

BAB IV

UJI COBA DAN EVALUASI

4.1 Evaluasi Sistem

Tahapan evaluasi sistem terbagi menjadi 2 (dua) yaitu, evaluasi hasil uji coba sistem dan analisis uji coba sistem. Evaluasi hasil uji coba sistem dilakukan untuk mengkroscek kembali semua tahapan yang suda dilakukan dan analisis uji coba sistem bertujuan untuk menarik kesimpulan terhadap semua hasil uji coba yang dikerjakan terhadap sistem. Uji coba dilakukan dalam beberapa tahap uji coba (*testing*) yang telah disiapkan sebelumnya. Proses pengujian menggunakan *black box testing* di mana aplikasi akan diuji dengan melakukan berbagai percobaan untuk membuktikan apakah aplikasi yang telah dibuat sudah sesuai dengan tujuan yang akan dicapai

4.1.1 Evaluasi Hasil Uji Coba Sistem

Untuk mendapatkan sistem yang sesuai dengan kebutuhan maka dilakukan beberapa uji coba. Uji coba meliputi pengujian terhadap fitur dasar aplikasi, uji coba proses diagnosis dan uji coba validasi pengguna terhadap pemakaian aplikasi dengan menggunakan black box testing. Uji coba yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Evaluasi Hasil Uji Coba Halaman Setup User

Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses pembuatan user beserta hak akses halamannya mampu berjalan dengan baik pada halaman setup user. Pada aplikasi ini, sebuah user diberikan hak akses dengan cara menginputkan satu persatu halaman apa saja yang dapat diakses oleh user yang sedang di edit atau di

buat. Dalam mengakses aplikasi penulis bertindak sebagai super user yang mampu memiliki akses terhadap semua halaman termasuk halaman setup user. Proses uji halaman setup user akan menggunakan data pada tabel 4.1. Uji coba halaman Login akan menggunakan data pada tabel 4.2.

Tabel 4.1 Data Setup User Baru

Nama Kolom	Data 1	Data 2
Input User Nama	admudin	PerawatMira
Input Password	adm	Mira
Ket	-Informasi Dasar -Managemen User	-Transaksi -Input Pasien -Pelunasan

Tabel 4.2 Data Login

Nama Kolom	Data 1	Data 2
Input User Name	admudin	admudin
Input Password	adm	

Tabel 4.3 Tabel Uji Coba Halaman Setup User

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
1.	Mampu membuat user beserta password dan hak akses halaman	Memasukkan data 1 (satu) seperti pada Tabel 4.1.	1. Field “input user name” dan “input password” menjadi kosong setelah disimpan 2. Mampu mentransfer daftar halaman ke kotak hak akses halaman user	1. Sukses 2. Field “input user name” dan “input password” menjadi kosong setelah disimpan 3. Mampu mentransfer daftar halaman ke kotak hak akses halaman user
2.	Mampu membuat user beserta	Memasukkan data 2 (dua) seperti pada	1. Field “input user name” dan	1. Sukses 2. Field “input user name”

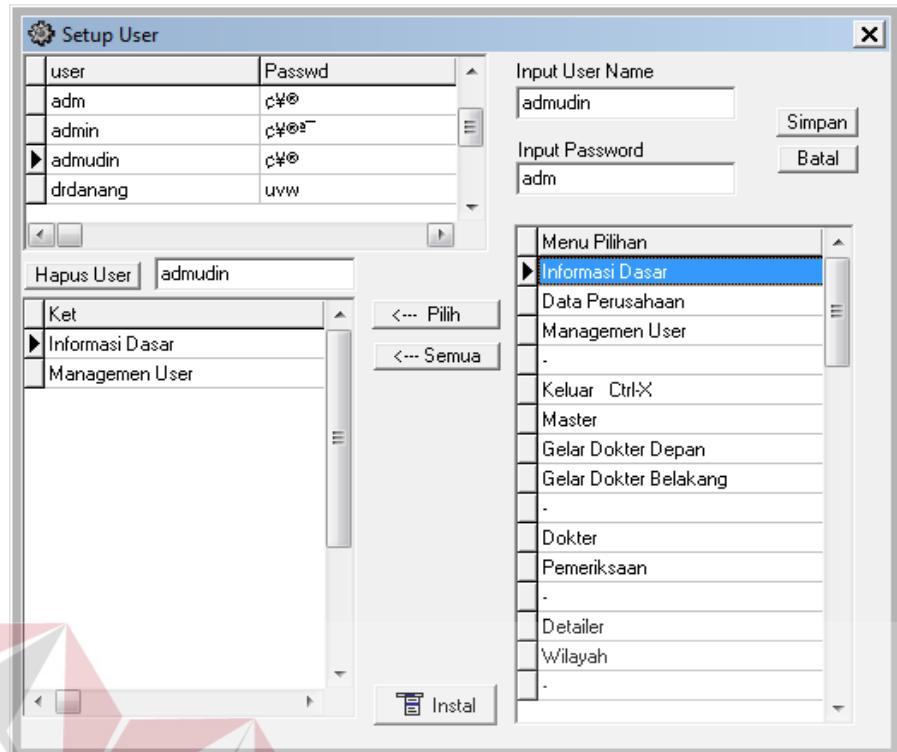
No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
	password dan hak akses halaman	Tabel 4.1	<p>“input password” menjadi kosong setelah disimpan</p> <p>2. Mampu mentransfer daftar halaman ke kotak hak akses halaman user</p>	<p>dan “input password” menjadi kosong setelah disimpan</p> <p>Mampu mentransfer daftar halaman ke kotak hak akses halaman user</p>

Tabel 4.4 Tabel Uji Coba Halaman Login

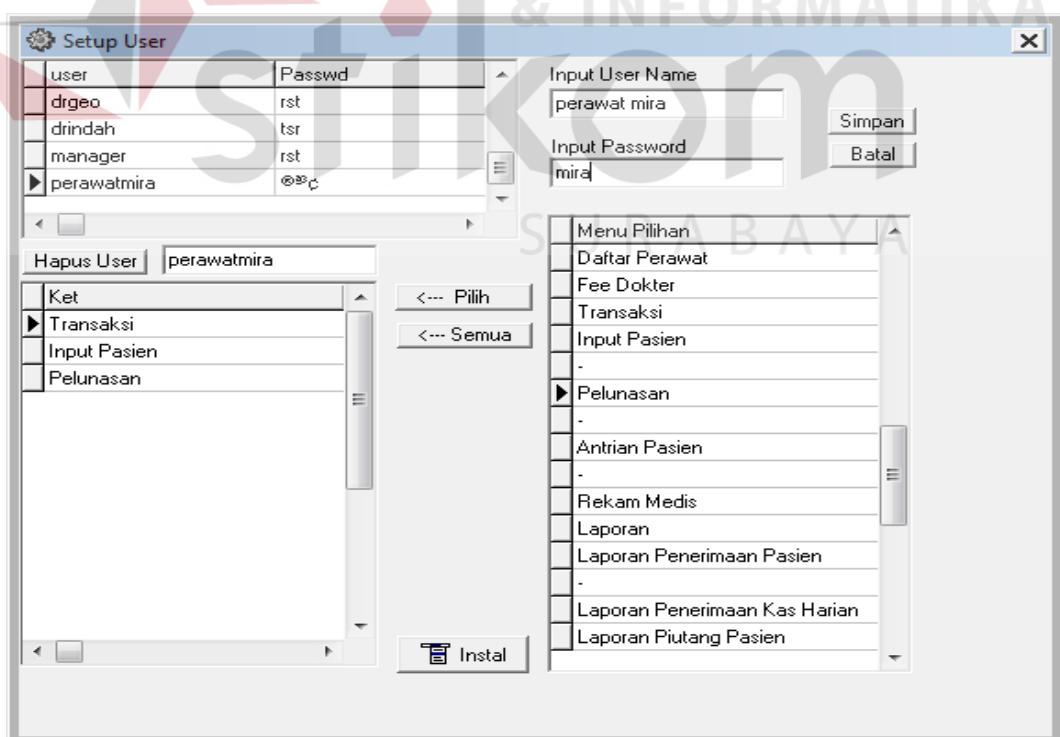
No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
3.	Deskripsi nama pengguna dan kata sandi yang benar.	Memasukkan data 1 (satu) seperti pada Tabel 4.2	Mampu login sesuai dengan hak akses Admin	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sukses 2. Login berhasil 3. Muncul halaman dengan hak akses Admin
4.	Deskripsi kata sandi yang salah	Memasukkan data 2 (dua) seperti pada Tabel 4.2	Muncul pesan, “Anda Tidak Punya Hak Akses”.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sukses 2. Login tidak Berhasil 3. “Anda Tidak Punya Hak Akses”

