

BAB IV

TESTING DAN IMPLEMENTASI

4.1. Kebutuhan Sistem

Dalam menjalankan aplikasi ini diperlukan perangkat keras dan perangkat lunak dengan kondisi dan persyaratan tertentu. Hal ini dimaksudkan agar sistem dapat berjalan dengan baik. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak yang dijelaskan sebagai berikut.

4.1.1. Kebutuhan Hardware (Perangkat Keras)

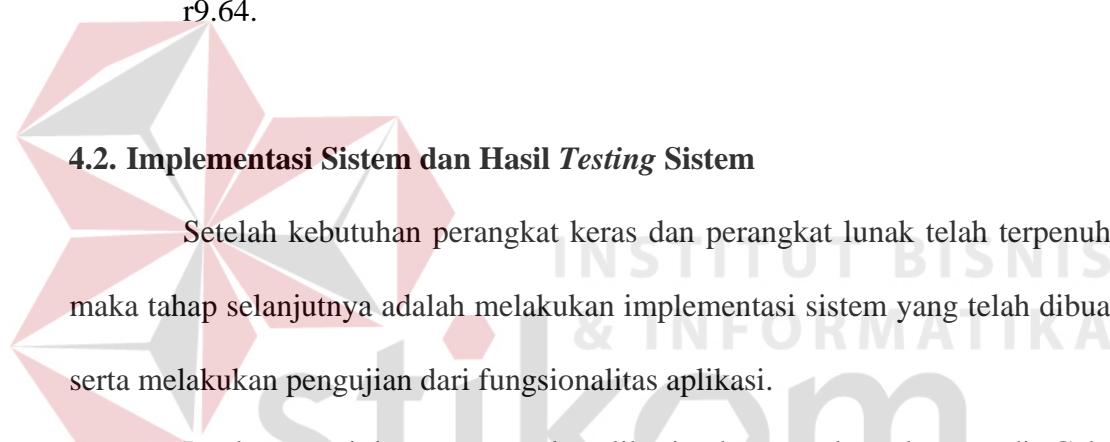
Sistem ini akan digunakan pada komputer *client* dan komputer *server*. Adapun syarat kebutuhan minimum dari *hardware* yang harus dipenuhi untuk menjalankan aplikasi tersebut adalah:

1. Processor minimal core 2 duo 1.8 GHz, sejenis atau diatasnya.
2. Memory RAM 4GB DDR3 atau lebih.
3. Hard Disk dengan *free space* 10GB atau lebih.
4. GPU Card dengan memori 128MB atau lebih.
5. Monitor.
6. Keyboard.
7. Mouse.
8. Koneksi internet.

4.1.2. Kebutuhan Software (Perangkat Lunak)

Persyaratan minimal perangkat lunak yang diperlukan untuk menjalankan kebutuhan perangkat lunak aplikasi pelayanan dan rekam medis Calon Tenaga Kerja Indonesia pada Al-Huda *Medical Center* ini adalah:

1. *Operating System Windows 7.*
2. Basis data untuk pengolahan data menggunakan PHP MyAdmin (XAMPP v5.5.35)
3. *Codeigniter framework v2.2.0.*
4. *CyberFox v47.0.1 x64.*
5. Untuk perancangan sistem menggunakan *Sparx System Enterprise Architect 12.0*
6. Untuk perancangan *database* menggunakan CA ERwin Data Modeler r9.64.



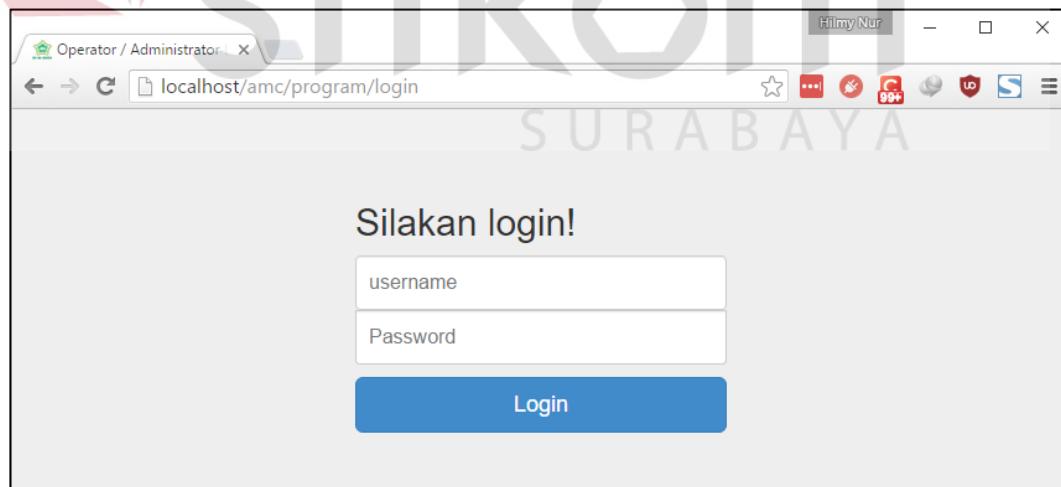
Implementasi dan *testing* pada aplikasi pelayanan dan rekam medis Calon Tenaga Kerja Indonesia pada Al-Huda *Medical Center* akan dibagi menjadi 6 bagian berdasarkan fungsi-fungsi utama yang telah ditentukan pada bab 3.7, yaitu:

- a. Implementasi dan *testing* terhadap proses *login*.
- b. Implementasi dan *testing* terhadap proses menambahkan, menghapus dan merubah data sesuai dengan apa yang dimasukkan. Terutama pada halaman PJTKI, negara tujuan, registrasi, pembayaran, status pemeriksaan, cetak sertifikat dan rekam medis (*medical history*, fisik, radiologi dan laboratorium).

- c. Implementasi dan *testing* terhadap proses pencarian hasil pemeriksaan medis.
- d. Implementasi dan *testing* terhadap proses menghasilkan dan mencetak *file barcode* sesuai dengan nomor registrasi yang ada.
- e. Implementasi dan *testing* terhadap proses menghasilkan laporan dalam bentuk *chart*.
- f. Implementasi dan *testing* terhadap proses konversi *file html* kedalam bentuk PDF. *File html* yang dimaksud adalah data registrasi dan sertifikat kesehatan.

