

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari observasi dan penelitian yang dilakukan pada Kantor Cabang BPJS Kesehatan Bandar Lampung adalah yaitu kebutuhan akan sebuah program yang mempermudah peserta untuk melakukan registrasi penginputan perubahan data dan pengambilan surat rujukan serta pengumpulan berkas yang harus dapat diakses kapanpun dan dimanapun agar lebih hemat biaya dan mengefisiensikan waktu. Dalam melakukan suatu penelitian agar mendapatkan hasil sesuai dengan perencanaan tentu dibutuhkan perangkat sistem.

4.1. Spesifikasi Sistem

Menspesifikasikan sistem yang akan dibuat menjadi dua kategori yaitu spesifikasi perangkat keras dan spesifikasi perangkat lunak, sebagai berikut dibawah ini.

4.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras yang akan digunakan pada tugas akhir ini adalah Satu unit komputer/Laptop dengan spesifikasi :

- a. AMD Dual Core A9-9420, up to 3.6 GHz
- b. DVD Sup.MTI.
- c. Harddisk 1 TB
- d. VGA 64 MB
- e. Monitor, keyboard, mouse, dan Speaker.

Fungsi utama dari komputer adalah untuk menjalankan perangkat lunak yaitu: Sistem operasi, program aplikasi, dan menjalankan interference yang diperlukan pada pengoperasian sistem.

Ada berbagai jenis media penyimpanan data, pada umumnya untuk sistem personal komputer media penyimpanan data yang digunakan berbentuk harddisk dengan kapasitas yang bervariasi. Unit penyimpanan data digunakan sebagai tempat menyimpan data-data tentang penggunaan sistem berupa program aplikasi sistem (*system storage*), perintah panduan ketika pengguna masuk ke sistem (*prompt storage*), dan data-data tentang penggunaan sistem (*database storage*).

Untuk menghubungkan komputer dengan perangkat lain digunakan terminal komunikasi komputer. Salah satu standar dari suatu *Personal Computer* (PC) adalah adanya terminal yang memungkinkan untuk berkomunikasi dengan perangkat lain. Data yang diolah dalam sistem komputer adalah data digital dalam bentuk biner, sehingga segala jenis informasi atau data yang akan diolah dalam sistem komputer harus diubah menjadi data digital.

4.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak

Dalam tugas akhir ini spesifikasi perangkat lunak yang akan digunakan adalah :

- a. OS Windows 10 sebagai Operating Sistem Komputer/Laptop
- b. XAMPP sebagai Aplikasi server local untuk PHP dan database My-SQL
- c. Mozilla Firefox / Chrome sebagai Browser untuk menjalankan aplikasi
- d. Sublime Text 3 sebagai Editor web untuk HTML, PHP dan Javascript
- e. Visual Basic dan Microsoft Visio sebagai perancang program aplikasi.

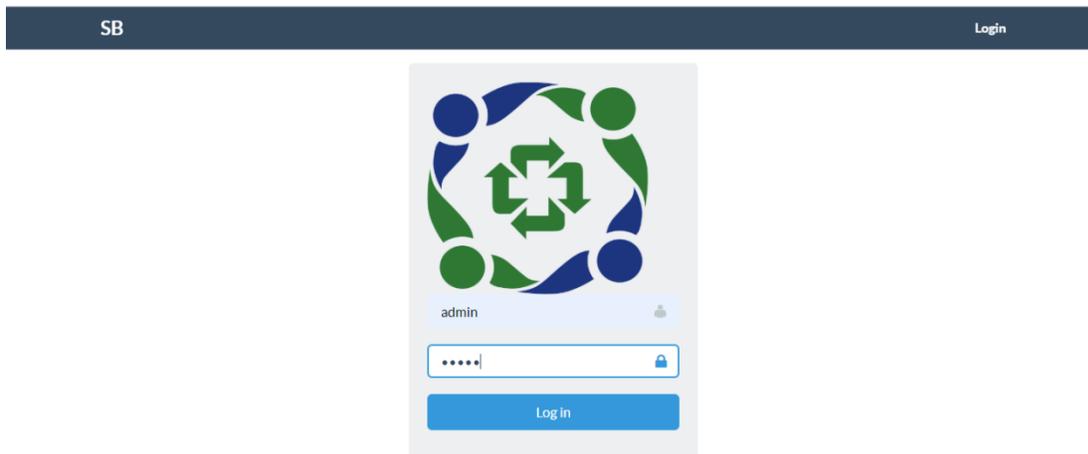
4.2 Implementasi Program

4.2.1. Rancangan *Output*.

Rancangan *output* yang diusulkan adalah informasi yang dihasilkan dari proses *input* data yang dilakukan secara terkomputerisasi dengan menggunakan program khusus. Berikut ini rancangan *output* dari aplikasi yang akan dibangun.

