

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem adalah lanjutan dari tahapan perancangan sistem yang telah dibahas pada Bab sebelumnya. Pada Bab IV yaitu berisi hasil dan pembahasan sistem dan juga cara kerja dari sistem yang telah dibuat. Dalam pembuatan sistem informasi manajemen dana bos SDN 1 Jobokuto penulis menggunakan beberapa perangkat lunak yaitu meliputi web browser Google Chrome, Notepad ++ untuk menulis source code program, Xampp digunakan untuk server lokal dan MySql untuk pembuatan Database

4.2 Implementasi Database

Database dibuat menggunakan format Mysql. Hasil implementasi dari database sistem informasi manajemen dana bos SDN 1 Jobokuto adalah sebagai berikut yaitu sebagai berikut :

- 1) Tabel Admin Impelementasi database dari tabel admin bisa dilihat seperti pada gambar 4.1 dibawah ini.



#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
1	id_administrator	int(3)		Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
2	username_user	varchar(50)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
3	NIDN	varchar(15)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
4	nama_lengkap	varchar(30)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
5	alamat_administrator	varchar(50)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
6	no_hp_administrator	varchar(12)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
7	level_user	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
8	password_user	varchar(32)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya

Gambar 1.1 Implemenasi Tabel Admin

2) Tabel Dana Anggaran Implemementasi database dari tabel dana anggaran bisa dilihat seperti pada gambar 4.2 dibawah ini.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawaan Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id_dana	int(11)		Tidak	Tidak ada AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 tanggal	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 id_rkas	int(11)		Tidak	Tidak ada	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 uraian	varchar(900)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
<input type="checkbox"/>	5 jumlah	double		Tidak	Tidak ada	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
<input type="checkbox"/>	6 rutin	double		Tidak	Tidak ada	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
<input type="checkbox"/>	7 pusat	double		Tidak	Tidak ada	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
<input type="checkbox"/>	8 provinsi	double		Tidak	Tidak ada	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
<input type="checkbox"/>	9 kabupaten	double		Tidak	Tidak ada	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
<input type="checkbox"/>	10 bantuan	double		Tidak	Tidak ada	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
<input type="checkbox"/>	11 sumber	double		Tidak	Tidak ada	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya

↑ Pilih Semua Deretan pilihan: Jelajahi Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks

Gambar 1.2 Implemementasi Tabel Dana Anggaran

3) Tabel Dana Bos Implemementasi database dari tabel dana bos bisa dilihat seperti pada gambar 4.3 dibawah ini.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawaan Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id_dana	int(11)		Tidak	Tidak ada AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks
<input type="checkbox"/>	2 id_rkas	int(11)		Tidak	Tidak ada	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks
<input type="checkbox"/>	3 tanggal	varchar(30)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks
<input type="checkbox"/>	4 no	varchar(5)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks
<input type="checkbox"/>	5 nama_kegiatan	varchar(900)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks
<input type="checkbox"/>	6 perpus	double		Tidak	Tidak ada	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks
<input type="checkbox"/>	7 psb	double		Tidak	Tidak ada	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks
<input type="checkbox"/>	8 ekstra	double		Tidak	Tidak ada	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks
<input type="checkbox"/>	9 ujian	double		Tidak	Tidak ada	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks
<input type="checkbox"/>	10 jasa	double		Tidak	Tidak ada	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks
<input type="checkbox"/>	11 perawatan	double		Tidak	Tidak ada	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks
<input type="checkbox"/>	12 honor	double		Tidak	Tidak ada	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks
<input type="checkbox"/>	13 profesi	double		Tidak	Tidak ada	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks
<input type="checkbox"/>	14 pengelolaan	double		Tidak	Tidak ada	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks
<input type="checkbox"/>	15 komputer	double		Tidak	Tidak ada	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks
<input type="checkbox"/>	16 lainnya	double		Tidak	Tidak ada	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks
<input type="checkbox"/>	17 jumlah	double		Tidak	Tidak ada	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks

Gambar 1.3 Implemementasi Tabel Dana Bos

4) Tabel Kas Umum Impelementasi database dari tabel kas umum bisa dilihat seperti pada gambar 4.4 dibawah ini.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id_bku	int(11)		Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Kunci Utama Unik In
<input type="checkbox"/>	2 kode_kas	varchar(15)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik In
<input type="checkbox"/>	3 no_bukti	varchar(4)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik In
<input type="checkbox"/>	4 tanggal	date		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik In
<input type="checkbox"/>	5 jenis	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik In
<input type="checkbox"/>	6 uraian	varchar(900)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik In
<input type="checkbox"/>	7 penerimaan	double		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik In
<input type="checkbox"/>	8 pengeluaran	double		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik In
<input type="checkbox"/>	9 saldo	double		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik In

Pilih Semua Dengan pilihan: Jelajahi Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks

Gambar 1.4 Implemenasi Tabel Kas Umum

5) Tabel Pembantu Bank Impelementasi database dari tabel pembantu bank bisa dilihat seperti pada gambar 4.5 dibawah ini.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id_bpb	int(11)		Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Inde
<input type="checkbox"/>	2 id_bku	int(11)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Inde
<input type="checkbox"/>	3 kode_kas	varchar(15)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Inde
<input type="checkbox"/>	4 no_bukti	varchar(4)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Inde
<input type="checkbox"/>	5 tanggal	varchar(30)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Inde
<input type="checkbox"/>	6 jenis	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Inde
<input type="checkbox"/>	7 uraian	varchar(900)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Inde
<input type="checkbox"/>	8 penerimaan	double		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Inde
<input type="checkbox"/>	9 pengeluaran	double		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Inde
<input type="checkbox"/>	10 saldo	double		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Inde

Gambar 1.5 Implemenasi Tabel Pembantu Bank

- 6) Tabel Pembantu Pajak Impelementasi database dari tabel pembantu pajak bisa dilihat seperti pada gambar 4.6 dibawah ini.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id_bpp	int(11)		Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 id_bku	int(11)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 kode_kas	varchar(15)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 no_bukti	varchar(4)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	5 tanggal	varchar(30)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	6 jenis	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	7 uraian	varchar(900)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	8 penerimaan	double		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	9 pengeluaran	double		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	10 saldo	double		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya

Gambar 1.6 Implemenasi Tabel Pembantu Pajak

- 7) Tabel Pembantu Kas Impelementasi database dari tabel pembantu kas bisa dilihat seperti pada gambar 4.7 dibawah ini.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id_bpk	int(11)		Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 id_bku	int(11)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 kode_kas	varchar(15)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 no_bukti	varchar(4)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	5 tanggal	varchar(30)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	6 jenis	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	7 uraian	varchar(900)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	8 penerimaan	double		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	9 pengeluaran	double		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	10 saldo	double		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya

Gambar 1.7 Implemenasi Tabel Pembantu Kas

8) Tabel Pembantu Objek Impelementasi database dari tabel pembantu objek bisa dilihat seperti pada gambar 4.8 dibawah ini.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 <u>id_bprob</u>	int(11)		Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 <u>id_bku</u>	int(11)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 <u>kode_kas</u>	varchar(15)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 <u>no_bukti</u>	varchar(4)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	5 <u>tanggal</u>	varchar(30)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	6 <u>jenis</u>	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	7 <u>uraian</u>	varchar(900)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	8 <u>penerimaan</u>	double		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	9 <u>pengeluaran</u>	double		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	10 <u>saldo</u>	double		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya

Gambar 1.8 Implemenasi Tabel Pembantu Objek

9) Tabel RKAS Impelementasi database dari tabel RKAS bisa dilihat seperti pada gambar 4.9 dibawah ini.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 <u>id_rkas</u>	int(11)		Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spa
<input type="checkbox"/>	2 <u>uraian</u>	varchar(900)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spa
<input type="checkbox"/>	3 <u>jumlah</u>	double		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spa
<input type="checkbox"/>	4 <u>jenis</u>	varchar(900)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spa