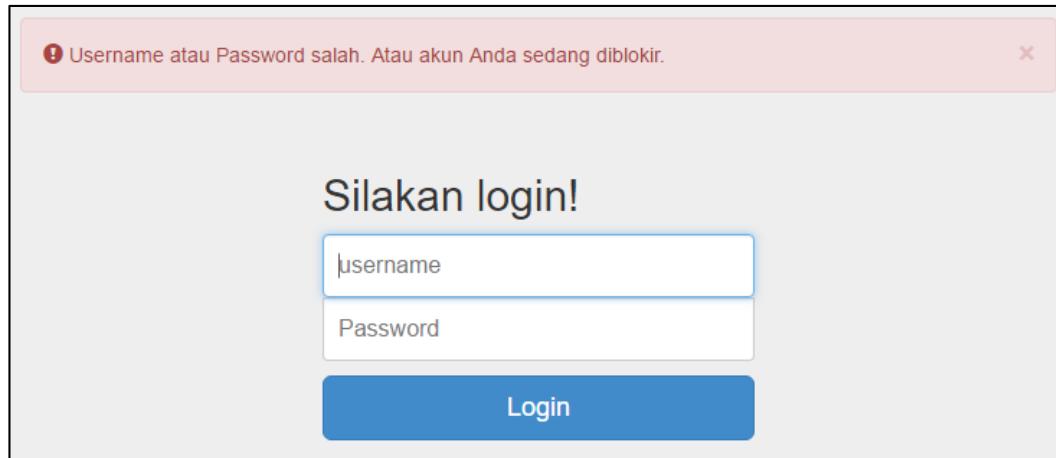
4.2.1. Implementasi dan Testing terhadap Proses *Login*

Sebelum pengguna dapat masuk ke dalam halaman utama program, pengguna diwajibkan melakukan login terlebih dahulu. Jika pengguna mencoba memasukkan *link* menuju registrasi secara langsung tanpa melakukan *login*, maka aplikasi langsung mengarahkan pengguna ke halaman *login*.

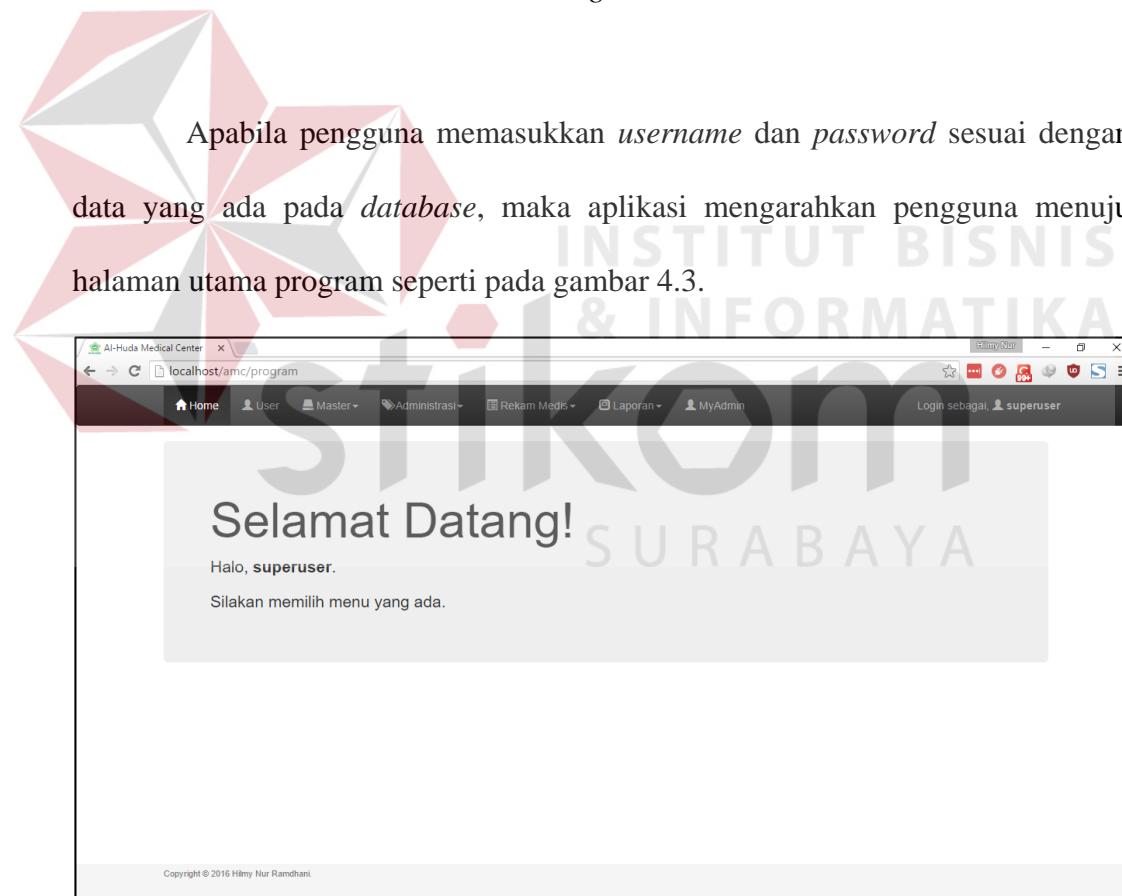


Gambar 4.1 Tampilan pada halaman *login*.

Apabila pengguna salah memasukkan *username* atau *password*, maka aplikasi menampilkan pesan *error* seperti pada gambar 4.2.



Gambar 4.2 Tampilan pesan apabila *username* atau *password* salah pada halaman *login*.



Gambar 4.3 Tampilan halaman utama program.

Tabel 4.1 Test Case Login

ID	Tujuan	Input	Hasil yang Diharapkan	Hasil		Keterangan
				OK	NOT	
1.	Memberitahu <i>username</i> atau <i>password</i> salah	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang salah	Muncul pesan notifikasi kesalahan	✓		Terpenuhi, gambar 4.2
2.	Masuk ke dalam halaman utama dengan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang benar	Menampilkan halaman utama	✓		Terpenuhi, gambar 4.3

4.2.2. Implementasi dan Testing Terhadap Proses Menambahkan, Menghapus dan Merubah Data.

1. Halaman PJTKI.

Petugas administrasi dapat menambahkan data PJTKI yang baru pada halaman tambah PJTKI dengan menekan tombol tambah seperti pada gambar 4.4. Pada halaman ini, petugas juga dapat melihat keseluruhan data PJTKI yang sudah pernah dimasukkan sebelumnya.

