

BAB 6

PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

6.1 Pengujian Perangkat Lunak

6.1.1 Hasil Pengujian Terhadap Pengguna

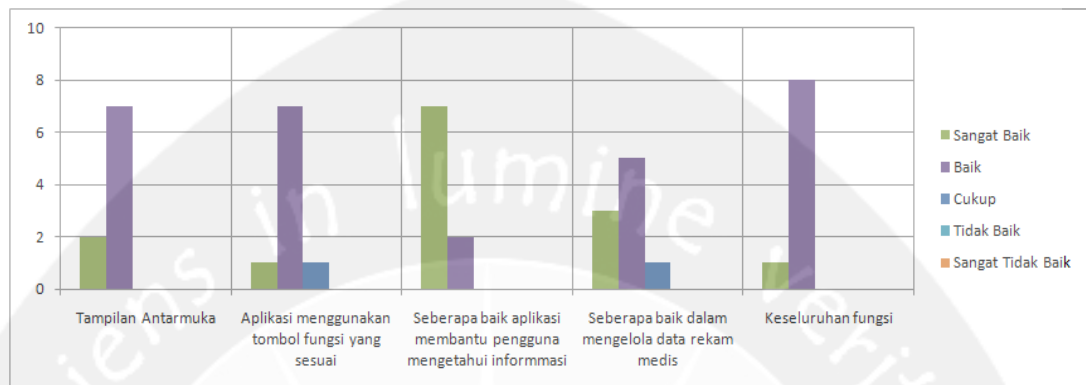
Pengujian sistem dilakukan terhadap 9 orang responden. Kriteria penilaian perangkat lunak Sistem Informasi Rumah Sakit Patmasuri (SIRSPS) ini menyangkut 2 penilaian, yaitu penilaian fungsionalitas dan penilaian antarmuka. Tabel 5.5 merupakan hasil penilaian dari 9 orang responden.

Tabel 6.1 Tabel Hasil Pengujian Responden

No	Nama	Kritik	Saran
1	Sigit Ramseno	-	-
2	Siska	-	-
3	Ratna	-	Untuk cetak pendaftar kalau bias disesuaikan dengan form identitas pasien di RS Patmasuri
4	Tri Cahyadi P.	-Mungkin belum terbiasa, keliatan agak rumit. -belum ada nonpasien untuk pembayaran	Ada resep baru sebaiknya ada tanda khusus bagi pihak apotek (tanda warna mencolok atau suara)
5	Utami	-	- Penambahan layanan berbasis mobile - Ditambah fasilitas help/ panduan
6	Ragil Maulana, ST	- Terlalu banyak fungsi yang dibutuhkan, sehingga pemakai untuk input	- mohon segera di minimalis lagi fungsi-fungsi yang benar-benar

		data menjadi sedikit membingungkan	dibutuhkan oleh user, terutama untuk user yang awam terhadap aplikasi ini. Dan juga diberikan sosialisasi kepada user agar user mudah memahami.
7	Anugerah Notonegoro	- Logonya kurang sesuai dengan fungsi aplikasi - fungsinya ada beberapa yang salah -Penempatan button ada yang kurang tepat	- Ganti logo utama - Perbaiki fungsi yang salah
8	Sandra	- untuk bagian radiologi, belum ada nama radiographer(yang mengerjakan pendataan) dan nama dr. spesialis radiologi (yang membaca hasil Ro) - Tulisan tampilan terlalu kecil	- kekurangan data dilengkapi - Logo Patmasuri disesuaikan dengan yang asli - tulisan tampilan diperbesar
9	Dwi	- Disain aplikasi lebih diperbaiki - Fungsi setiap tombol lebih diperbaiki	- tampilan aplikasi lebih ditingkatkan - Fungsi setiap bagian diperbaiki

Adapun grafik hasil pengujian per kuesioner oleh 9 responden ditunjukkan pada Gambar 6.1 dan Gambar 6.2.



Gambar 6.1 Grafik Pengujian Fungsionalitas

Analisa Hasil Untuk Fungsionalitas Sistem

1. Tampilan / Antarmuka Aplikasi SIRSPS

Dalam kategori tampilan aplikasi SIRSPS, 22,22% responden memberikan penilaian sangat baik, 77,78% responden memberikan penilaian baik.

2. Aplikasi ini menggunakan tombol dan fungsionalitas yang sesuai?

Dalam kategori menggunakan tombol sebagai fungsional yang sesuai, 11,11% responden memberikan penilaian sangat baik, 77,78% responden orang memberikan penilaian baik, dan 11,11% responden memberikan penilaian cukup baik.