↑ Pilih Semua | Nonaktif | Tampilkan | Ubah | Hapus | Kunci Utama | Unik | Indeks

Gambar 1.9 Implemenasi Tabel RKAS

10) Tabel Persetujuan Impelementasi database dari tabel persetujuan bisa dilihat seperti pada gambar 4.10 dibawah ini.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)		Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 nama_berkas	varchar(200)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 komite	int(11)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 kepala	int(11)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	5 keterangan_ke	varchar(900)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	6 tanggapan_ke	varchar(900)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	7 keterangan_ko	varchar(900)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	8 tanggapan_ko	varchar(900)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya

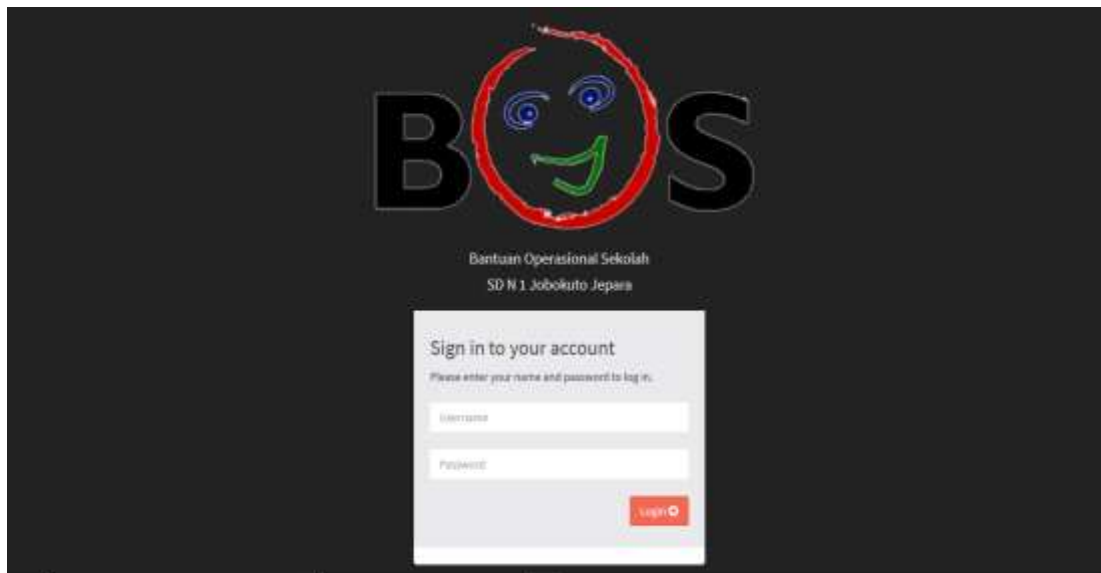
Gambar 1.10 Implemenasi Tabel Persetujuan

4.3 Implementasi User Interface

Implementasi user interface merupakan tampilan akhir dari sistem yang telah dibuat. Dalam hal ini implementasi user interface sudah berupa tampilan aplikasi web. Berikut adalah implementasi user interface dari sistem informasi manajemen dana bos SDN 1 Jobokuto.

1) Halaman Utama Aplikasi

Halaman utama aplikasi merupakan tampilan awal pada saat aplikasi pertama kali dibuka oleh user. Berikut adalah tampilan halaman utama aplikasi manajemen dana bos SDN 1 Jobokuto.