Daftar PJTKI								
Tampilan		5	▼ entri	Cari: <input type="text"/>				
No	Nama	Alamat	Nomor Telepon	Fax	Email	Aksi		
1	PRIVATE	-	-	-	-	 		
2	BINA DINAMITA RAMA	Kabat	-	-	-	 		
3	CEMERLANG S.I.	Banyuwangi	-	-	-	 		
4	BIDAR PUTRA SUKSES	Banyuwangi	-	-	-	 		
5	SEKAR TANJUNG LESTARI	Situbondo	-	-	-	 		

Tampilan 1 sampai 5 dari 10 entri

Balik 1 2 Lanjut

[Tambah](#)

Gambar 4.4 Tampilan halaman daftar PJTKI.

Ketika petugas administrasi menekan tombol tambah, maka aplikasi mengarahkan petugas menuju ke halaman tambah data PJTKI seperti pada gambar 4.5. Pada halaman ini, petugas dapat memasukkan data-data PJTKI pada form yang disediakan. Setelah selesai memasukkan data, petugas dapat menekan tombol simpan yang terdapat pada bagian bawah halaman ini.



Form PJTKI

Nama PJTKI
INTERINDO MITRA SUKSES

Alamat PJTKI
Jalan Pangeran Diponegoro 15

Provinsi
Jawa Timur

Kota
Banyuwangi

Email
interindo@mitrasukses.com

Nomor Telepon
0333 896001

Nomor Fax
0333 896002

Gambar 4.5 Form input data PJTKI.

Ketika petugas menekan tombol simpan, maka aplikasi mulai menyimpan data yang sudah dimasukkan oleh petugas. Setelah selesai menyimpan data, aplikasi menampilkan pesan sukses seperti pada gambar 4.6.



Gambar 4.6 Tampilan pesan data PJTKI berhasil disimpan.

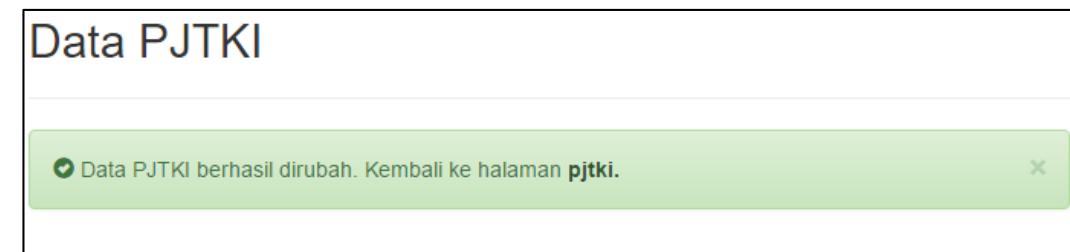
Data yang baru ditambahkan dapat dilihat pada halaman daftar PJTKI seperti pada gambar 4.7 berikut.

Daftar PJTKI						
No	Nama	Alamat	Nomor Telepon	Fax	Email	Aksi
3	INTERINDO MITRA SUKSES	Jalan Pangeran Diponegoro 15	0333 896001	0333 896002	interindo@mitrasukses.com	
Tampilan 1 sampai 1 dari 1 entri (disaring dari 11 entri keseluruhan)						
Balik	1	Lanjut				
Tambah						

Gambar 4.7 Tampilan data PJTKI yang telah berhasil disimpan.

Apabila petugas ingin merubah data yang sudah ada, petugas dapat menekan tombol *edit* pada kolom aksi. Ketika tombol *edit* ditekan, aplikasi mengarahkan petugas menuju ke halaman ubah data PJTKI, halaman ini sama dengan pada gambar 4.5, namun halaman ini sudah memiliki isi sesuai dengan data yang dipilih. Misalkan petugas memilih data dengan nama ‘INTERINDO MITRA

SUKSES', kemudian diubah menjadi 'INTERINDO MITRA SUKSES BERSAMA'. Setelah petugas selesai mengubah, petugas dapat menekan tombol simpan. Ketika tombol simpan ditekan, aplikasi mulai menyimpan data yang sudah diubah. Setelah selesai menyimpan, aplikasi menampilkan pesan seperti pada gambar 4.8. Hasil perubahan ini dapat dilihat pada gambar 4.9



Gambar 4.8 Tampilan pesan data PJTKI berhasil dirubah.

The screenshot shows a table titled "Daftar PJTKI" with columns: No, Nama, Alamat, Nomor Telepon, Fax, Email, and Aksi. The data for entry number 3 is shown:

No	Nama	Alamat	Nomor Telepon	Fax	Email	Aksi
3	INTERINDO MITRA SUKSES BERSAMA	Jalan Pangeran Diponegoro 15	0333 896001	0333 896002	interindo@mitrasukses.com	

A red circle highlights the "INTERINDO MITRA SUKSES BERSAMA" entry in the "Nama" column. Below the table, a message says "Tampilan 1 sampai 1 dari 1 entri (disaring dari 11 entri keseluruhan)". At the bottom are buttons for "Balik", "1", and "Lanjut", and a "Tambah" button.

Gambar 4.9 Tampilan data PJTKI yang telah berhasil dirubah.

Apabila petugas ingin menghapus data yang sudah ada, petugas dapat menekan tombol hapus yang tersedia pada kolom aksi. Ketika tombol hapus

ditekan, aplikasi mulai menghapus data sesuai dengan data yang dipilih. Misalkan data yang dipilih adalah data dengan nama ‘INTERINDO MITRA SUKSES BERSAMA’. Ketika aplikasi selesai melakukan proses penghapusan data, aplikasi menampilkan pesan seperti pada gambar 4.10 dan data yang terhapus tadi sudah tidak muncul lagi pada daftar PJTKI seperti pada gambar 4.11.



Gambar 4.10 Pesan data PJTKI berhasil dihapus.

