementasi Halaman Beranda

#### 4.3.2 Halaman Daftar Donatur

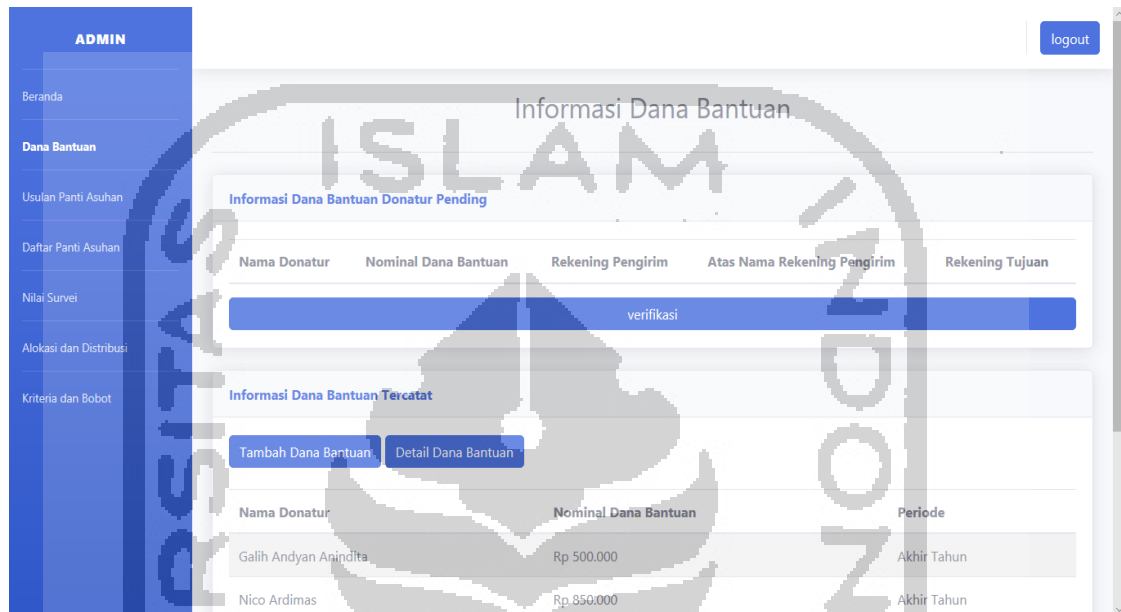
Halaman donatur merupakan halaman yang akan menampilkan daftar – daftar donatur yang sudah tersimpan di dalam basis data dan memungkinkan admin untuk mengelola data – data tersebut. Halaman daftar donatur dapat dilihat pada Gambar 4.3



Gambar 4.3 Hasil Implementasi Halaman Daftar Donatur

### 4.3.3 Halaman Dana Bantuan

Halaman dana bantuan merupakan halaman yang akan menampilkan dana – dana bantuan yang sudah tersimpan di dalam basis data, baik dana yang udah dikonfirmasi oleh admin maupun dana yang masih menunggu konfirmasi dari admin. Halaman dana bantuan dapat dilihat pada Gambar 4.4.



Gambar 4.4 Hasil Implementasi Halaman Dana Bantuan

### 4.3.4 Halaman Daftar Panti Asuhan

Halaman daftar panti asuhan merupakan halaman yang akan menampilkan informasi mengenai panti asuhan – panti asuhan yang datanya sudah tersimpan di dalam basis data, baik yang sudah dikonfirmasi oleh admin maupun belum dikonfirmasi oleh admin dan masih berupa usulan. Admin juga berhak mengelola informasi – informasi yang terdapat di halaman tersebut. Halaman daftar panti asuhan dapat dilihat pada Gambar 4.5.

ADMIN

logout

Informasi Daftar Pantu Asuhan

Daftar Pantu Asuhan

Tambah Daftar Pantu Asuhan

Nama Pantu Asuhan	Alamat Pantu Asuhan	Pengurus Pantu Asuhan	Nomor Telefon Pengurus	Jumlah Warga	Koordinat	Opsi
usulan 3	jalan usulan 3	bu 3	3333333	123	097313, -230.3	Ubah
pantiasuhan 1	jalan pani 1	peng 1	101010101	1000	1234812.0932, -276412.23	Ubah
panti asuhan 2	jalan 2	pengurus 2	2020202	222	213415,-0844.23asd	Ubah
usulan a	jalan a	bapak a	858123123	70	86554,-975	Ubah
FTI	Jakal	Saya	81	600	64546546; 878	Ubah

Gambar 4.5 Hasil Implementasi Halaman Daftar Pantu Asuhan

#### 4.3.5 Halaman Kriteria dan Bobot

Halaman kriteria dan bobot merupakan halaman yang akan menampilkan daftar kriteria beserta bobotnya yang tersimpan di dalam basis data dan akan digunakan dalam proses perhitungan pada sistem pendukung keputusan ini. admin juga berhak mengelola data – data kriteria dan bobot tersebut. Halaman kriteria dan bobot dapat dilihat pada Gambar 4.6.