4.2.1.1 Halaman *Output Login*

Pada halaman web akan menampilkan akses *output login* identitas dari pengguna dan kata sandi untuk mendapatkan hak akses yang dituju. Rancangan halaman login dapat dilihat pada gambar 4.1. berikut ini.

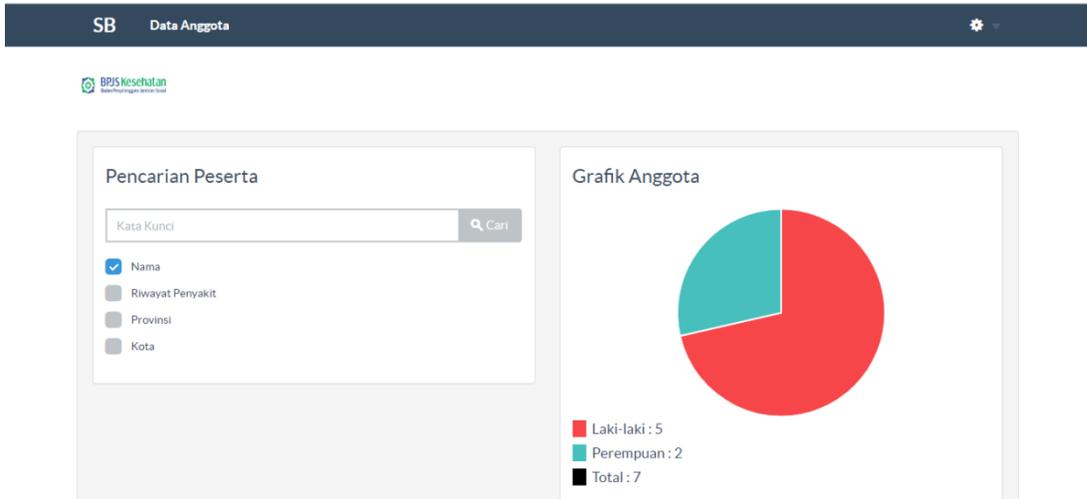


Gambar 4.1 Halaman Login

4.2.1.2 Halaman Utama

Pada halaman ini dapat digunakan kebutuhan-kebutuhan untuk menunjang sistem diantaranya membuat log in baru, memasukkan Data peserta baru dan merubah data peserta. Halaman ini dapat diakses oleh user yang memegang akses admin pada sistem ini yaitu Bagian Kepesertaan dan Pelayanan Peserta.

Rancangan halaman utama dapat dilihat pada gambar 4.2 berikut ini.



Gambar 4.2 Halaman Utama

4.2.1.3 Halaman Data User Sistem

Pada halaman web akan menampilkan akses *output login* yang telah dibuat oleh admin identitas dari pengguna dan kata sandi untuk mendapatkan hak akses yang dituju. Rancangan halaman login dapat dilihat pada gambar 4.3 berikut ini.

The screenshot shows a dashboard titled 'SB Data Anggota' with navigation links for 'Data Anggota', 'Tambah Anggota', and 'Laporan'. The main content is a 'Daftar Peserta' (Participant List) section. It includes a 'Tampilkan' dropdown set to '10' and a 'Cari:' search input. Below is a table with 7 rows of participant data. Each row has columns for 'No', 'ID Peserta', 'Nama', 'Jenis Kelamin', 'No Handphone', 'Riwayat Penyakit', and '#'. To the right of each row are 'Detail' and 'Ubah' buttons. At the bottom, it says 'Menampilkan 1 sampai 7 dari 7 entri' and has navigation buttons 'Sebelumnya', '1', and 'Selanjutnya'.