The screenshot shows a "Daftar PJTKI" (PJTKI List) page. At the top, there is a search bar with the placeholder "Cari: inter" and a dropdown menu for "Tampilan" set to "5 entri". Below the search bar is a table header with columns: No, Nama, Alamat, Nomor Telepon, Fax, Email, and Aksi. The table body displays the message "Tidak ditemukan data yang sesuai" (No data found). At the bottom of the page, there is a message "Tampilan 0 hingga 0 dari 0 entri (disaring dari 10 entri keseluruhan)" (Display 0 to 0 of 0 entries (filtered from 10 total)), and two buttons: "Balik" and "Lanjut". A blue "Tambah" button is located at the bottom left of the table area.

Gambar 4.11 Tampilan data PJTKI yang berhasil dihapus.

Tabel 4.2 *Test Case PJTKI*

ID	Tujuan	Input	Hasil yang Diharapkan	Hasil		Keterangan
				OK	NOT	
3.	Menambahkan data dan meyimpan data PJTKI baru	Data PJTKI baru	Muncul pesan data tersimpan dan data tampil pada tabel	✓		Terpenuhi, gambar 4.6 dan gambar 4.7
4.	Merubah data dan menyimpan data perubahan PJTKI	Data PJTKI baru	Muncul pesan data sukses diubah dan data tampil pada tabel	✓		Terpenuhi, gambar 4.8 dan gambar 4.9
5.	Menghapus data PJTKI yang dipilih	Data PJTKI terpilih	Muncul pesan data sukses dihapus dan data hilang dari tabel	✓		Terpenuhi, gambar 4.10 dan gambar 4.11

2. Halaman Negara Tujuan

Petugas administrasi dapat menambahkan data negara tujuan yang baru pada halaman tambah negara tujuan dengan menekan tombol tambah seperti pada gambar 4.12. Pada halaman ini, petugas juga dapat melihat keseluruhan data negara tujuan yang sudah pernah dimasukkan sebelumnya.

Data Negara Tujuan					
Tampilan	5	▼	entri	Cari:	
No	Nama Negara	Kode Negara	Biaya	Aksi	▼
1	Korea	KR	Rp 300,000	 	
2	Singapore	SG	Rp 400,000	 	
3	Malaysia	MY	Rp 400,000	 	
4	Taiwan	TW	Rp 300,000	 	
5	Brunei Darussalam	BD	Rp 300,000	 	

Tampilan 1 sampai 5 dari 7 entri

Balik 1 2 Lanjut

[Tambah](#)

Gambar 4.12 Tampilan daftar data negara tujuan.

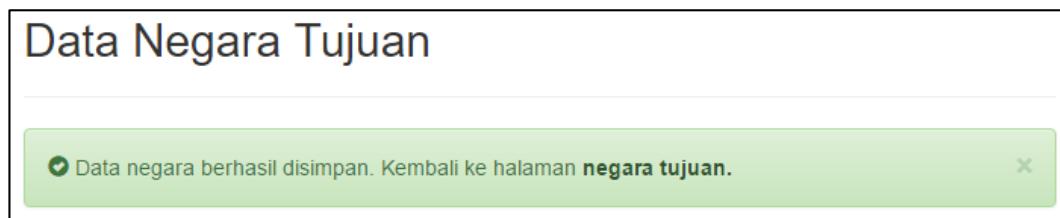
Ketika petugas administrasi menekan tombol tambah, maka aplikasi mengarahkan petugas menuju ke halaman tambah data negara tujuan seperti pada gambar 4.13. Pada halaman ini, petugas dapat memasukkan data-data negara tujuan pada *form* yang disediakan. Setelah selesai memasukkan data, petugas dapat menekan tombol simpan yang terdapat pada bagian bawah halaman ini.

Form Negara Tujuan

Nama Negara
<input type="text" value="Filipina"/>
Kode Negara
<input type="text" value="PH"/>
Biaya Periksa
<input type="text" value="300000"/>
Simpan

Gambar 4.13 *Form* input data negara tujuan.

Ketika petugas menekan tombol simpan, maka aplikasi mulai menyimpan data yang sudah dimasukkan oleh petugas. Setelah selesai menyimpan data, aplikasi menampilkan pesan sukses seperti pada gambar 4.14.



Gambar 4.14 Tampilan pesan data negara tujuan berhasil disimpan.

The screenshot shows a mobile application interface for managing destination countries. At the top, there is a search bar with the placeholder "Cari: fili" and a dropdown menu for "Tampilan" set to "5 entri". Below the search bar is a table with the following data:

No	Nama Negara	Kode Negara	Biaya	Aksi
7	Filipina	PH	Rp 300,000	<input checked="" type="checkbox"/> edit

Below the table, a message states "Tampilan 1 sampai 1 dari 1 entri (disaring dari 7 entri keseluruhan)". At the bottom left is a "Tambah" button, and at the bottom right are buttons for "Balik", "1", and "Lanjut".

Gambar 4.15 Tampilan data negara tujuan yang telah berhasil disimpan.

Apabila petugas ingin merubah data yang sudah ada, petugas dapat menekan tombol *edit* pada kolom aksi. Ketika tombol *edit* ditekan, aplikasi mengarahkan petugas menuju ke halaman ubah data negara tujuan, halaman ini

sama dengan pada gambar 4.13, namun halaman ini sudah memiliki isi sesuai dengan data yang dipilih. Misalkan petugas memilih data dengan nama negara ‘Filipina’, kemudian biaya negara tersebut diubah menjadi ‘320000’. Setelah petugas selesai mengubah, petugas dapat menekan tombol simpan. Ketika tombol simpan ditekan, aplikasi mulai menyimpan data yang sudah diubah. Setelah selesai menyimpan, aplikasi menampilkan pesan seperti pada gambar 4.16. Hasil perubahan ini dapat dilihat pada gambar 4.17.