Untuk uji coba No.1 dan No.2 pada Tabel 4.3, hasilnya dapat dilihat pada

Gambar 4.1 dan Gambar 4.2

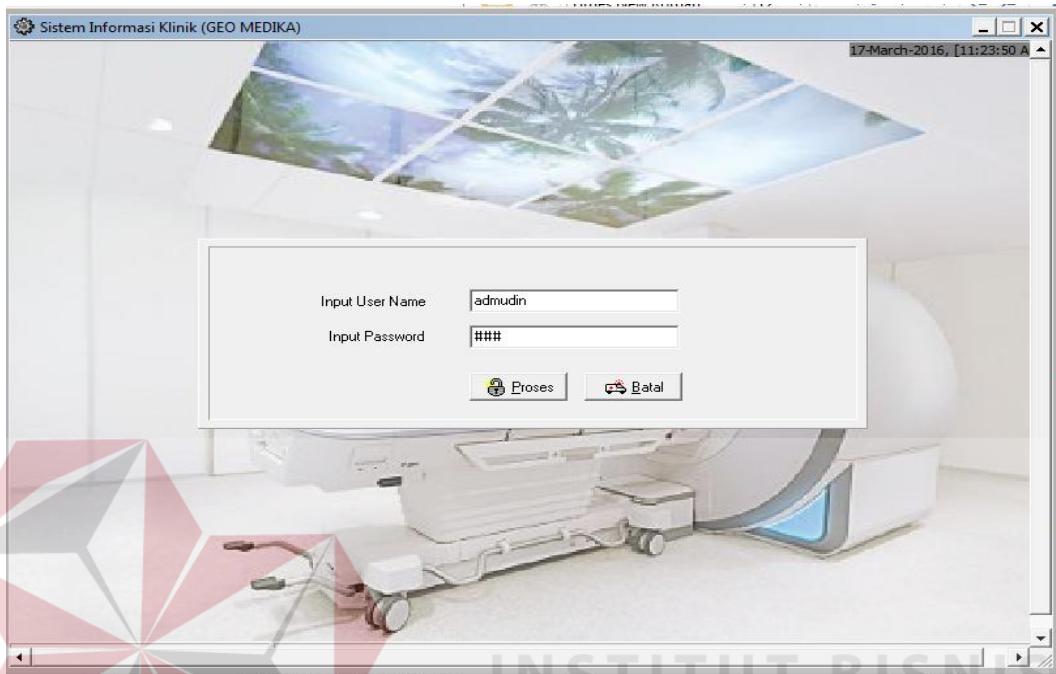


Gambar 4.1 Memasukkan username, password dan hak akses halaman pada setup user



Gambar 4.2 Memasukkan username, password dan hak akses halaman pada setup user

Untuk uji coba No.3 dan No.4 pada Tabel 4.4, hasilnya dapat dilihat pada Gambar 4.3, Gambar 4.4 dan Gambar 4.5.



Gambar 4.3 Uji Coba Login



Gambar 4.4 Berhasil login sesuai hak akses halamannya



2. Evaluasi Hasil Uji Coba Halaman Pendaftaran Dokter

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan *handle error* proses *inputan* data melalui aplikasi dengan data seperti yang terlihat pada Tabel 4.5. Proses pendaftaran dokter pada halaman data dokter adalah proses penyimpanan data dokter baru berikut dengan segala atributnya yang mana akan langsung tersimpan jika semua field telah terisi dengan sempurna namun jika ada salah satu field yang belum terisi maka akan menampilkan pesan eror. Uji coba halaman data dokter dapat dijelaskan pada Tabel 4.6.

Tabel 4.5 Data Pasien Baru

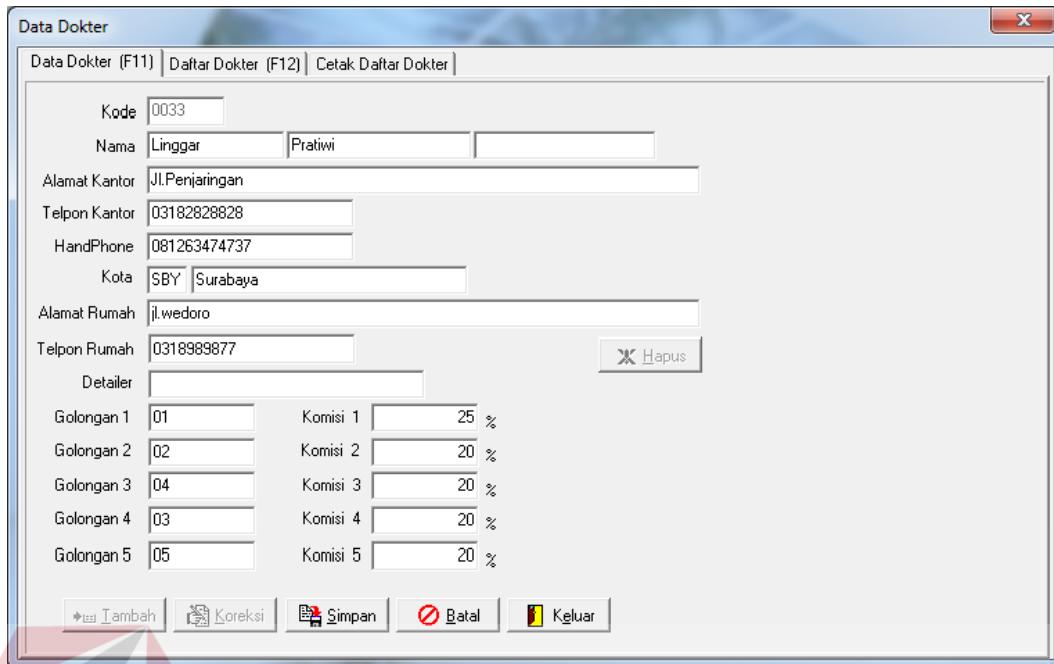
Nama Kolom	Data 1	Data 2
Nama	Linggar Pratiwi	Rahman
Alamat Kantor	Jl.penjaringan	Jl.Abala
Telepon Kantor	03182828828	0318282828

Nama Kolom	Data 1	Data 2
Handphone	081263474737	0813232323232
Kota	SBY	SBY
Alamat Rumah	jl.wedoro	Jl.indo
Telepon Rumah	0318989877	031878787878
Detailer		Murjito
Golongan 1	01	01
Golongan 2	02	02
Golongan 3	04	04
Golongan 4	03	03
Golongan 5	05	05

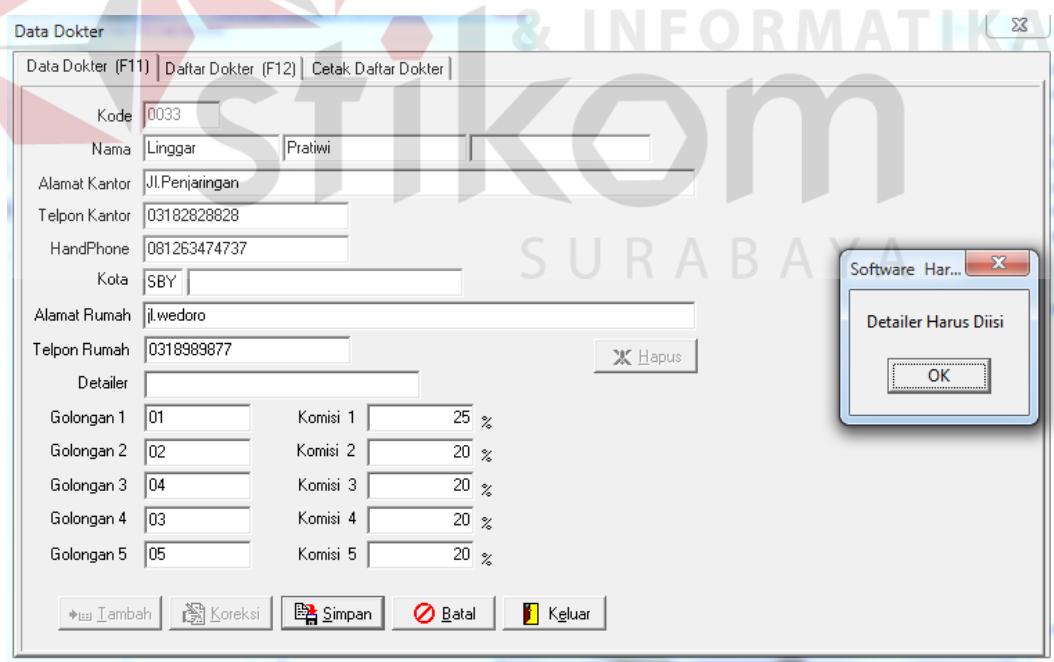
Tabel 4.6 Tabel Uji Coba Halaman Data Dokter