No	ID Peserta	Nama	Jenis Kelamin	No Handphone	Riwayat Penyakit	#
1	0002345344223	Anton Wiraga	laki-laki	08576666666	DBD	Detail Ubah
2	0002356766776	Aji Sudirman	laki-laki	081212344344	Jantung	Detail Ubah
3	0002356789878	Wahyu Suteja	laki-laki	08999999993	Maag	Detail Ubah
4	0002367987898	Rara Amalia	perempuan	08999999999	Asma	Detail Ubah
5	0002376678014	Niko Franco Nikola	laki-laki	08534664758	Diare	Detail Ubah
6	0002438125615	Rully Okta	perempuan	087865443214	Muntaber	Detail Ubah
7	0002459578533	Depita Prengki Adi	laki-laki	081573214456	Maag	Detail Ubah

Gambar 4.3 Halaman Data User

4.2.2 Halaman *Input*

Rancangan input merupakan informasi yang diinputkan ke dalam aplikasi yang akan dibuat. Berikut adalah rancangan *input* yang dibutuhkan dalam aplikasi yang diusulkan.

4.2.2.1 Halaman Peserta Pengisian Data Anggota

Pada halaman ini terdapat form yang digunakan oleh peserta untuk menginputkan informasi diri yang dibutuhkan untuk pengajuan rujukan berobat peserta. Adapun informasi yang dibutuhkan antara lain nama, alamat, dan masih banyak lagi. Adapun rancangan halaman dosen pengisian jabatan fungsional dapat dilihat pada gambar 4.4 berikut ini.

The screenshot shows a web application interface for adding a member. The top navigation bar includes 'SB', 'Data Anggota', 'Tambah Anggota', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Tambah Anggota' and features a tabbed interface with 'Info Dasar' selected. The form fields include: 'Nama lengkap' (text input), 'Nama panggilan' (text input), 'Jenis Kelamin' (radio buttons for 'Laki-laki' and 'Perempuan'), and 'Tempat Lahir' (dropdown menu). A note below the 'Nama panggilan' field states: 'Nama panggilan harus diisi dan harus unik karena akan digunakan sebagai username untuk dapat masuk ke dalam sistem ini.'

Gambar 4.4 Halaman Data Anggota

4.2.2.2 Halaman Peserta Tambah Anggota

Pada halaman terdapat menu tambah yang digunakan untuk menambah anggota keluarga peserta yang dibutuhkan untuk perubahan data peserta. Adapun rancangan halaman peserta tambah anggota dapat dilihat pada gambar 4.5 berikut ini.

SB Data Anggota Tambah Anggota Laporan

ID Peserta

Nama Peserta

Nama peserta harus diisi karena akan digunakan sebagai username untuk dapat masuk ke dalam sistem ini.

Jenis Kelamin Laki-laki Perempuan

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Tanggal Lahir

Foto

localhost/pubri/tambah_anggota.php us jpg, png atau gif. Maksimal ukuran 2 Mb.

Gambar 4.5 Halaman Tambah Anggota

4.2.2.3 Halaman Pengisian Riwayat Rekam Medis

Pada halaman ini terdapat form yang digunakan untuk memasukkan informasi dari rekam medis yang dapat dilakukan peserta. Adapun informasi yang dibutuhkan adalah riwayat penyakit, nama penyakit dan tanggal rujuk. Adapun rancangan halaman rekam medis peserta dapat dilihat pada gambar 4.6 berikut ini.

SB Data Anggota Tambah Anggota Laporan

Info Dasar Keluarga Orang Tua Kontak Riwayat Penyakit Akun

Riwayat Penyakit

Tahun Di Rawat

Dirawat Terakhir

Penyakit Terakhir

Catatan Medis

File Edit Insert View Format Tools

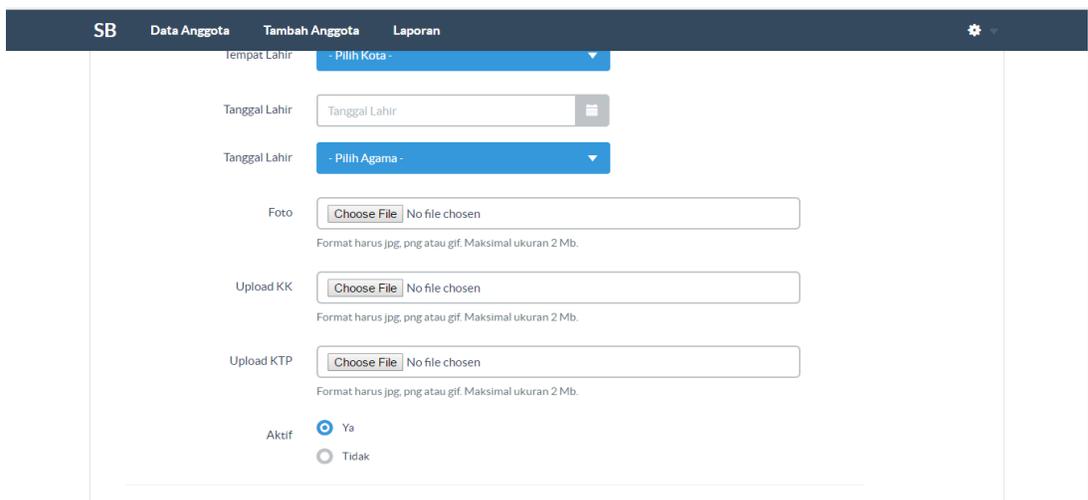
← → B I [List Icons]