The screenshot shows a web application titled "Data Negara Tujuan". A green success message box at the top right contains the text: "Data negara tujuan berhasil dirubah. Kembali ke halaman negara tujuan." with a close button "X". Below the message is a table with the following data:

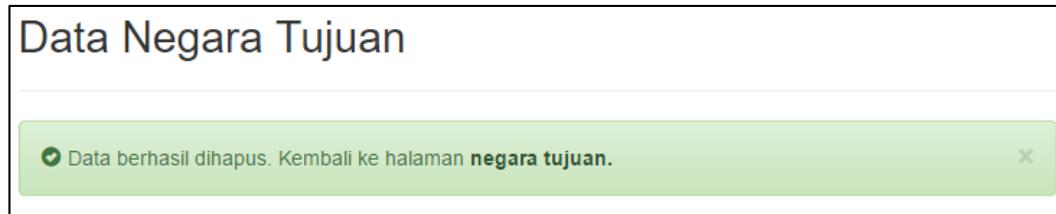
No	Nama Negara	Kode Negara	Biaya	Aksi
7	Filipina	PH	Rp 320,000	<input checked="" type="checkbox"/>

Below the table, a message indicates: "Tampilan 1 sampai 1 dari 1 entri (disaring dari 7 entri keseluruhan)". Navigation buttons include "Balik", "1", and "Lanjut". A "Tambah" button is located at the bottom left.

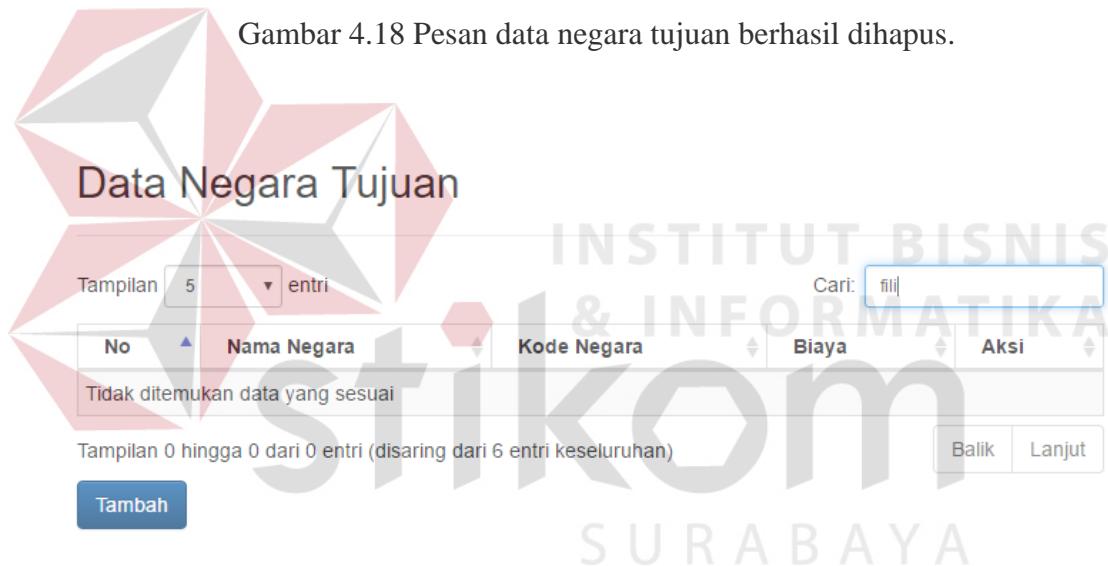
Gambar 4.16 Tampilan pesan data negara tujuan berhasil dirubah.

Apabila petugas ingin menghapus data yang sudah ada, petugas dapat menekan tombol hapus yang tersedia pada kolom aksi. Ketika tombol hapus

ditekan, aplikasi mulai menghapus data sesuai dengan data yang dipilih. Misalkan data yang dipilih adalah data dengan nama negara ‘Filipina’. Ketika aplikasi selesai melakukan proses penghapusan data, aplikasi menampilkan pesan seperti pada gambar 4.18 dan data yang terhapus tadi sudah tidak muncul lagi pada daftar PJTKI seperti pada gambar 4.19.



Gambar 4.18 Pesan data negara tujuan berhasil dihapus.



Gambar 4.19 Tampilan data negara tujuan yang telah berhasil dihapus.

Tabel 4.3 *Test Case* negara tujuan

ID	Tujuan	Input	Hasil yang Diharapkan	Hasil		Keterangan
				OK	NOT	
6.	Menambahkan data dan meyimpan data negara tujuan baru	Data negara tujuan baru	Muncul pesan data tersimpan dan data tampil pada tabel	√		Terpenuhi, gambar 4.14 dan gambar 4.15
7.	Merubah data dan menyimpan data perubahan negara tujuan	Data negara tujuan baru	Muncul pesan data sukses diubah dan data tampil pada tabel	√		Terpenuhi, gambar 4.16 dan gambar 4.17
8.	Menghapus data negara tujuan yang dipilih	Data negara tujuan terpilih	Muncul pesan data sukses dihapus dan data hilang dari tabel	√		Terpenuhi, gambar 4.18 dan gambar 4.19

3. Halaman Registrasi

Petugas administrasi dapat menambahkan data registrasi yang baru pada halaman tambah registrasi dengan menekan tombol tambah seperti pada gambar 4.20. Pada halaman ini, petugas juga dapat melihat keseluruhan data PJTKI yang sudah pernah dimasukkan sebelumnya.

Data Registrasi									
Tampilan <input type="button" value="5"/> entri Cari: <input type="text"/>									
No	No Registrasi	Nama CTKI	Alamat	Negara Tujuan	Nama PJTKI	No Telepon	No HP	Aksi	
1	BD0620160005	Aldi Putra Sadewa	Jalan Apel 90	Brunei Darussalam	PRIMA DUTA SEJATI	-	085696365412	    	
2	KR0620160001	Aditya Zulkifli	Jalan Dr. Soetomo 15	Korea	CEMERLANG S.I.	-	08901239805	    	
3	MY0620160002	Jono	Jalan Raya Situbondo	Malaysia	CEMERLANG S.I.	-	080912398401	    	
4	SG0620160003	mohammad zaenal abidin	Jalan Sukoharjo 112	Singapore	BINA DINAMITA RAMA	-	0819123049	    	
5	TW0620160004	indah wahyuni	Jalan Damian 24	Taiwan	PRIVATE	-	08562211458	    	

Tampilan 1 sampai 5 dari 5 entri

[Tambah](#) Balik 1 Lanjut

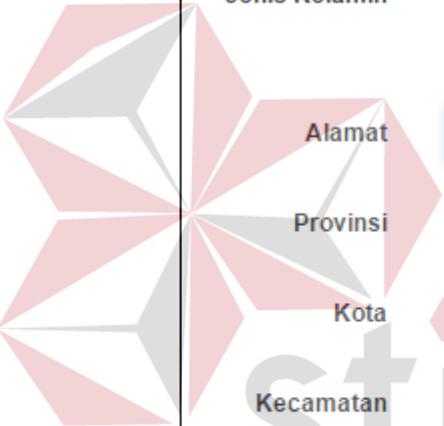
Gambar 4.20 Tampilan data registrasi.