Gambar 1.11 Halaman Utama Aplikasi

2) Halaman Menu Aplikasi

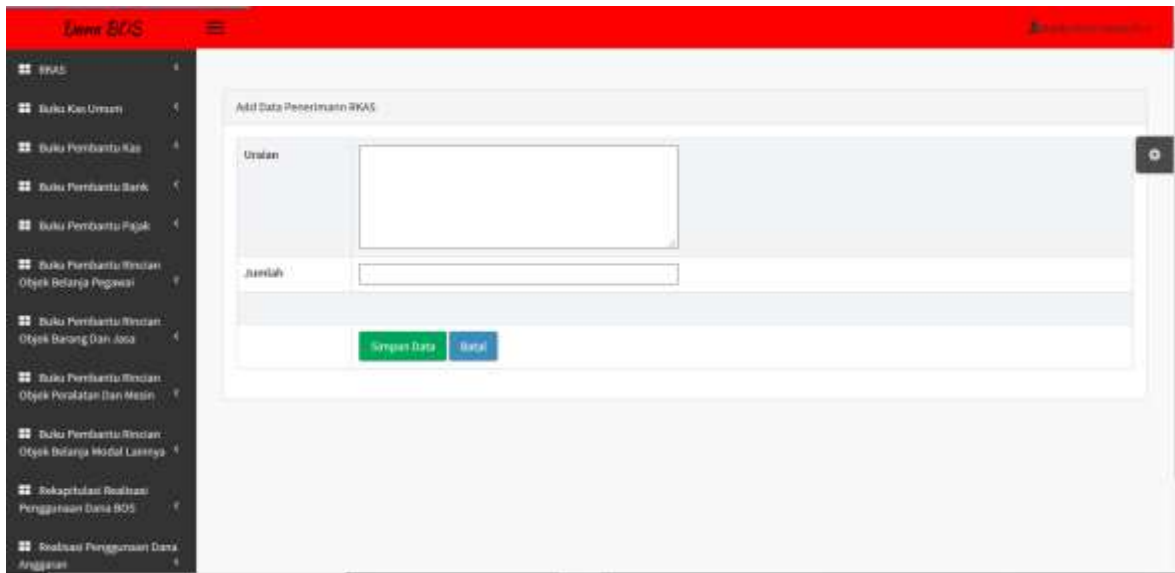
Halaman menu aplikasi merupakan menu untuk perpindah halaman pada saat user melakukan penginputan data. Berikut adalah tampilan halaman menu aplikasi manajemen dana bos SDN 1 Jobokuto.



Gambar 1.12 Halaman Menu Aplikasi

3) Halaman Menu RKAS

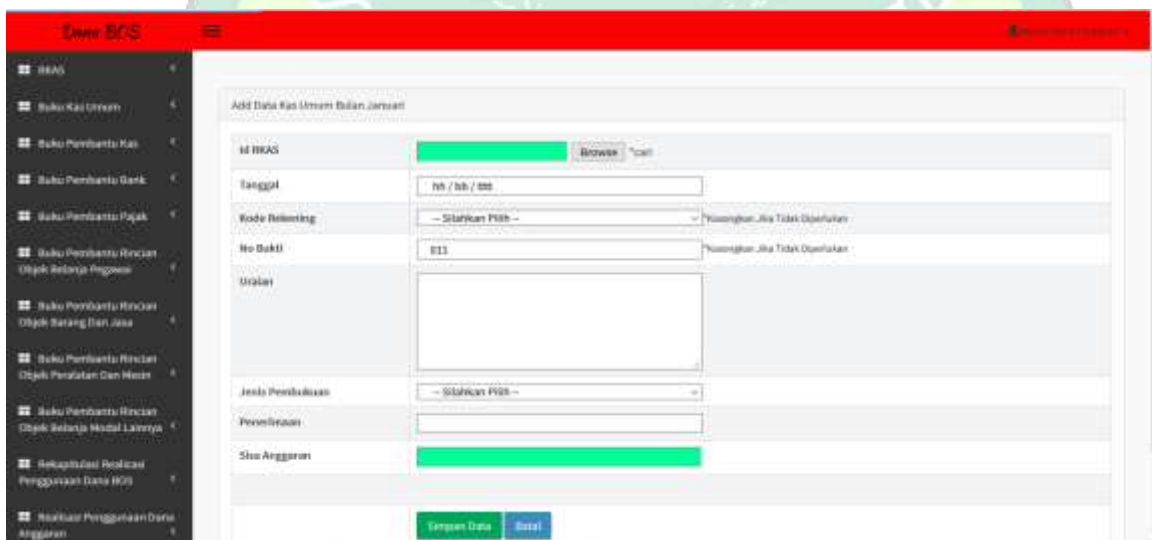
Halaman menu rkas merupakan menu untuk mengisikan data rencana anggaran. Berikut adalah tampilan halaman menu RKAS aplikasi manajemen dana bos SDN 1 Jobokuto.