No	Tujuan	Input	Output	Output Sistem
5.	Menyimpan Data Dokter Baru	Memasukkan Data 1 seperti pada tabel 4.3	Muncul pesan “Detailer Harus Diisi”	1. Sukses 2. Muncul pesan “Detailer Harus Diisi”
6.	Menyimpan Data Dokter Baru	Memasukkan Data 2 pada tabel 4.3	Semua field pada pengisian data dokter baru menjadi kembali belum terisi	1. Sukses, 2. Semua field pada pengisian data dokter baru menjadi kembali belum terisi

Untuk uji coba No.5 pada Tabel 4.6, hasilnya dapat dilihat pada Gambar 4.6 dan Gambar 4.7 yang menunjukkan pengisian data sebelum di eksekusi tombol simpan dan setelahnya.



Gambar 4.6 Pengisian data dokter baru tidak secara benar



Gambar 4.7 Peringatan tentang pengisian data dokter baru yang belum benar

Untuk uji coba No.6 pada Tabel 4.6, hasilnya dapat dilihat pada Gambar 4.8 dan Gambar 4.9 yang menunjukkan pengisian data sebelum di eksekusi tombol simpan dan setelahnya.

Gambar 4.8 Pengisian data dokter baru secara benar

Gambar 4.9 Field yang kembali menjadi kosong setelah pengisian data dokter baru secara benar

3. Evaluasi Hasil Uji Coba Halaman Data Pemeriksaan

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan *handle error* proses *inputan* data melalui aplikasi dengan data seperti yang terlihat pada Tabel 4.7. Proses pendaftaran pemeriksaan pada halaman data pemeriksaan adalah proses penyimpanan data pemeriksaan baru berikut dengan segala atributnya yang mana akan langsung tersimpan jika semua field telah terisi dengan sempurna namun jika ada salah satu field yang belum terisi maka akan menampilkan pesan eror. Uji coba halaman data pemeriksaan dapat dijelaskan pada Tabel 4.8.

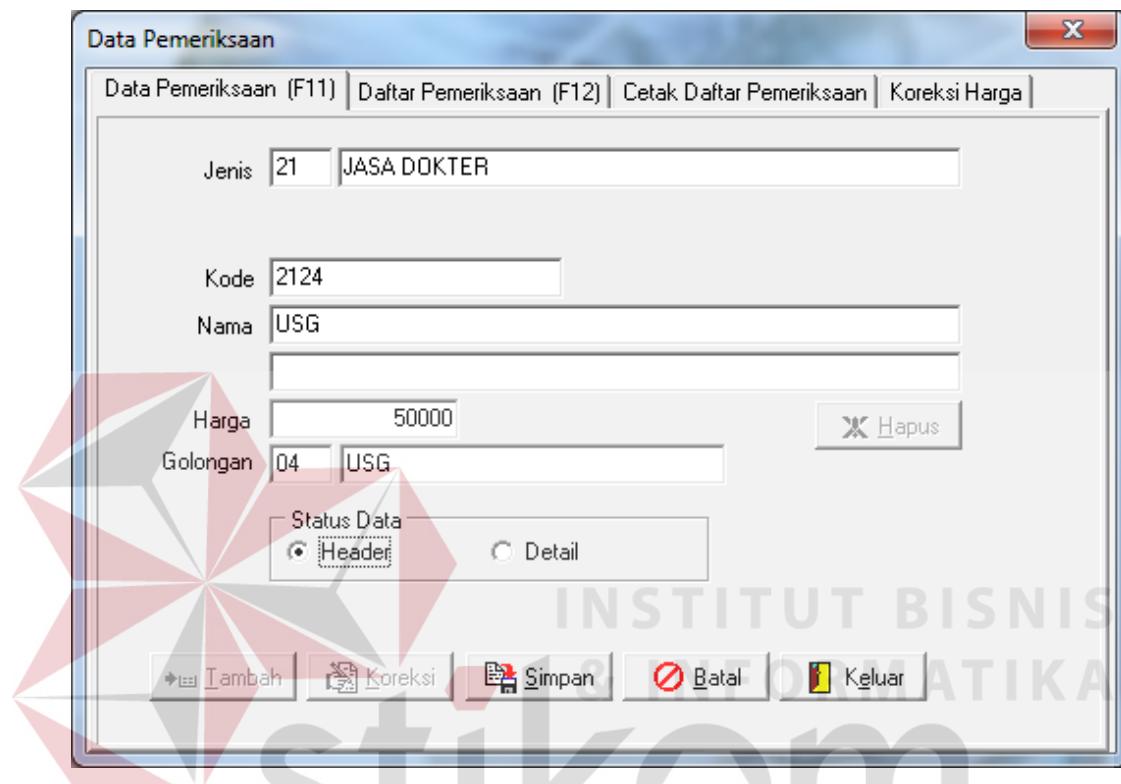
Tabel 4.7 Data Pasien Baru

Nama Kolom	Data 1	Data 2
Jenis	Jasa Dokter	Hematologi
Kode	2124	0143
Nama	USG	Pemeriksaan Darah Lengkap
Harga	50000	
Golongan	USG	LAB
Status Data	Header	Header

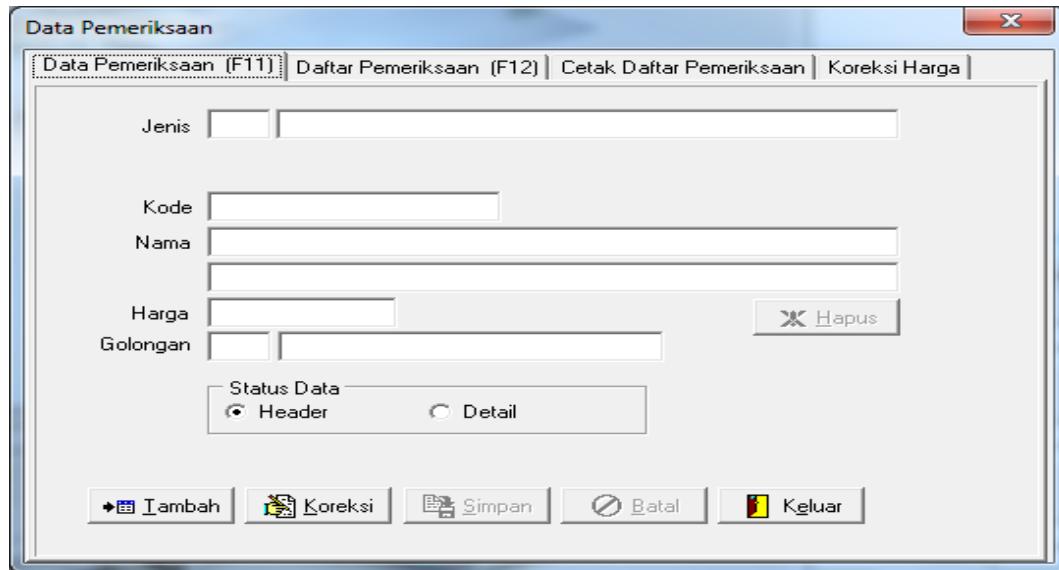
Tabel 4.8 Tabel Uji Coba Halaman Data Dokter

No	Tujuan	Input	Output	Output Sistem
7.	Menyimpan Data Pemeriksaan Baru	Memasukkan Data 1 seperti pada tabel 4.5	Muncul pesan “Harga Harus Diisi”	1. Sukses 2. Muncul pesan “Harga Harus Diisi”
8.	Menyimpan Data Pemeriksaan Baru	Memasukkan Data 2 seperti pada tabel 4.5	Semua field pada pengisian data dokter baru menjadi kembali belum terisi	1. Sukses, 2. Semua field pada pengisian data dokter baru menjadi kembali belum terisi

Untuk uji coba No.7 pada Tabel 4.8, hasilnya dapat dilihat pada Gambar 4.10 dan Gambar 4.11 yang menunjukkan pengisian data sebelum di eksekusi tombol simpan dan setelahnya.