P

Gambar 4.6 Halaman Rekam Medis

4.2.2.4. Halaman Upload Dokumen

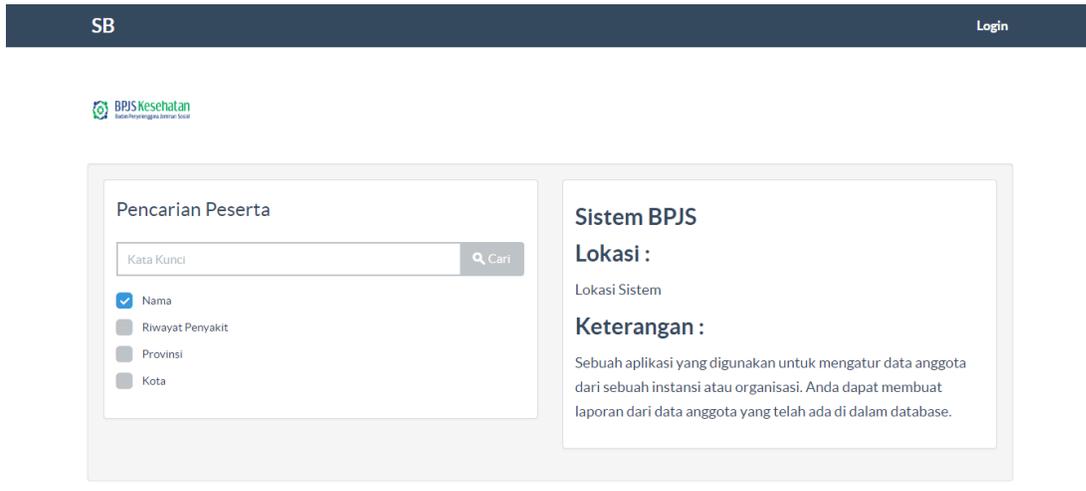
Pada halaman ini terdapat form yang digunakan untuk memasukkan informasi dari upload dokumen yang dapat dilakukan peserta. Adapun informasi yang dibutuhkan adalah dokumen berupa Kartu Keluarga dan Kartu Tanda Penduduk. Adapun rancangan halaman upload dokumen peserta dapat dilihat pada gambar 4.7 berikut ini.



Gambar 4.7 Halaman *Upload* Dokumen

4.2.2.5. Halaman Pencarian

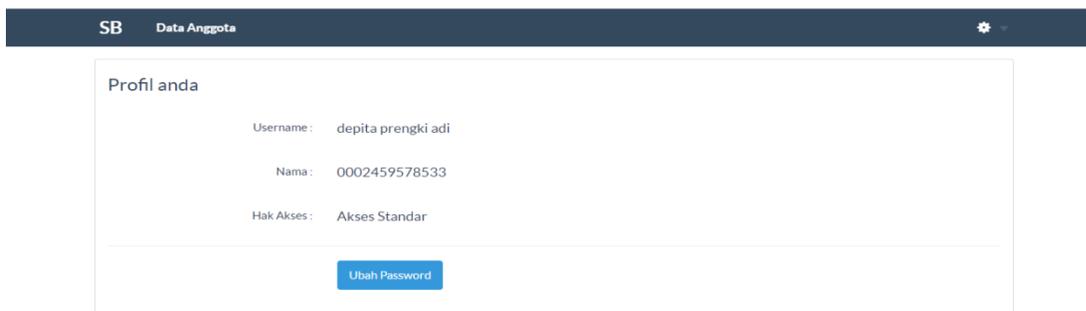
Pada halaman ini dapat dilakukan pencarian peserta dengan identitas peserta. Terdapat lokasi sistem. Adapun rancangan halaman pencarian peserta dapat dilihat pada gambar 2.8 berikut ini :



Gambar 4.8 Halaman Pencarian

4.2.2.6. Halaman User

Pada halaman ini user dapat merubah password dan username. Adapun rancangan halaman user dapat dilihat pada gambar 4.9 berikut ini.