Gambar 1.13 Halaman Menu RKAS

4) Halaman Menu KAS UMUM

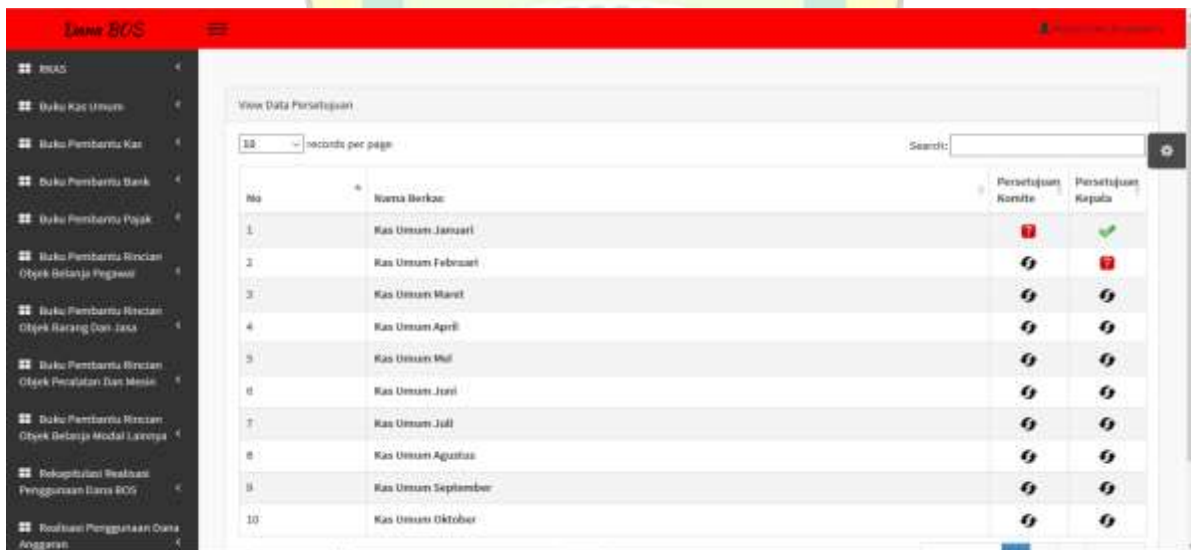
Halaman menu kas umum merupakan menu untuk mengisikan data kas umum yang terjadi, untuk halaman transaksi lainnya tampilannya hamper sama dengan tampilan menu kas umum. Berikut adalah tampilan halaman menu KAS UMUM aplikasi manajemen dana bos SDN 1 Jobokuto.



Gambar 1.14 Halaman Menu KAS UMUM

5) Halaman Menu Persetujuan

Halaman menu persetujuan merupakan menu untuk melihat persetujuan rencana anggaran ataupun realisasi anggaran dari komite dan kepala sekolah. Berikut adalah tampilan halaman menu persetujuan aplikasi manajemen dana bos SDN 1 Jobokuto.