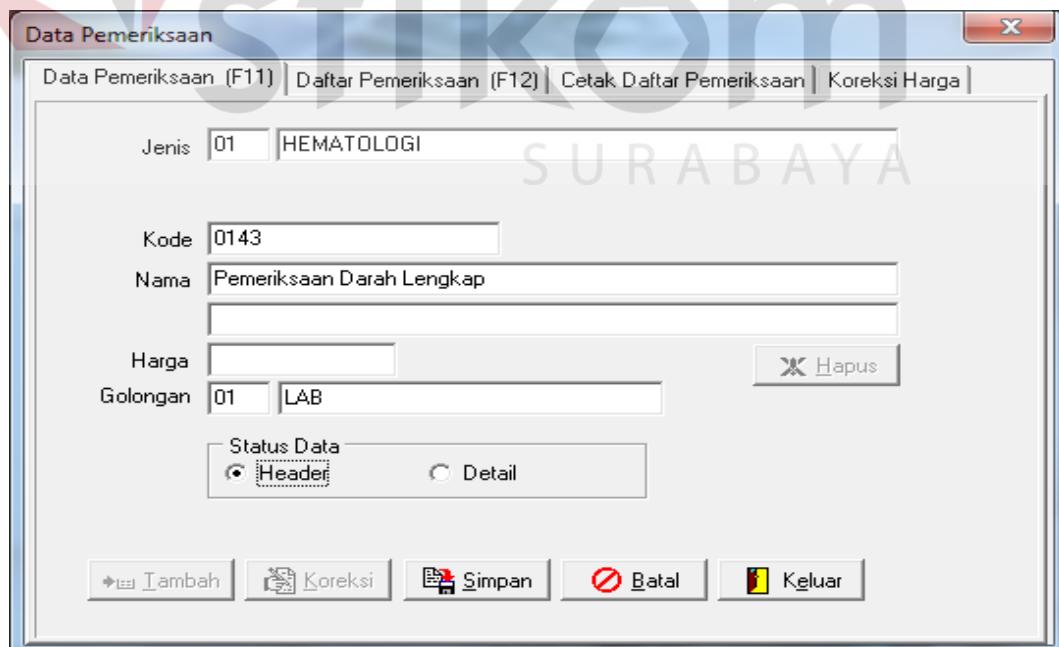


Gambar 4.10 Pengisian data pemeriksaan baru secara benar

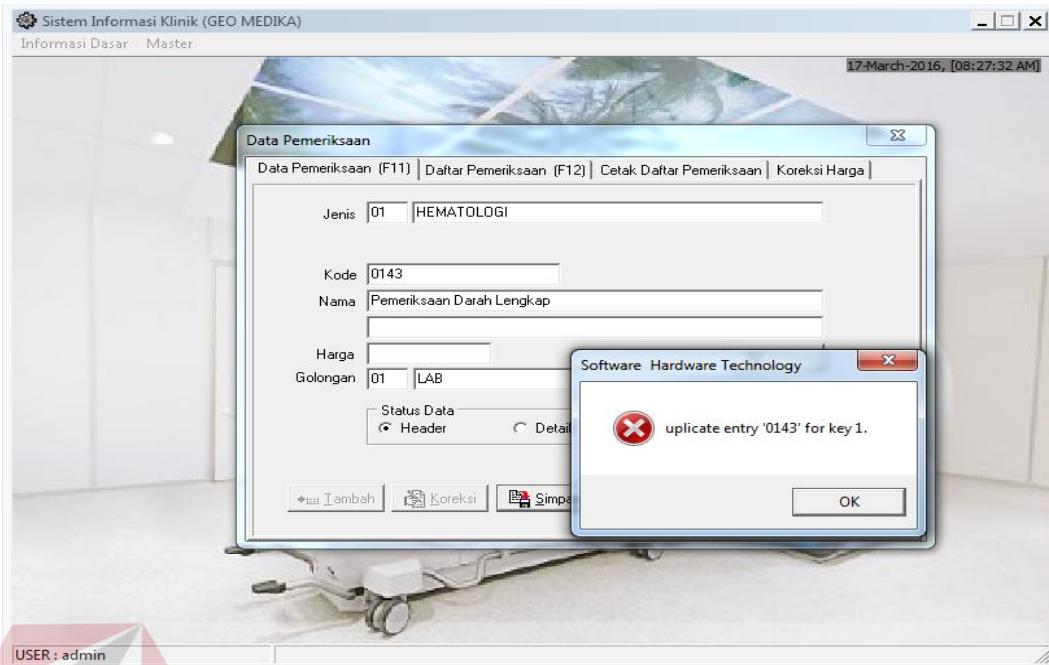


Gambar 4.11 Field yang kembali menjadi kosong setelah pengisian data dokter baru secara benar

Untuk uji coba No.8 pada Tabel 4.8, hasilnya dapat dilihat pada Gambar 4.12 dan Gambar 4.13 yang menunjukkan pengisian data sebelum di eksekusi tombol simpan dan setelahnya.



Gambar 4.12 Pengisian data pemeriksaan baru secara tidak benar



Gambar 4.13 Peringatan tentang pengisian data pemeriksaan baru yang belum benar

4. Evaluasi Hasil Uji Coba Data Detailer

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan *handle error* proses *inputan* data melalui aplikasi dengan data seperti yang terlihat pada Tabel 4.9. Proses pendaftaran detailer pada halaman data detailer adalah proses penyimpanan data detailer baru berikut dengan segala atributnya yang mana akan langsung tersimpan jika semua field telah terisi dengan sempurna namun jika ada salah satu field yang belum terisi maka akan menampilkan pesan eror. Uji coba halaman data pemeriksaan dapat dijelaskan pada Tabel 4.10.

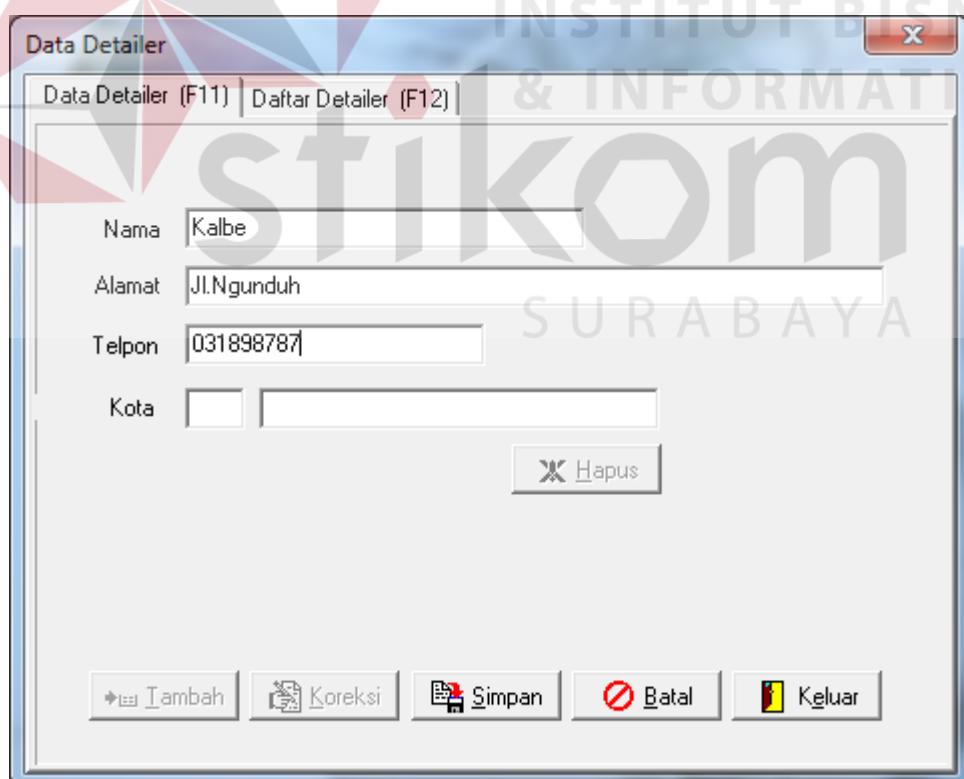
Tabel 4.9 Data Detailer Baru

Nama Kolom	Data 1	Data 2
Nama	Kalbe	Farma
Alamat	Jl.Ngunduh	Jl.bendul
Telpon	031898787	031098779
Kota		Gresik