3. Seberapa baik aplikasi ini membantu pengguna untuk mengetahui informasi pasien atau layanan yang dibutuhkan?

Dalam kategori mengetahui informasi pasien atau layanan, 77,78% responden memberikan penilaian

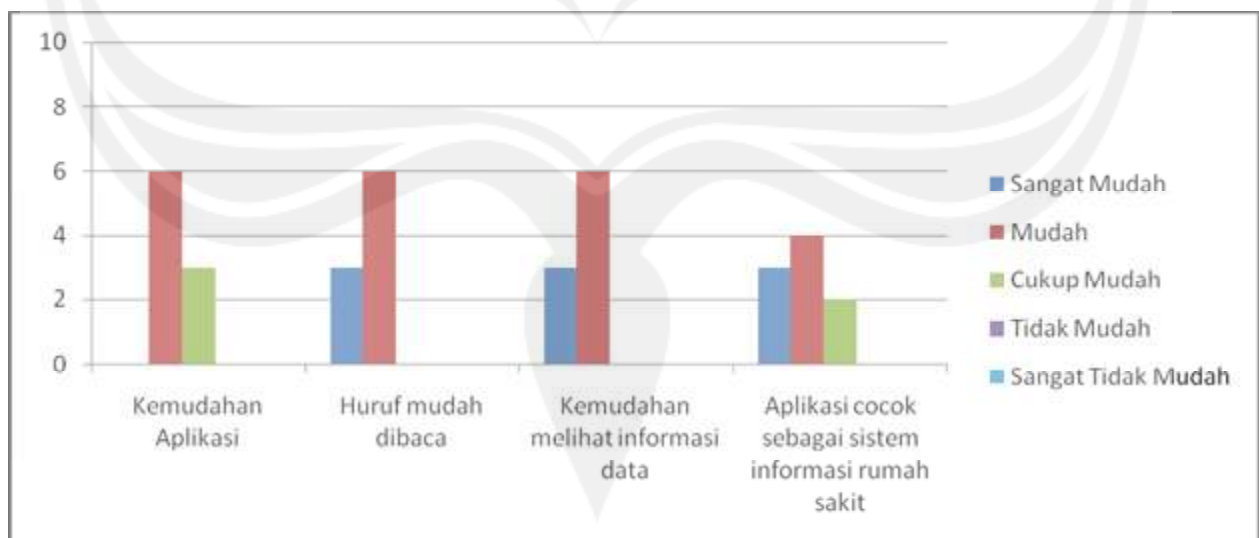
sangat baik, 22,22% responden memberikan penilaian baik.

4. Seberapa baik aplikasi ini mengelola dan menampilkan data rekam medis pasien?

Dalam kategori mengelola dan menampilkan data rekam medis pasien, 33,33% responden memberikan penilaian sangat baik, 55,56% responden memberikan penilaian baik, dan 11,11% responden memberikan penilaian cukup baik.

5. Bagaimana secara keseluruhan fungsi-fungsi yang ada dalam aplikasi ini?

Dalam kategori keseluruhan fungsi aplikasi, 11,11% responden memberikan penilaian sangat baik, 88,89% responden memberikan penilaian baik, dan 0,00% responden memberikan penilaian cukup baik.



Gambar 6.2 Grafik Pengujian Antarmuka

Analisa Hasil Untuk Antarmuka Sistem

1. Kemudahan menggunakan aplikasi SIRSPS

Dalam kategori kemudahan menggunakan aplikasi SIRSPS, 66,67% responden memberikan penilaian mudah, dan 33,33% responden memberikan penilaian cukup mudah.

2. Aplikasi ini menggunakan huruf yang mudah dibaca

Dalam kategori kemudahan dalam membaca huruf di aplikasi, 33,33% responden memberikan penilaian sangat mudah dan 66,67% responden memberikan penilaian mudah.

3. Kemudahan dalam melihat informasi data

Dalam kategori melihat detail informasi data, 33,33% responden memberikan penilaian sangat mudah dan 66,67% responden memberikan penilaian mudah.

4. Secara garis besar, aplikasi ini cocok sebagai sistem informasi rumah sakit?

Dalam kategori menilai system ini cocok sebagai sistem informasi rumah sakit, 33,33% responden memberikan penilaian sangat mudah, 44,44% responden memberikan penilaian mudah, dan 22,22% responden memberikan penilaian cukup mudah.