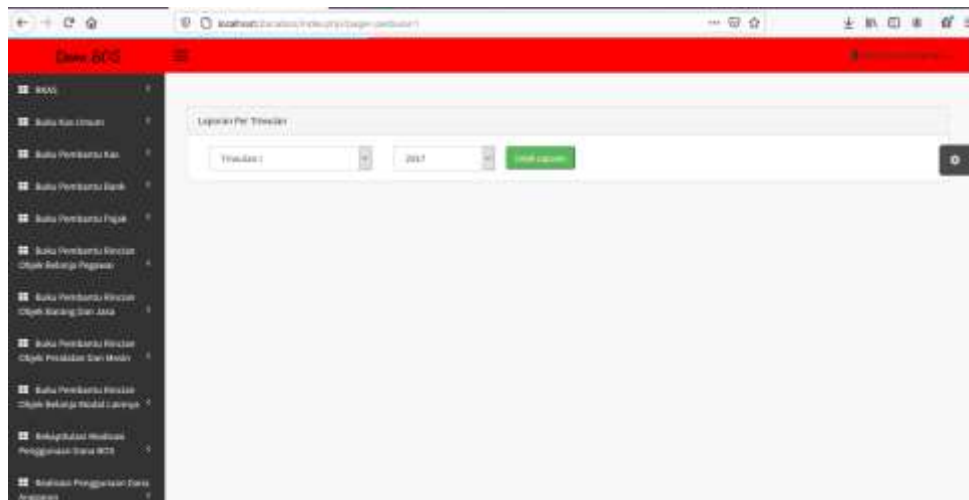


No	Nama Berkas	Persetujuan Komite	Persetujuan Kepala
1	Kas Uraian Januari	✗	✓
2	Kas Uraian Februari	⊖	✗
3	Kas Uraian Maret	⊖	⊖
4	Kas Uraian April	⊖	⊖
5	Kas Uraian Mei	⊖	⊖
6	Kas Uraian Juni	⊖	⊖
7	Kas Uraian Juli	⊖	⊖
8	Kas Uraian Agustus	⊖	⊖
9	Kas Uraian September	⊖	⊖
10	Kas Uraian Oktober	⊖	⊖

Gambar 1.15 Halaman Menu Persetujuan

6) Halaman Menu Laporan

Halaman menu laporan merupakan menu untuk mencetak laporan realisasi dana bos. Berikut adalah tampilan halaman menu laporan aplikasi manajemen dana bos SDN 1 Jobokuto.



Gambar 1.16 Halaman Menu Laporan

4.4 Pengujian Sistem

Tahapan uji coba sistem bertujuan untuk mengetahui apakah sistem yang sudah dibuat sudah sesuai dengan tujuan awal dibuatnya sistem atau belum. Selain hal tersebut pengujian sistem juga berguna untuk mencari kekurangan maupun kesalahan dari sistem yang telah dibuat.

4.4.1 Tujuan Pengujian Sistem

Tujuan dari tahapan pengujian sistem adalah untuk menguji fungsi dari sistem untuk memastikan apakah aplikasi yang dibuat telah memenuhi target yang sesuai dengan tujuan awal pembuatan aplikasi atau belum. selain itu tujuan dari pengujian adalah untuk melakukan validasi dalam menerima dan jika dalam testing aplikasi masih terdapat kesalahan maka aplikasi dapat segera diperbaiki.

4.4.2 Metode Pengujian Sistem

Dalam tahapan pengujian sistem penulis menggunakan metode blackbox testing. Blackbox testing yaitu metode pengujian perangkat lunak yang berfokus pada sisi fungsionalitas dari sebuah sistem khususnya pada input aplikasi apakah sesuai dengan apa yang ditargetkan atau tidak. Tahapan pengujian adalah sebuah tahap yang wajib dilakukan pada siklus hidup pengembangan sistem sebelum aplikasi di publikasikan. Penulis memilih metode blackbox testing karena ingin mengetahui fungsi validasi dan reaksi sistem terhadap suatu inputan.

4.4.3 Hasil Pengujian Sistem

Setelah dilakukan uji coba sistem dengan metode blackbox testing maka diperoleh hasil yang bisa dilihat seperti pada tabel berikut.