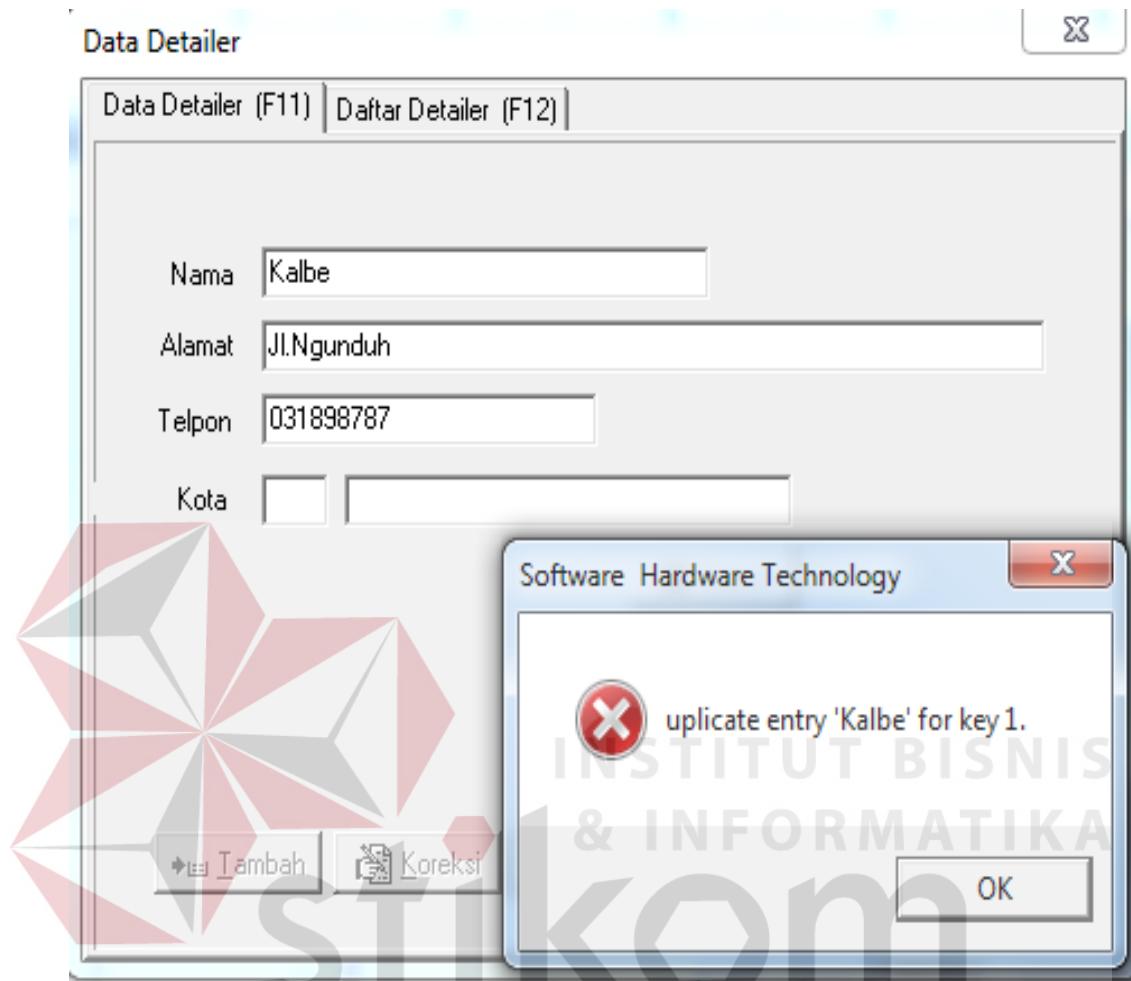
Tabel 4.10 Tabel Uji Coba Halaman Data Detailer Baru

No	Tujuan	Input	Output	Output Sistem
9.	Menyimpan Data Detailer Baru	Memasukkan Data 1 seperti pada tabel 4.7	Muncul pesan “Kota Harus Diisi”	1. Sukses 2. Muncul pesan “Kota Harus Diisi”
10.	Menyimpan Data Detailer Baru	Memasukkan Data 2 seperti pada tabel 4.7	Semua field pada pengisian data detailer baru menjadi kembali belum terisi	1. Sukses, 2. Semua field pada pengisian data detailer baru menjadi kembali belum terisi

Untuk uji coba No.9 pada Tabel 4.10, hasilnya dapat dilihat pada Gambar 4.14 dan Gambar 4.15 yang menunjukkan pengisian data sebelum di eksekusi tombol simpan dan setelahnya.