Gambar 4.9 Halaman User

4.2.2.7. Halaman Data Tanggungan

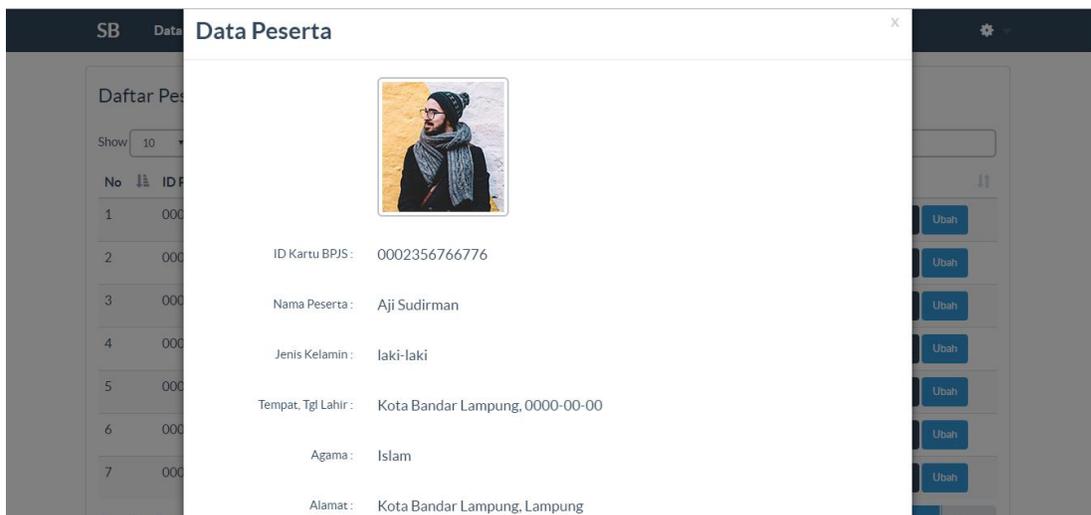
Pada halaman ini user dapat merubah atau menambahkan data tanggungan anggota keluarga yang baru terdaftar (kelahiran) atau sudah tidak terdaftar (meninggal). Adapun rancangan halaman Data Tanggungan dapat dilihat pada gambar 4.10 berikut ini.



Gambar 4.10 Halaman Data Tanggungan

4.2.2.8. Halaman Data Peserta

Pada halaman ini peserta dapat melihat data rekam medik serta dapat merubah data ketika terjadi kesalahan dala penginputan, Adapun rancangan halaman Data Peserta dapat dilihat pada gambar 4.11 berikut ini.



Gambar 4.11 Halaman Data Peserta

4.2.2.9 Data Pembayaran

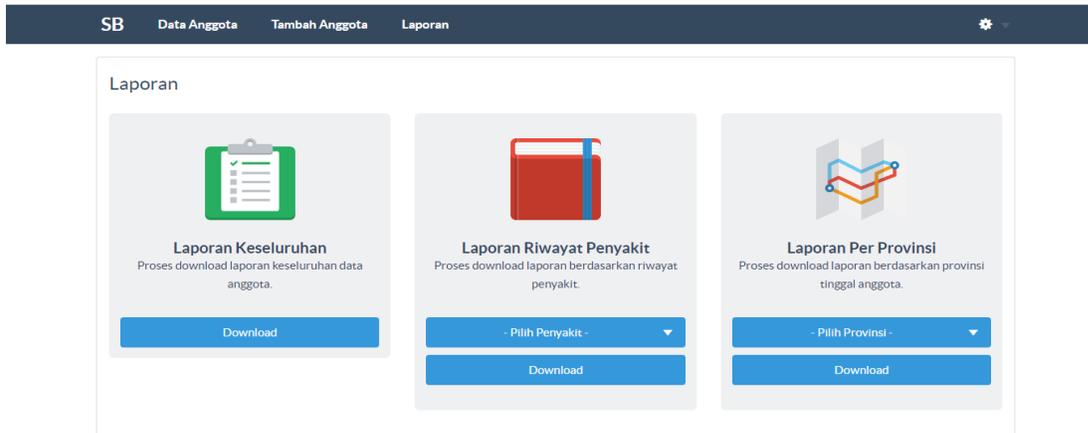
Pada halaman ini peerta dapat melihat biaya tunggakan peserta, berikut adalah data yang dikelola oleh admin yang ada pada *website* Sistem Informasi BPJS Kesehatan Bandar Lampung.