Ketika petugas administrasi menekan tombol tambah, maka aplikasi mengarahkan petugas menuju ke halaman tambah data registrasi seperti pada gambar 4.21. Pada halaman ini, petugas dapat memasukkan data-data registrasi pada *form* yang disediakan. Setelah selesai memasukkan data, petugas dapat menekan tombol simpan yang terdapat pada bagian bawah halaman ini.

Biodata

A. Data Pribadi CTKI

Nomor KTP	35100805120004	
Nama CTKI	Aldi	
Tempat Lahir	Banyuwangi	
Tanggal Lahir	11-08-1988	
Jenis Kelamin	<input checked="" type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan	
Alamat	Jalan Apel 15	
Provinsi	Jawa Timur	
Kota	Banyuwangi	
Kecamatan	Gambiran	
Agama	Islam	
Status Kawin	<input checked="" type="radio"/> Kawin	



Gambar 4.21 Form input data registrasi.

Ketika petugas menekan tombol simpan, maka aplikasi mulai menyimpan data yang sudah dimasukkan oleh petugas. Selain itu aplikasi akan mulai merubah nomor registrasi ke dalam bentuk *barcode* dan menampilkannya bersamaan dengan pesan sukses. Setelah selesai menyimpan data, aplikasi menampilkan pesan sukses seperti pada gambar 4.22.

Informasi Registrasi

✔ Registrasi Berhasil.
×

Penting :

No Registrasi	:	 PH0620160005
Nama CTKI	:	Aldi
Negara Tujuan	:	Filipina
Umur / Jenis Kelamin	:	28 / L

Gambar 4.22 Tampilan pesan data registrasi berhasil disimpan.

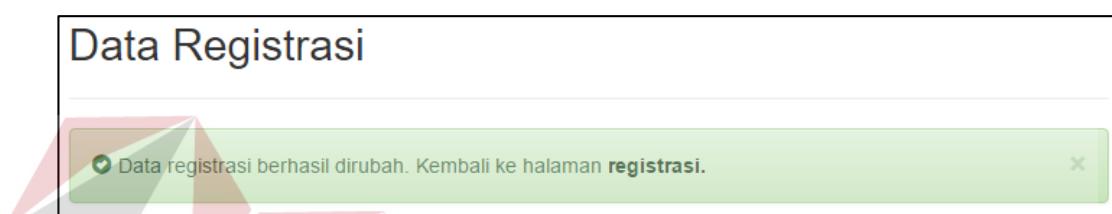
Data yang baru ditambahkan dapat dilihat pada halaman daftar registrasi seperti pada gambar 4.23 berikut.

Data Registrasi									
Tampilan <input type="button" value="5"/> entri <input type="text" value="Cari: aldi"/>									
No	No Registrasi	Nama CTKI	Alamat	Negara Tujuan	Nama PJTKI	No Telepon	No HP	Aksi	
3	PH0620160005	Aldi	Jalan Apel 15	Filipina	BIDAR PUTRA SUKSES	-	085696365412		
Tampilan 1 sampai 1 dari 1 entri (disaring dari 5 entri keseluruhan) Balik 1 Lanjut									
<input type="button" value="Tambah"/>									

Gambar 4.23 Tampilan data registrasi yang telah berhasil disimpan.

Apabila petugas ingin merubah data yang sudah ada, petugas dapat menekan tombol *edit* pada kolom aksi. Ketika tombol *edit* ditekan, aplikasi mengarahkan petugas menuju ke halaman ubah data registrasi, halaman ini sama

dengan pada gambar 4.21, namun halaman ini sudah memiliki isi sesuai dengan data yang dipilih. Misalkan petugas memilih data dengan nama CTKI ‘Aldi’, kemudian diubah menjadi ‘Aldi Putra Sadewa’ dan alamatnya diubah menjadi ‘Jalan Apel 90’. Setelah petugas selesai mengubah, petugas dapat menekan tombol simpan. Ketika tombol simpan ditekan, aplikasi mulai menyimpan data yang sudah diubah. Setelah selesai menyimpan, aplikasi menampilkan pesan seperti pada gambar 4.24. Hasil perubahan ini dapat dilihat pada gambar 4.25.



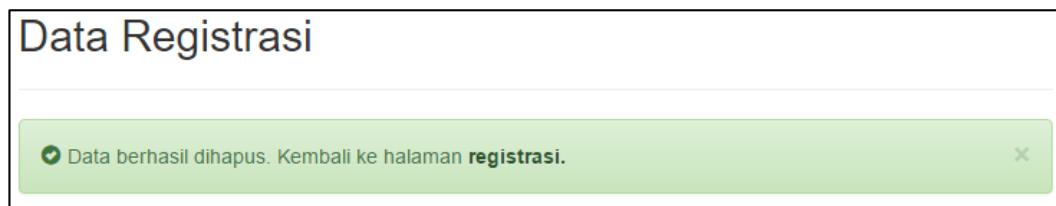
Gambar 4.24 Tampilan pesan data registrasi berhasil dirubah.

A screenshot of a software application window titled "Data Registrasi". The interface includes a search bar ("Cari: aldi") and a table displaying registration entries. The table has columns: No, No Registrasi, Nama CTKI, Alamat, Negara Tujuan, Nama PJTKI, No Telepon, No HP, and Aksi. One entry is highlighted with a red circle around the "Alamat" field, which contains "Aldi Putra Sadewa" and "Jalan Apel 90". The "No" column shows the entry number 3. The "No Registrasi" column shows the identifier PH0620160005. The "Nama PJTKI" column shows "BIDAR PUTRA SUKSES". The "No HP" column shows the phone number 085696365412. The "Aksi" column contains icons for edit, print, and delete. Below the table, a message says "Tampilan 1 sampai 1 dari 1 entri (disaring dari 5 entri keseluruhan)". At the bottom, there are buttons for "Balik", "1", and "Lanjut", and a "Tambah" button.

Gambar 4.25 Tampilan registrasi yang telah berhasil dirubah.