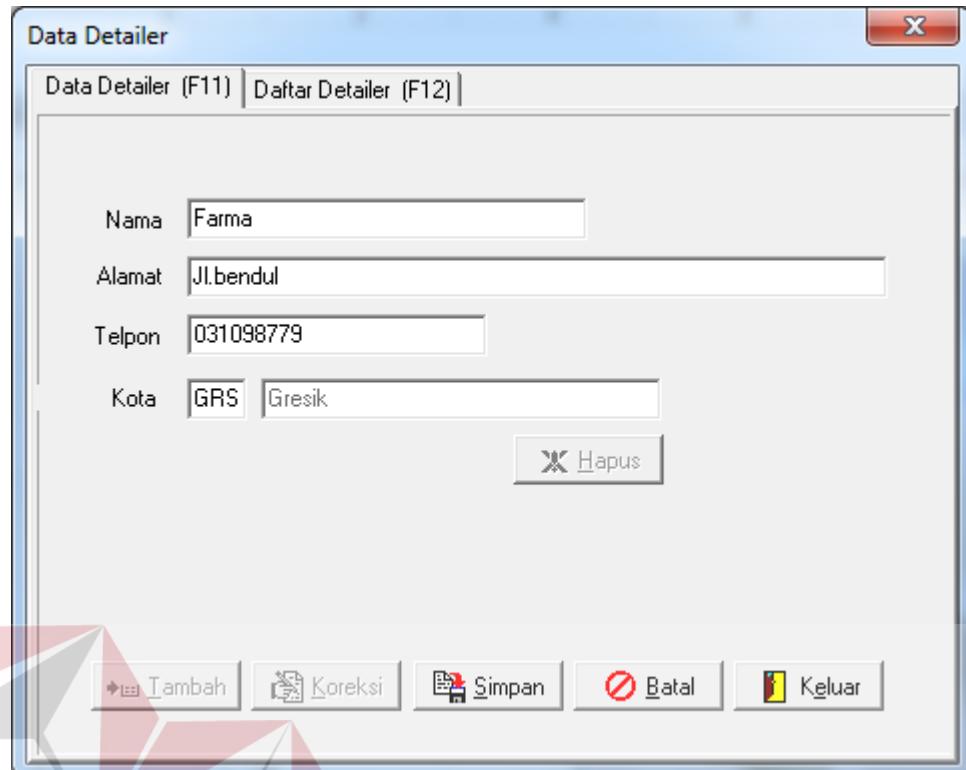


Gambar 4.14 Pengisian data detailer baru secara tidak benar

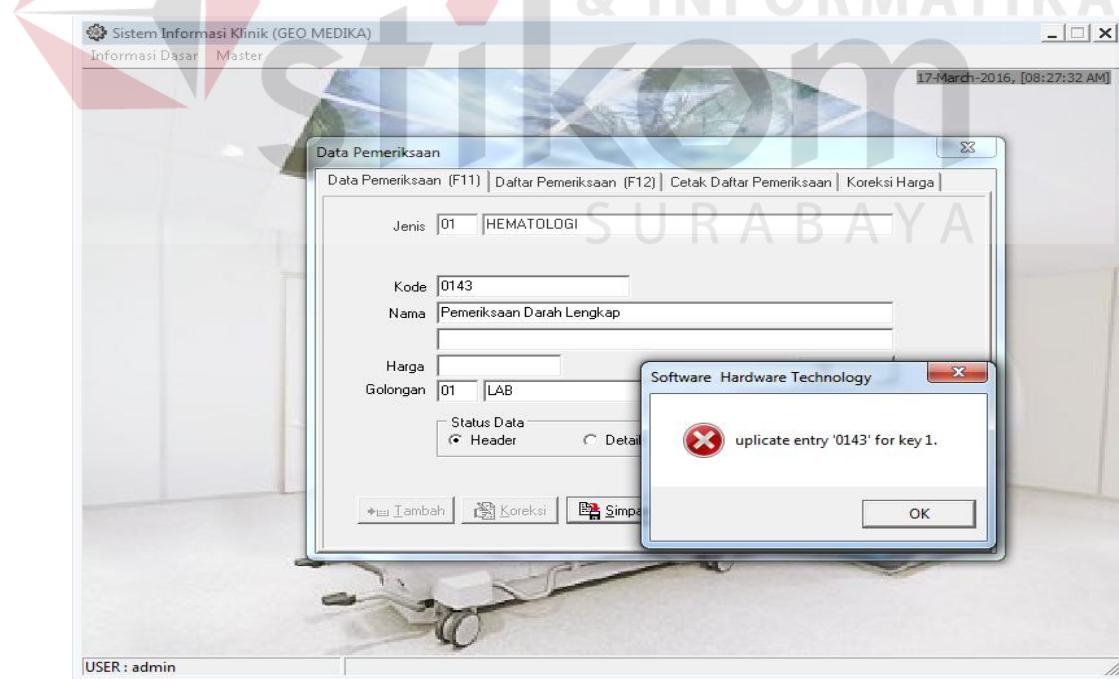


Gambar 4.15 Peringatan tentang pengisian data detailer baru yang belum benar

Untuk uji coba No.10 pada Tabel 4.10, hasilnya dapat dilihat pada Gambar 4.16 dan Gambar 4.17 yang menunjukkan pengisian data sebelum di eksekusi tombol simpan dan setelahnya.



Gambar 4.16 Pengisian data detailer baru secara benar



Gambar 4.17 Field yang kembali menjadi kosong setelah pengisian data detailer baru secara benar

5. Evaluasi Hasil Uji Coba Data Pasien

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan *handle error* proses *inputan* data melalui aplikasi dengan data seperti yang terlihat pada Tabel 4.11. Proses pendaftaran pasien pada halaman data pasien adalah proses penyimpanan data pasien baru berikut dengan segala atributnya yang mana akan langsung tersimpan jika semua field telah terisi dengan sempurna namun jika ada salah satu field yang belum terisi maka akan menampilkan pesan eror. Uji coba halaman data pasien dapat dijelaskan pada Tabel 4.12.

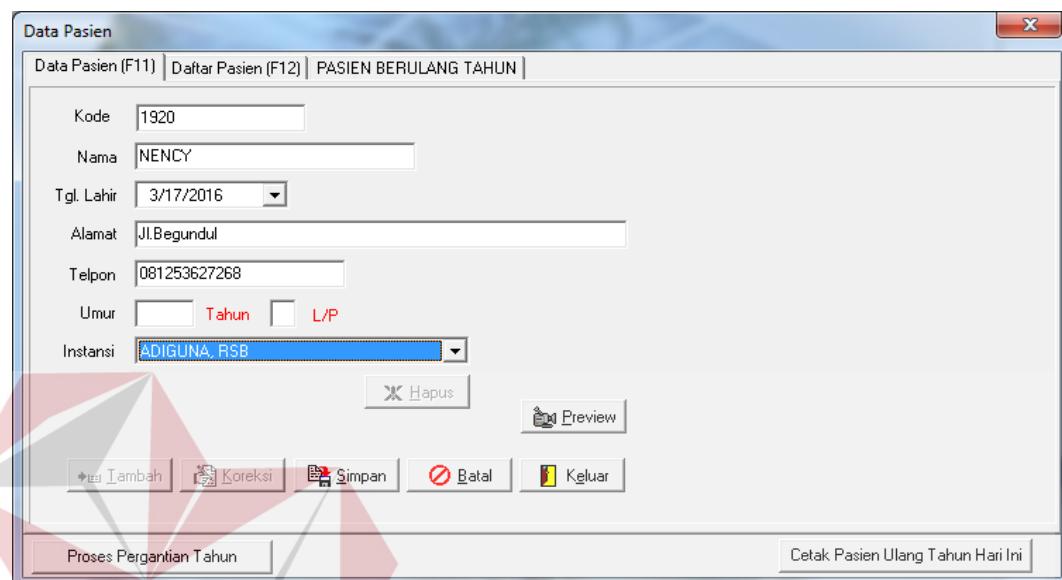
Tabel 4.11 Data Pasien Baru

Nama Kolom	Data 1	Data 2
Kode	1920	1955
Nama	NENCY	Clara
Tgl.Lahir	3/17/2000	3/19/2005
Alamat	Jl.Begundul	Jl.SBY
Telpo	081253627268	02137657957
Umur		
Instansi	Adiguna, RSB	Adiguna, RSB

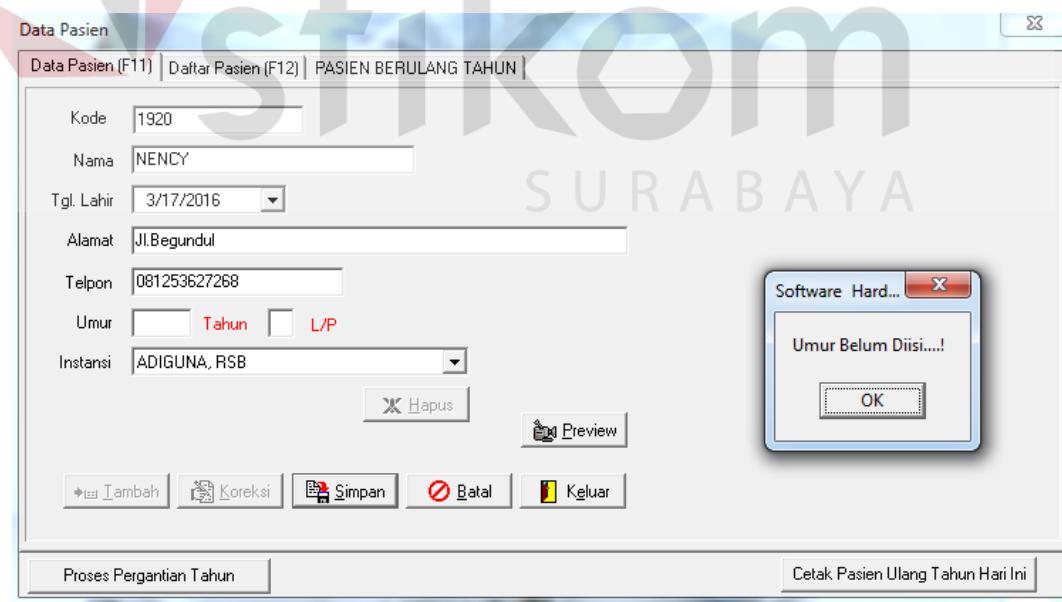
Tabel 4.12 Tabel Uji Coba Halaman Data Pasien Baru

No	Tujuan	Input	Output	Output Sistem
11.	Menyimpan Data Pasien Baru	Memasukkan Data 1 seperti pada tabel 4.9	Muncul pesan “Umur Belum Diisi”	1. Sukses 2. Muncul pesan “Umur Belum Diisi”
12.	Menyimpan Data Pasien Baru	Memasukkan Data 2 seperti pada tabel 4.9	Semua field pada pengisian data pasien baru menjadi kembali belum terisi	1. Sukses, 2. Semua field pada pengisian data pasien baru menjadi kembali belum terisi

Untuk uji coba No.11 pada Tabel 4.12, hasilnya dapat dilihat pada Gambar 4.18 dan Gambar 4.19 yang menunjukkan pengisian data sebelum di eksekusi tombol simpan dan setelahnya.