6.2 Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Menurut analisa hasil uji responden, kelebihan yang dimiliki sistem ini adalah:

1. Tampilan antarmuka perangkat lunak mudah untuk dimengerti.
2. Fungsi dari tiap tombol dapat dimengerti dengan jelas.

Kekurangan yang dimiliki sistem ini adalah:

1. Teks informasi pada perangkat lunak terlalu kecil
2. Fungsi yang ditampilkan terlalu banyak, sehingga membingungkan ketika pertama kali menggunakan.

6.1.2 Hasil Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian perangkat lunak SIRSPS dapat dilihat pada tabel 6.2

Tabel 6.2 Tabel Pengujian Fungsi Perangkat Lunak SIRSPS

Iden-ti-fika-si	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat	Hasil Uji
PDHUPL - SIRSPS-A-01	Pengujian Halaman Login	▪ Buka halaman login ▪ Masukkan data username dan password yang valid. ▪ Klik tombol "Login".	▪ Username yang valid: "admin" Password yang valid: "admin" pada textfield Klik tombol "Login". - Atau ▪ Username yang valid: "ragil" Password yang valid: "ragil" pada textfield ▪ Klik tombol "Login".	Tampilkan halaman berdasarkan role / status pengguna (Administrator, Petugas Pendaftaran, Perawat, Dokter, Petugas Laboratorium, Petugas Radiologi, petugas Farmasi, Manager, Kasir	Masuk ke halaman menu utama berdasarkan rolenya	Masuk ke halaman menu utama administrator Masuk ke halaman Petugas Farmasi	Handal
	Pengujian login	- Buka halaman login.	- Username yang tidak valid:	- Muncul pesan kesalahan yang	Muncul pesan kesalahan yang	Keluar pesan:	Handal

Iden-ti-fika-si	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat	Hasil Uji
	dengan username dan password yang salah	- Masukkan data "username" dan "password". - Klik tombol "Login".	"admin" - Password yang tidak valid: "ragil" pada textfield. - Klik tombol "Login".	- menunjukan kesalahan yang terjadi - Message "username dan password tidak sesuai".	Terjadi dan pengosongan pada field password	"Username dan Password tidak sesuai" dan pengosongan pada password	
PDHUPL - SIRS-PS-A-02	Pengujian Halaman Ubah Password	- Masukkan Username dan password lama. - Masukkan password baru - klik tombol "Save".	- Password lama <*****> - Password baru <*****> - klik tombol "Save"	- Data password berhasil diubah dan disimpan - Muncul pesan "password berhasil diubah"	- Muncul pesan password berhasil diubah	- Muncul pesan password berhasil diubah	Handal
	Pengujian Halaman Ubah	Pengujian dengan masukan yang salah.	- Password lama <*****> - Password baru	password gagal diubah dan muncul	- Muncul pesan kesalahan password gagal	- Muncul pesan kesalahan	Handal

Iden-ti-fika-si	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat	Hasil Uji
	Password	- Masukan password lama - Masukan password baru dikosongi atau panjang karakter kurang dari 4 - Tekan tombol "Save"	<> atau <***> - Tekan tombol "Save"	pesan kesalahan	diubah	password gagal diubah	
PDHUPL - SIRSPS-B-01-01	Pengujian Tambah Data User	- Masukan nama user - Masukan password yang valid - Masukkan konfirmasi password - Pilih role - Tekan tombol "Save"	- Masukan data user yang valid - Tekan tombol "Save"	- Data user baru berhasil ditambahkan - Muncul pesan bahwa Data User Tersimpan	- Muncul pesan bahwa Data User Tersimpan	- Muncul pesan bahwa Data User Tersimpan	Handal

Iden-ti-fika-si	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat	Hasil Uji
	Pengujian Tambah User	Pengujian data yang dimasukan tidak lengkap 1. Masukan data user baru, dimana data masukan tidak lengkap 2. Tekan tombol "Save"	- Data user baru diisi dengan tidak lengkap - Tekan tombol "Save"	- Data user gagal disimpan dan muncul pesan bahwa Mohon Semua Data Diisi	- Muncul pesan kesalahan Mohon Semua Data Diisi	- Muncul pesan kesalahan Mohon Semua Data Diisi	Handal
PDHUPL - SIRSPS-B-01-02	Pengujian Hapus Data User	1. Pilih data user 2. klik tombol "Delete"	1. Pilih data user 2. klik tombol "Delete"	- Muncul pesan bahwa data berhasil dihapus - Data yang ada di database terhapus	- Muncul pesan bahwa data berhasil dihapus	- Muncul pesan bahwa data berhasil dihapus	Handal
PDHUPL - SIRSPS-B-01-03	Pengujian Ubah Data User	Pilih data User dengan mengklik data pada	- Pilih data user - Ubah detil data user	- Muncul pesan bahwa data pengguna	- Muncul pesan bahwa data pengguna	- Muncul pesan bahwa data	Handal