Tabel 1.1 Hasil Pengujian Sistem Dengan Metode Blackbox Testing

Aktifitas Pengujian	Realisasi Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Masukan Usernam dan Password kemudian klik login	Aplikasi masuk ke halaman menu	Aplikasi mencari data username dan password di database jika ada masuk ke halaman utama	[X] Diterima [] Ditolak
Klik Menu RKAS	Aplikasi membuka halaman input RKAS	Aplikasi membuka halaman RKAS	[X] Diterima [] Ditolak
Klik simpan di halaman RKAS	Aplikasi menyimpan data rkas di dalam database dan menampilkan pesan berhasil disimpan	Data tersimpan didatabase	[X] Diterima [] Ditolak
Klik simpan di halaman Kas Umum	Aplikasi menyimpan data kas umum di dalam database dan menampilkan warning berhasil disimpan	Data tersimpan didatabase	[X] Diterima [] Ditolak

Klik simpan di halaman pembantu pajak	Aplikasi menyimpan data pembantu pajak di dalam database dan menampilkan warning berhasil disimpan	Data tersimpan didatabase	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Klik simpan di halaman Pembantu Kas	Aplikasi menyimpan data pembantu kas di dalam database dan menampilkan warning berhasil disimpan	Data tersimpan didatabase	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Klik simpan di halaman pembantu bank	Aplikasi menyimpan data pembantu bank di dalam database dan menampilkan warning berhasil disimpan	Data tersimpan didatabase	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Klik Laporan Dana Bos	Aplikasi menampilkan data dana bos	Aplikasi menampilkan data dana bos dari database	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Klik Menu Persetujuan	Aplikasi Menampilkan persetujuan komite dan kepala sekolah	Aplikasi menampilkan data yang sudah disetujui atau belum disetujui	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

1.5 Evaluasi dan Validasi Hasil

4.5.1 Evaluasi Sistem Aplikasi

Bedasarkan hasil pengujian aplikasi dengan metode blackbox testing untuk semua fitur aplikasi menunjukkan aplikasi dapat berjalan dengan baik. Jadi bisa disimpulkan bahwa Sistem Informasi Manajemen Dana BOS di SDN 1 Jobokuto sudah valid dan sesuai dengan yang dirancang dari awal.

4.5.2 Evaluasi Kelayakan Aplikasi

1) Pengujian Ahli Materi

Pada tahap ini peneliti mengujikan aplikasi untuk mendapatkan penilaian dan evaluasi dari penguji ahli materi. Untuk mendapatkan penilaian yang terukur terhadap aplikasi, peneliti telah memberikan angket berisi poin penilaian aplikasi. Dan hasilnya sebagai berikut:

Tabel 1.2 Pengujian Ahli Materi

No.	Indikator	VTR	VR	TV	Nilai
A.	Aspek Kemudahan Tata Bahasa				
1.	Pemilihan kata dan bahasa yang digunakan dalam user interface mudah dimengerti oleh pengguna	1			3
2.	Kosakata dan tata bahasa yang ditampilkan user interface mendukung pencapaian tujuan dibuatnya aplikasi	1			3
B.	Aspek Penyajian				
3	Aplikasi dilengkapi dengan tata bahasa yang sesuai dengan tujuan yang dirumuskan di awal	1			3
4	Pemilihan bahasa yang digunakan dalam user interface sesuai dengan target user	1			3

5	Istilah dan bahasa yang digunakan dalam user interface sudah jelas	1			3
	Jumlah	5			15

Dari tabel pengujian diatas terdapat 5 poin yang mendapatkan respon VTR (Valid Tanpa Revisi).

Perhitungan data validitas dengan rumus :

$$P = \frac{(5 \times 3)}{15} \times 100\% = \frac{15}{15} \times 100\% = 100\%$$

Tabel kelayakan pengukuran :

Tabel 1.3 Indeks Kelayakan

No	Persentase	Kriteria
1	80 % - 100 %	Sangat Layak
2	50% - 74,99%	Layak
3	25 % - 49,99 %	Kurang Layak
4	0 % - 24,99 %	Tidak Layak

Berdasarkan perhitungan data tabel diatas didapatkan indeks senilai 100%. Indeks tersebut berdasarkan tabel kelayakan masuk di kategori 1 yaitu “Sangat Layak”.