BPJS Kesehatan Bandar Lampung					
#	Kartu Keluarga	Jenis	Tgl. Awal	Tunggakan	Subtotal
#VA120668010	3213213213121231	Kelas 2	10 February 2019	0 Bulan	Rp. 51.000,00
#VA270474011	3213213213121231	Kelas 2	10 December 2018	2 Bulan	Rp. 102.000,00

Gambar 4.12 Halaman Data Pembayaran

4.2.2.10 Halaman Laporan

Pada halaman ini berisis rekapitulasi data peserta. Adapun rancangan halaman Laporan rekapitulasi peserta dapat dilihat pada gambar 4.13 berikut ini :



Gambar 4.13 Halaman Laporan

4.3 Kelayakan Perencanaan Sistem

Perencanaan sistem adalah merupakan bentuk dukungan yang diberikan oleh pihak manajemen dalam proses pengembangan sistem yang dilakukan pada suatu organisasi.

a. Perencanaan sistem yang dilakukan

Perencanaan sistem yang dilakukan pada tujuan dan rencana mengenai perancangan sistem informasi *e-document* pada peserta BPJS Kesehatan Bandar Lampung. Dalam penelitian ini kebijakan yang diberikan tidak secara langsung mencanangkan pengembangan sistem, melainkan dalam bentuk pemberian izin kepada peneliti untuk

dapat menganalisis prosedur kerja sistem yang berjalan serta merancang sistem informasi yang akan diusulkan sebagai solusi alternatif yang diharapkan dapat meningkatkan kinerja sistem yang ada.

b. Persiapan sistem yang dilakukan

Persiapan proyek sistem dimulai dari mencermati sistem-sistem pendukung yang berperan penting dalam pencapaian tujuan Kantor Cabang BPJS Kesehatan Bandar Lampung, kemudian menentukan prioritas pengembangan sistem yang perlu segera dikembangkan dan melakukan studi kelayakan dan menilai kelayakan sistem yang akan dikembangkan. Dari hasil yang didapat pada saat penelitian, maka kelayakan sistem dapat dinilai. Lima macam kelayakan dapat dipertimbangkan yaitu:

1. Kelayakan Teknik (*Technical Feasibility*)

a. Ketersediaan teknologi di BPJS Kesehatan Bandar Lampung

Teknologi yang akan digunakan sistem ini dapat diperoleh di Kantor Cabang BPJS Kesehatan Bandar Lampung.

b. Ketersediaan pegawai yang dapat mengoperasikan komputer.

Dalam mengoperasikan sistem ini pada Kantor Cabang BPJS Kesehatan Bandar Lampung sudah memiliki pegawai yang dapat mengoperasikan komputer.

2. Kelayakan Operasi (*Operational Feasibility*)

Penilaian terhadap kelayakan operasi digunakan untuk mengukur apakah sistem yang akan dikembangkan nantinya dioperasikan dengan baik atau tidak.

a. Kemampuan dari personil

Kemampuan dari personil yang ada untuk mengoperasikan sistem yang akan dikembangkan nantinya harus diutamakan. Pimpinan tidak perlu menambah personil lagi dalam mengoperasikan sistem tersebut, hanya cukup melatih pada staf yang sudah ada saja.

b. Kemampuan sistem untuk menghasilkan informasi

Sistem yang dikembangkan nantinya akan beroperasi dengan semestinya untuk menyediakan informasi berkualitas kepada pemakainya.

c. Kemampuan pengendalian operasi sistem

Sistem yang akan dikembangkan memiliki pengendalian yang cukup untuk menjamin kebenaran hasilnya serta untuk menjaga keamanan harta perusahaan.

3. Efisien dari sistem

Sistem yang akan dikembangkan telah memanfaatkan sumber daya optimal, seperti pendayagunaan waktu dan personil secara efisien, arus dokumen dan data yang efisien, penundaan proses yang minimum.

4. Kelayakan Jadwal (*Schedule Feasibility*)

Penilaian kelayakan jadwal ini digunakan untuk menentukan bahwa pengembangan sistem akan dapat dilakukan dalam batas waktu yang telah ditetapkan. Sistem yang diusulkan ini dapat selesai dengan waktu yang telah ditentukan yaitu kurang lebih 6 (enam) bulan, sehingga pengembangan sistem ini layak secara jadwal.