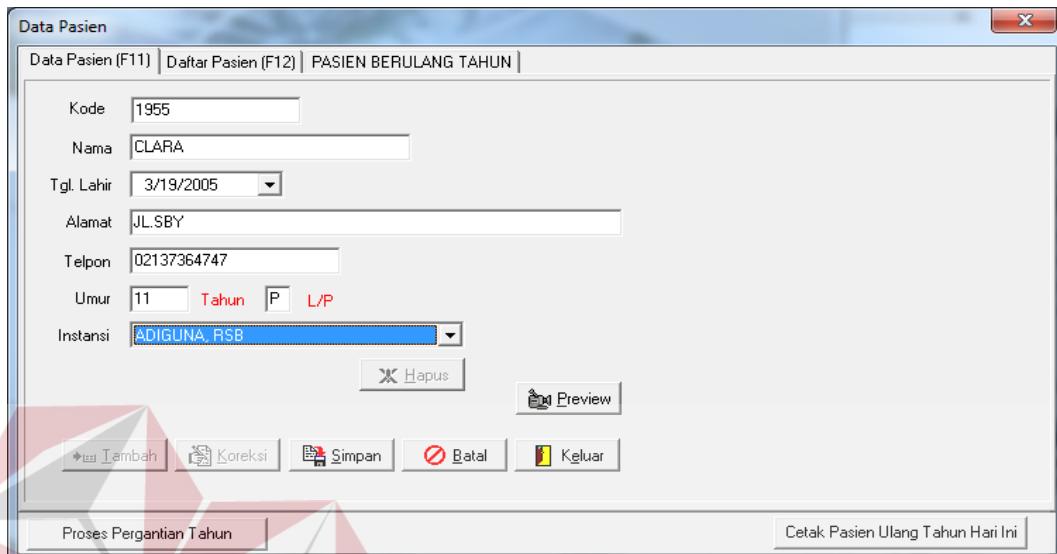


Gambar 4.18 Pengisian data pasien baru secara tidak benar

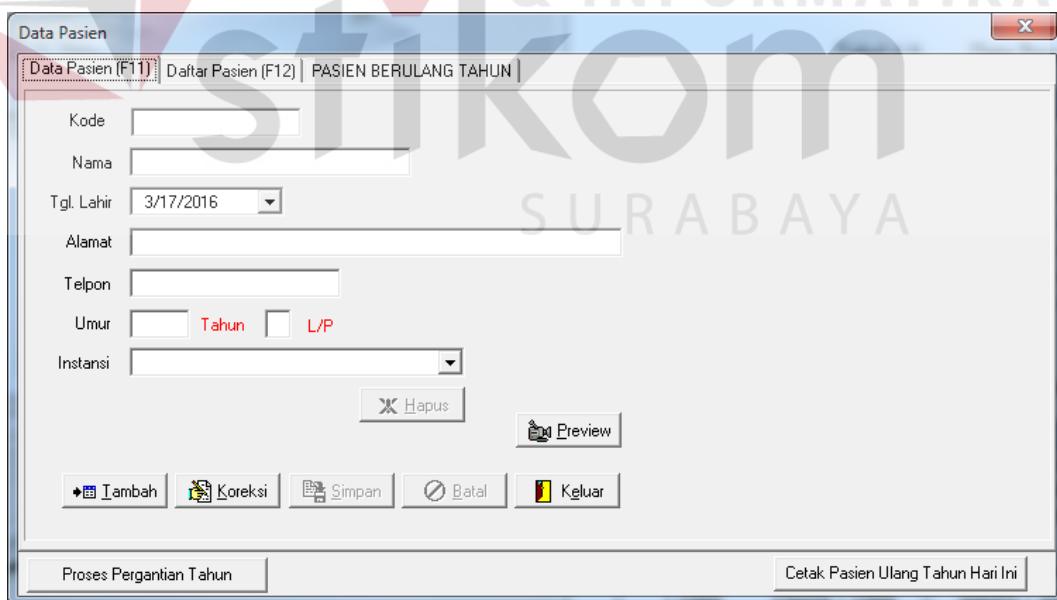


Gambar 4.19 Peringatan tentang pengisian data pasien baru yang belum benar

Untuk uji coba No.12 pada Tabel 4.12, hasilnya dapat dilihat pada Gambar 4.20 dan Gambar 4.21 yang menunjukkan pengisian data sebelum di eksekusi tombol simpan dan setelahnya.



Gambar 4.20 Pengisian data pasien baru secara benar



Gambar 4.21 Field yang kembali menjadi kosong setelah pengisian data pasien baru secara benar

6. Evaluasi Hasil Uji Coba Pendaftaran Pasien

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan *handle error* proses *inputan* data melalui aplikasi dengan data seperti yang terlihat pada Tabel 4.13. Proses pendaftaran pasien pada halaman data pasien adalah proses penyimpanan data pasien baru berikut dengan segala atributnya yang mana akan langsung tersimpan jika semua field telah terisi dengan sempurna namun jika ada salah satu field yang belum terisi maka akan menampilkan pesan eror. Uji coba halaman data pasien dapat dijelaskan pada Tabel 4.14.

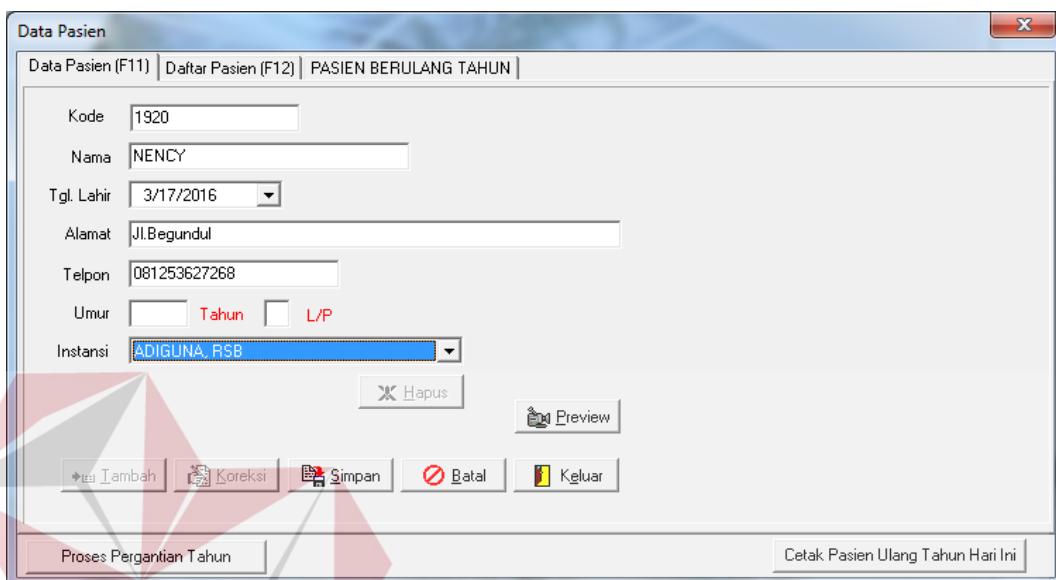
Tabel 4.13 Data Pasien Baru

Nama Kolom	Data 1	Data 2
Kode	1920	1955
Nama	NENCY	Clara
Tgl.Lahir	3/17/2000	3/19/2005
Alamat	Jl.Begundul	Jl.SBY
Telpo	081253627268	02137657957
Umur		
Instansi	Adiguna, RSB	Adiguna, RSB