Apabila petugas ingin menghapus data yang sudah ada, petugas dapat menekan tombol hapus yang tersedia pada kolom aksi. Ketika tombol hapus ditekan, aplikasi mulai menghapus data sesuai dengan data yang dipilih. Misalkan

data yang dipilih adalah data dengan nama CTKI ‘Aldi Putra Sadewa’. Ketika aplikasi selesai melakukan proses penghapusan data, aplikasi menampilkan pesan seperti pada gambar 4.26 dan data yang terhapus tadi sudah tidak muncul lagi pada daftar PJTKI seperti pada gambar 4.27.



Gambar 4.26 Pesan data registrasi berhasil dihapus.



Gambar 4.27 Tampilan data registrasi yang telah berhasil dihapus.

Tabel 4.4 *Test Case* registrasi

ID	Tujuan	Input	Hasil yang Diharapkan	Hasil		Keterangan
				OK	NOT	
9.	Menambahkan data dan meyimpan data registrasi baru	Data registrasi baru	Muncul pesan data tersimpan dan data tampil pada tabel	✓		Terpenuhi, gambar 4.22 dan gambar 4.23
10.	Merubah data dan menyimpan data perubahan registrasi	Data registrasi baru	Muncul pesan data sukses diubah dan data tampil pada tabel	✓		Terpenuhi, gambar 4.24 dan gambar 4.25
11.	Menghapus data registrasi yang dipilih	Data registrasi terpilih	Muncul pesan data sukses dihapus dan data hilang dari tabel	✓		Terpenuhi, gambar 4.26 dan gambar 4.27

4. Halaman Pembayaran

Petugas kasir dapat merubah status pembayaran pada halaman data pembayaran pemeriksaan CTKI dengan menekan tautan yang ada pada kolom status pembayaran seperti pada gambar 4.28. Pada halaman ini, petugas juga dapat melihat keseluruhan data pembayaran sudah pernah dimasukkan sebelumnya melalui halaman registrasi.

Data Pembayaran Pemeriksaan CTKI								
Tampilan		5	▼	entri	Cari: jono			
No	No Registrasi	Nama CTKI	Negara Tujuan	Biaya	Tanggal Registrasi	Status Pembayaran	Tanggal Pembayaran	
2	MY0620160002	Jono	Malaysia	Rp 400,000	2016-06-07 16:15:17	BELUM		

Tampilan 1 sampai 1 dari 1 entri (disaring dari 4 entri keseluruhan)

Balik **1** Lanjut

Gambar 4.28 Tampilan data pembayaran.

Ketika petugas menekan tautan yang ada pada kolom status pembayaran, misalkan tautan ‘BELUM’, maka aplikasi mulai merubah data status pembayaran sesuai dengan baris data yang berkaitan menjadi ‘SUDAH’. Kemudian aplikasi juga melakukan perubahan pada tanggal pembayaran sesuai dengan tanggal pembayaran dilakukan. Setelah aplikasi selesai melakukan perubahan data, aplikasi menampilkan pesan sukses seperti pada gambar 4.29. Hasil perubahan dapat dilihat pada gambar 4.30.

Data Pembayaran

✓ Status pembayaran berhasil diubah. Kembali ke halaman [pembayaran](#). ×

Gambar 4.29 Pesan status pembayaran berhasil dirubah.

Data Pembayaran Pemeriksaan CTKI							
Tampilan		5	entri	Cari: jono			
No	No Registrasi	Nama CTKI	Negara Tujuan	Biaya	Tanggal Registrasi	Status Pembayaran	Tanggal Pembayaran
2	MY0620160002	Jono	Malaysia	Rp 400,000	2016-06-07 16:15:17	SUDAH	2016-06-20 15:40:31

Tampilan 1 sampai 1 dari 1 entri (disaring dari 4 entri keseluruhan)

Balik **1** Lanjut

Gambar 4.30 Tampilan data pembayaran yang telah berhasil dirubah.

Tabel 4.5 *Test Case* pembayaran

ID	Tujuan	Input	Hasil yang Diharapkan	Hasil		Keterangan
				OK	NOT	
12.	Merubah data status pembayarn sesuai dengan baris data yang dipilih	Menekan tautan pada kolom status pembayaran	Muncul pesan data status pembayaran berhasil dirubah dan muncul pada tabel	√		Terpenuhi, gambar 4.29 dan gambar 4.30

5. Halaman Pemeriksaan Fisik dan Medical History

Petugas medis atau dokter dapat menambahkan data pemeriksaan fisik dan *medical history* yang baru pada halaman tambah pemeriksaan fisik dan *medical history* dengan menekan tombol tambah yang terdapat pada kolom aksi seperti pada gambar 4.31. Pada halaman ini, petugas juga dapat melihat keseluruhan data pemeriksaan fisik dan *medical history* yang sudah pernah dimasukkan sebelumnya.

Pemeriksaan Fisik dan Medical History						
Tampilan		5	▼ entri	Cari: aldi		
No	No Registrasi	Nama CTKI	Negara Tujuan	Status Periksa	Aksi	
1	BD0620160005	Aldi Putra Sadewa	Brunei Darussalam	BELUM		

Tampilan 1 sampai 1 dari 1 entri (disaring dari 5 entri keseluruhan)

Balik **1** Lanjut

Gambar 4.31 Tampilan data pemeriksaan fisik dan *medical history*.

Ketika petugas menekan tombol tambah, aplikasi akan melakukan verifikasi terhadap status pembayaran terlebih dahulu. Jika hasil verifikasinya gagal, maka aplikasi menampilkan pesan seperti pada gambar 4.32. Apabila hasil verifikasinya sukses, maka aplikasi akan mengarahkan petugas menuju halaman tambah data pemeriksaan fisik dan *medical history* seperti pada gambar 4.33.



Gambar 4.32 Pesan CTKI belum melakukan pembayaran

Form Pemeriksaan Fisik dan Medical History CTKI

No Registrasi	BD0620160005
Nama CTKI	Aldi Putra Sadewa
Negara Tujuan	Brunei Darussalam
Jenis Kelamin	Laki-laki
Umur	28

A. Medical History

**Beri centang apabila positif*

<input type="checkbox"/> HIV / AIDS
<input type="checkbox"/> Tubercolosis
<input checked="" type="checkbox"/> Malaria

Gambar 4.33 Tampilan form input data pemeriksaan fisik.