Iden-ti-fika-si	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat	Hasil Uji
		tampilan di datagrid	- Tekan tombol "Update"	berhasil diubah	berhasil diubah	pengguna berhasil diubah	
	Pengujian Ubah Data User	Pilih data User dengan mengklik data pada tampilan di datagrid	- Pilih data user - Ubah detil dengan tidak lengkap - Tekan tombol "Update"	- Data user gagal diubah - Muncul pesan kesalahan bahwa data user tidak lengkap	- Muncul pesan kesalahan bahwa data user tidak lengkap	- Muncul pesan kesalahan bahwa data user tidak lengkap	Handal
PDHUPL - SIRSPS-B-01-04	Pengujian Cari Data User	- masukan username valid pada textbox pencarian data user - Klik tombol "search"	- masukan username valid pada textbox pencarian data user - Klik tombol "search"	- Data user yang dicari tertampil dalam <i>datagridview</i> .	- Data user yang dicari tertampil dalam <i>datagridview</i> .	- Data user yang dicari tertampil dalam datagrid	Handal
DHUPL - SIRSPS-F-01-02-	Pengujian terhadap penambahan	- Tampil data tagihan berdasar kan	- Tampil data tagihan berdasarkan data	- Data tagihan pasien rawat jalan	- Data tagihan pasien rawat jalan	- Data tagihan pasien	Handal

Iden-ti-fika-si	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat	Hasil Uji
01	pembayaran rawat jalan oleh Petugas Kasir.	data pasien yang valid - Klik tombol "Tampil Data Pasien"	pasien yang valid - Klik tombol "Tampil Data Pasien"	tertampil dalam datagrid.	tertampil dalam datagrid.	rawat jalan tertampil dalam datagrid.	
	Pengujian terhadap penambahan pembayaran rawat jalan oleh Petugas Kasir.	- Tampil data tagihan berdasar kan data pasien yang tidak valid - Klik tombol "Tampil Data Pasien"	- Tampil data tagihan berdasar kan data pasien yang tidak valid - Klik tombol "Tampil Data Pasien"	- Muncul pesan bahwa data pasien tidak ada	- Muncul pesan bahwa data pasien tidak ada	- Muncul pesan bahwa data pasien tidak ada	
PDHUPL-SIRSPS-F-01-02-02	Pengujian terhadap tampil biaya rawat jalan oleh Petugas Kasir.	- Tampil data berdasarkan Data Pembayaran dan tanggal yang sesuai - Klik tombol "Tampil Data	- Tampil data berdasarkan Data Pembayaran dan tanggal yang sesuai, contoh: "11/11/2011" - Klik tombol "Tampil Data	- Data tagihan rawat jalan tertampil dalam datagrid.	- Data tagihan rawat jalan tertampil dalam datagrid.	- Data tagihan rawat jalan tertampil dalam datagrid.	Handal

Iden-ti-fika-si	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat	Hasil Uji
		Pembayaran"	Pembayaran"				
	Pengujian terhadap tampil biaya rawat jalan oleh Petugas Kasir.	- Pilih tampil Pembayaran dengan tanggal pembayaran yang tidak sesuai contoh: "12/11/2011" - Klik tombol "Tampil Data Pembayaran"	- Muncul pesan Data Pembayaran Tanggal: 12/11/2011 tidak ditemukan	- Muncul pesan Data Pembayaran Tanggal: 12/11/2011 tidak ditemukan	- Muncul pesan Data Pembayaran Tanggal: 12/11/2011 tidak ditemukan	- Pilih tampil Data Pembayaran dan tanggal pembayaran yang tidak sesuai - Klik tombol "Tampil Data Pembayaran"	
			▪				

Keterangan: Untuk mengetahui data tentang hasil pengujian perangkat lunak SIRSPS dapat dilihat pada lampiran - PDHUPL (Perencanaan, Deskripsi, dan Hasil Uji Perangkat Lunak).