2) Pengujian Ahli Media

Hasil pengujian ahli media mendapatkan hasil berikut ini:

Tabel 1.4 Pengujian Ahli Media

No.	Indikator	VTR	VR	TV	Nilai
A.	Aspek Keterpaduan Isi				
1	Validitas data dan bos dalam aplikasi	1			3
2	Kesesuaian tombol menu aplikasi dengan fungsinya	1			3
3	Penggunaan icon dan tujuan yang hendak dicapai	1			3
B.	Aspek Tampilan				

4	Font yang digunakan jelas dan mudah dibaca	1			3
5	Kesesuaian pemilihan icon, warna, dan tata letak aplikasi	1			3
6	Struktur menu proporsional dengan layout	1			3
C.	Aspek Pengolahan Program				
7	Pemrosesan input atau edit data dilakukan dengan cepat	1			3
8	Hasil pengolahan data valid	1			3
9	Semua tombol navigasi tepat sesuai dengan fungsinya				
	Jumlah	9			27

Dari hasil yang terdapat pada tabel di atas ada 9 poin yang mendapatkan respon VTR (Valid Tanpa Revisi).

Adapun perhitungan data tabel adalah berikut ini :

$$P = \frac{(9 \times 3)}{27} + 100\% = \frac{27}{27} \times 100\% = 100\%$$

Dari hasil perhitungan data tersebut maka didapatkan indeks 96,29%. Berdasarkan tabel kelayakan maka angka indeks tersebut masuk dalam kategori 1 yaitu “**Sangat Layak**”.

3) Pengujian Responden Umum

Dalam pengujian ini peneliti mengambil sampel data dari 30 orang responden yang berasal dari beragam kalangan masyarakat. Peneliti menunjukkan aplikasi kepada para responden dan memepersilakan responden untuk mencoba aplikasi tersebut, kemudian setelah itu mengisi angket untuk menilai kelayakan aplikasi ini, hasil dari angket tersebut sebagai berikut:

Tabel 1.5 Pengujian pada Responden Umum

No.	Pertanyaan	Nilai
A.	Aspek Kebutuhan	

1	Aplikasi mudah dioperasikan oleh user ?	134
2	Interaksi yang terjadi dalam aplikasi jelas dan dapat dimengerti oleh user ?	135
3	User dapat menemukan informasi yang di cari di aplikasi dengan mudah ?	129
B. Aspek Penggunaan		
4	Apakah informasi yang disediakan oleh aplikasi dapat memenuhi kebutuhan user ?	135
5	Aplikasi secara keseluruhan dapat membantu kinerja user ?	130
6	Apakah dengan adanya aplikasi pengelolaan dana BOS menjadi lebih mudah ?	121
C. Aspek Tampilan		
7	Apakah semua menu yang ada dalam aplikasi bekerja sesuai fungsinya ?	135
8	Apakah tampilan aplikasi menarik ?	125
9	Perpaduan warna dalam aplikasi menarik ?	131
Total Nilai		1175

Dari hasil yang terdapat pada tabel diatas mendapatkan total nilai 1175 dari kemungkinan jumlah nilai maksimal 1350.

Adapun perhitungan data tabel adalah berikut ini :

$$P = \frac{F}{n} \times 100\% = \frac{1175}{1350} \times 100\% = 87,03\%$$

Dari hasil perhitungan data tersebut maka didapatkan indeks 87,03%. Berdasarkan tabel kelayakan maka angka indeks tersebut masuk dalam kategori 1 yaitu “**Sangat Layak**”.

4.6 Pembahasan

Sistem informasi manajemen dana bos SDN 1 Jobokuto telah melalui tahapan pengujian sistem dengan menggunakan metode blackbox testing. Hasil dari pengujian sistem tersebut sistem dapat berjalan dengan normal tanpa kendala dan bekerja sesuai dengan apa yang diharapkan ditandai pada saat sistem menerima input dan output yang dihasilkan oleh sistem telah sesuai dengan apa yang diharapkan. Semua menu bekerja dengan baik begitu juga dengan laporan yang akan diserahkan kepada kepala sekolah. Dengan hasil tersebut maka dapat dikatakan bahwa tujuan pembuatan sistem informasi manajemen dana bos SDN 1 Jobokuto ini sudah mencapai target.