Informasi Kriteria, Sub Kriteria dan Sub Sub Kriteria

Tabel Kriteria dan Bobot

Nama Kriteria	Bobot	Jenis	Opsi
Donatur	15%	Benefit	Ubah
Infrastruktur	30%	Benefit	Ubah
Kebutuhan Dasar	30%	Cost	Ubah
Jumlah Warga Pa	20%	Cost	Ubah
Kebutuhan Lain	5%	Cost	Ubah

Tambah Kriteria dan Bobot

Gambar 4.6 Hasil Implementasi Halaman Kriteria dan Bobot

#### 4.3.6 Halaman Alokasi dan Distribusi

Halaman alokasi dan distribusi adalah halaman yang akan ditampilkan oleh sistem setelah dilakukan proses perhitungan untuk pengambilan keputusan. Pada halaman ini sistem akan menampilkan informasi – informasi terkait alokasi dana batuan yang diberikan kepada panti asuhan – panti asuhan beserta informasi distribusi dana bantuan tersebut. Halaman alokasi dan distribusi dapat dilihat pada Gambar 4.7.

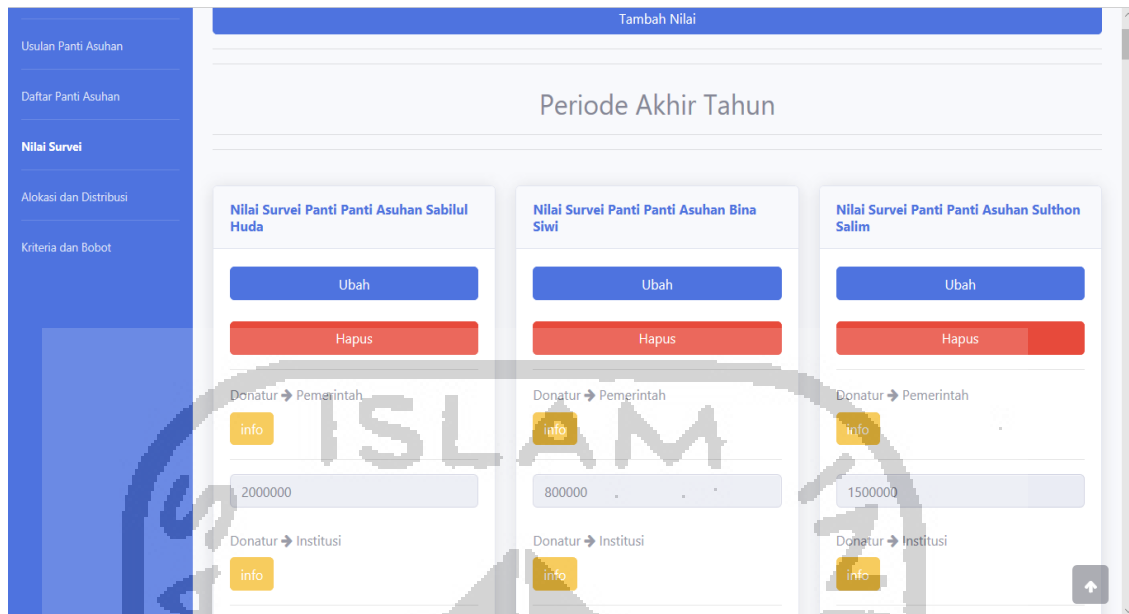
Alokasi Dana Bantuan				Total Dana Bantuan Periode Akhir Tahun
Alokasi Periode Akhir Tahun				
Ranking	Nama Panti Asuhan	Nilai Akhir	Dana Bantuan yang Diberikan	
1	Panti Asuhan Ar-raafiu	0.655	Rp 5.300.000	Rp 10.600.000
Alokasi Periode Akhir Tahun				Total Dana Bantuan Periode Akhir Tahun
Ranking	Nama Panti Asuhan	Nilai Akhir	Dana Bantuan yang Diberikan	
2	Panti Asuhan Sulthon Salim	0.712	Rp 5.300.000	Rp 10.600.000

\*hanya 30% panti asuhan dengan nilai terendah yang mendapatkan alokasi dana bantuan

Gambar 4.7 Hasil Implementasi Halaman Alokasi dan Distribusi

#### 4.3.7 Halaman Nilai Survei

Halaman nilai survei adalah halaman yang akan ditampilkan oleh sistem dan akan memberikan informasi terkait nilai survei yang sudah tersimpan di dalam basis data dan akan digunakan dalam proses perhitungan nantinya. Pada halaman ini juga terdapat beberapa menu tambahan untuk admin mengelola data – data dari nilai survei tersebut. Halaman nilai survei dapat dilihat pada Gambar 4.8.



Gambar 4.8 Hasil Implementasi Halaman Nilai Survei

#### 4.4 Pengujian Sistem

Pada proses dibangunnya sistem ini tahapan terakhir adalah proses pengujian sistem pendukung keputusan itu sendiri. Pada tahap pengujian ini digunakan *dummy data* demi mempersingkat waktu, namun tetap memperhatikan fungsi – fungsi pada sistem itu sendiri. Pengujian dilakukan dengan cara menjalankan semua fitur dan fungsi sistem pendukung keputusan ini dan memastikan bahwa secara keseluruhan fitur dan fungsi dapat bekerja dengan baik.

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, secara keseluruhan sistem dapat digunakan dengan baik dan bekerja sesuai dengan fungsi fitur – fitur yang terdapat didalamnya. Dikemudian hari diharapkan sistem ini dapat dilakukan pengujian oleh masyarakat umum dan menggunakan data yang ada dilapangan.