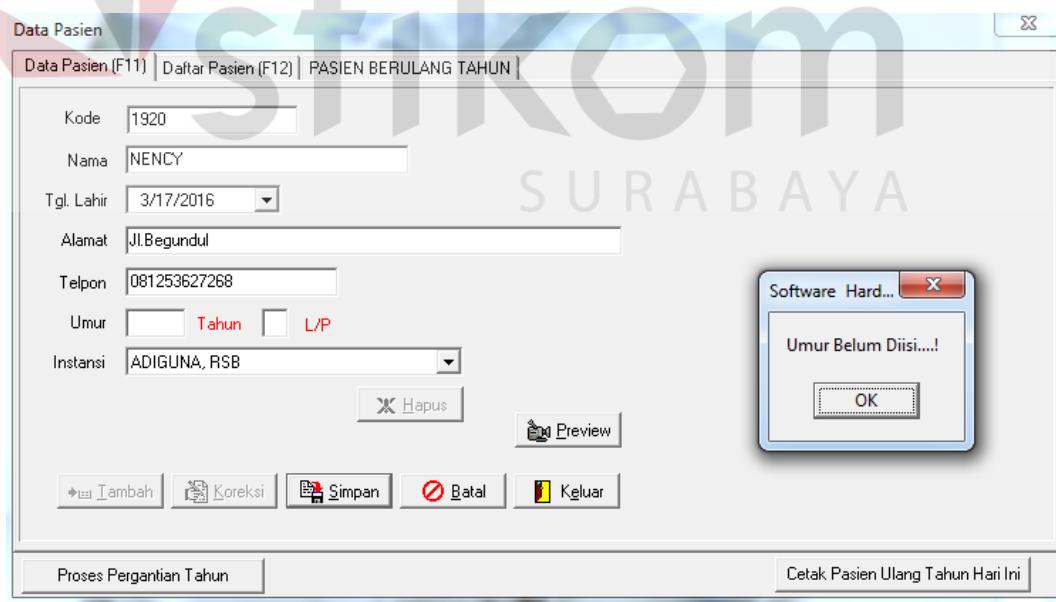
Tabel 4.14 Tabel Uji Coba Halaman Data Pasien Baru

No	Tujuan	Input	Output	Output Sistem
13.	Menyimpan Data Pasien Baru	Memasukkan Data 1 seperti pada tabel 4.9	Muncul pesan “Umur Belum Diisi”	1. Sukses 2. Muncul pesan “Umur Belum Diisi”
14.	Menyimpan Data Pasien Baru	Memasukkan Data 2 seperti pada tabel 4.9	Semua field pada pengisian data pasien baru menjadi kembali belum terisi	1. Sukses, 2. Semua field pada pengisian data pasien baru menjadi kembali belum terisi

Untuk uji coba No.13 pada Tabel 4.14, hasilnya dapat dilihat pada Gambar 4.22 dan Gambar 4.23 yang menunjukkan pengisian data sebelum di eksekusi tombol simpan dan setelahnya.

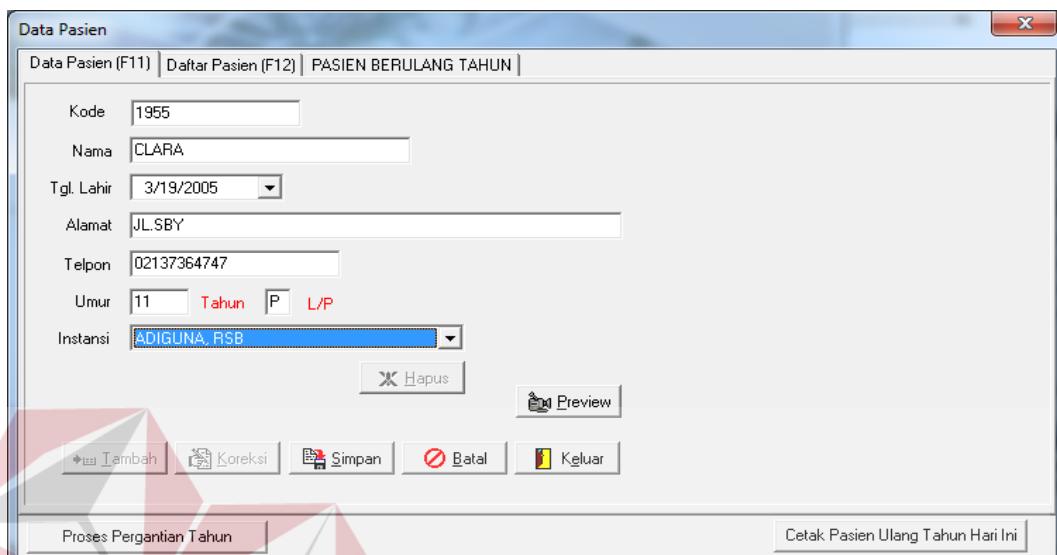


Gambar 4.22 Pengisian data pasien baru secara tidak benar

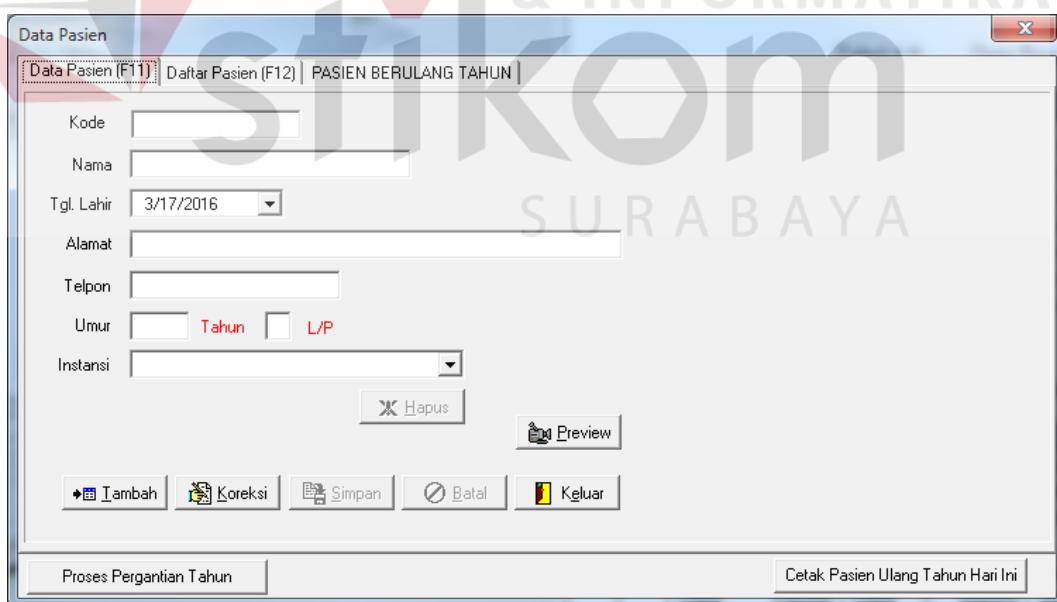


Gambar 4.23 Peringatan tentang pengisian data pasien baru yang belum benar

Untuk uji coba No.14 pada Tabel 4.14, hasilnya dapat dilihat pada Gambar 4.24 dan Gambar 4.25 yang menunjukkan pengisian data sebelum di eksekusi tombol simpan dan setelahnya.



Gambar 4.24 Pengisian data pasien baru secara benar



Gambar 4.25 Field yang kembali menjadi kosong setelah pengisian data pasien baru secara benar

4.1.2 Analisis Hasil Uji Coba

Analisis hasil uji coba terdiri dari analisis hasil uji coba untuk fitur dasar sistem dan analisis hasil uji coba untuk proses pengolahan data administrasi rawat jalan. Analisis hasil uji coba tersebut dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Analisis Hasil Uji coba Fitur Dasar Sistem

Analisis hasil uji coba dari keseluruhan uji coba yang dilakukan akan menentukan kelayakan dari fitur dasar sistem berdasarkan desain yang telah dibuat. Fitur-fitur dasar sistem disebut layak apabila output yang diberikan oleh sistem sesuai dengan output yang diharapkan. Berdasarkan hasil uji coba dari No.1 sampai dengan No.6 dapat disimpulkan bahwa fitur-fitur dasar tersebut telah berjalan dengan baik dan tidak terdapat error.

2. Analisis Hasil Uji Coba Proses Pengolahan Data Administrasi Rawat Jalan

Analisis hasil uji coba status dilakukan untuk menguji kinerja sistem dalam menentukan kelayakan aplikasi berdasarkan desain yang telah ditetapkan. Sebuah proses dapat dinilai layak apabila keseluruhan hasil uji coba sesuai dengan output yang diharapkan. Berdasarkan hasil ujicoba No.1 sampai dengan No.6 yang sudah dilakukan, output proses pengolahan data administrasi rawat jalan sudah sesuai dengan yang diharapkan.