Setelah petugas selesai memasukkan data pemeriksaan, petugas dapat menekan tombol simpan yang terdapat pada bagian bawah halaman. Ketika tombol tambah ditekan, aplikasi memulai proses *data grouping* untuk memisahkan inputan antara hasil pemeriksaan medis dan hasil pemeriksaan *medical history*. Ketika proses *data grouping* selesai, maka aplikasi melanjutkan ke proses penyimpanan data. Setelah penyimpanan data selesai dilakukan, aplikasi menampilkan pesan sukses seperti pada gambar 4.34. Kemudian status pemeriksaan pada data yang dipilih sebelumnya (gambar 4.31) berubah menjadi ‘SUDAH’. Perubahan ini dapat dilihat pada gambar 4.35.



. Gambar 4.34 Pesan data pemeriksaan fisik berhasil disimpan.

Pemeriksaan Fisik dan Medical History						
Tampilan		5	entri	Cari: aldi		
No	No Registrasi	Nama CTKI	Negara Tujuan	Status Periksa	Aksi	
1	BD0620160005	Aldi Putra Sadewa	Brunei Darussalam	SUDAH	+	
Tampilan 1 sampai 1 dari 1 entri (disaring dari 5 entri keseluruhan)						
Balik		1	Lanjut			

Gambar 4.35 Tampilan data pemeriksaan fisik yang telah menjalani pemeriksaan.

Tabel 4.6 *Test Case* pemeriksaan fisik dan *medical history*

ID	Tujuan	Input	Hasil yang Diharapkan	Hasil		Keterangan
				OK	NOT	
13.	Menampilkan pesan CTKI belum melakukan pembayaran	Status pembayaran sama dengan ‘BELUM’	Muncul pesan CTKI belum melakukan pembayaran	√		Terpenuhi, gambar 4.32
14.	Menyimpan data pemeriksaan fisik dan	Data CTKI yang terpilih dan data pemeriksaan	Muncul pesan data berhasil disimpan dan	√		Terpenuhi, gambar 4.34

ID	Tujuan	Input	Hasil yang Diharapkan	Hasil		Keterangan
				OK	NOT	
	<i>medical history</i> serta merubah status pemeriksaan	(fisik dan <i>medical history</i>)	status pemeriksaan berubah pada table			dan gambar 4.35

6. Halaman Pemeriksaan Radiologi

Petugas medis atau dokter dapat menambahkan data pemeriksaan radiologi yang baru pada halaman tambah radiologi dengan menekan tombol tambah yang terdapat pada kolom aksi seperti pada gambar 4.36. Pada halaman ini, petugas juga dapat melihat keseluruhan data pemeriksaan radiologi yang sudah pernah dimasukkan sebelumnya.

No	No Registrasi	Nama CTKI	Negara Tujuan	Status Periksa	Aksi
1	BD0620160005	Aldi Putra Sadewa	Brunei Darussalam	BELUM	+

Tampilan 1 sampai 1 dari 1 entri (disaring dari 5 entri keseluruhan)

Balik [1](#) Lanjut

Gambar 4.36 Tampilan data pemeriksaan radiologi.

Ketika petugas menekan tombol tambah, aplikasi akan melakukan verifikasi terhadap status pembayaran terlebih dahulu. Jika hasil verifikasinya gagal, maka aplikasi menampilkan pesan seperti pada gambar 4.32. Apabila hasil

verifikasinya sukses, maka aplikasi akan mengarahkan petugas menuju halaman tambah data pemeriksaan radiologi seperti pada gambar 4.37.

Form Pemeriksaan Radiologi CTKI

No Registrasi
BD0620160005

Nama CTKI
Aldi Putra Sadewa

Negara Tujuan
Brunei Darussalam

Jenis Kelamin
Laki-laki

Umur
28

Ukuran Film
- Pilih -

Nomor Rak
Nomor Rak Peny

Hasil Radiologi
Fit

Gambar 4.37 Tampilan *form* input data pemeriksaan radiologi.

Setelah petugas selesai memasukkan data pemeriksaan, petugas dapat menekan tombol simpan yang terdapat pada bagian bawah halaman. Ketika tombol tambah ditekan, aplikasi memulai proses penyimpanan data. Setelah penyimpanan data selesai dilakukan, aplikasi menampilkan pesan sukses seperti pada gambar 4.38. Kemudian status pemeriksaan pada data yang dipilih sebelumnya (gambar 4.36) berubah menjadi ‘SUDAH’. Perubahan ini dapat dilihat pada gambar 4.39.



Gambar 4.38 Pesan data pemeriksaan radiologi berhasil disimpan.

Pemeriksaan Radiologi						
Tampilan		5	▼ entri	Cari: aldi		
No	No Registrasi	Nama CTKI	Negara Tujuan	Status Periksa	Aksi	
1	BD0620160005	Aldi Putra Sadewa	Brunei Darussalam	SUDAH	+	
Tampilan 1 sampai 1 dari 1 entri (disaring dari 5 entri keseluruhan)						
Balik		1	Lanjut			

Gambar 4.39 Tampilan data pemeriksaan radiologi yang telah menjalani pemeriksaan.

Tabel 4.7 *Test Case* pemeriksaan radiologi.

ID	Tujuan	Input	Hasil yang Diharapkan	Hasil		Keterangan
				OK	NOT	
15.	Menampilkan pesan CTKI belum melakukan pembayaran	Status pembayaran sama dengan ‘BELUM’	Muncul pesan CTKI belum melakukan pembayaran	✓		Terpenuhi, gambar 4.32
16.	Menyimpan data pemeriksaan	Data CTKI yang terpilih dan data	Muncul pesan data berhasil	✓		Terpenuhi, gambar 4.34

ID	Tujuan	Input	Hasil yang Diharapkan	Hasil		Keterangan
				OK	NOT	
	radiologi dan merubah status pemeriksaan	pemeriksaan (fisik dan <i>medical history</i>)	disimpan dan status pemeriksaan berubah pada table			dan gambar 4.35

7. Halaman Pemeriksaan Laboratorium

Petugas laboratorium dapat menambahkan data pemeriksaan laboratorium yang baru pada halaman tambah laboratorium dengan menekan tombol tambah yang terdapat pada kolom aksi seperti pada gambar 4.40. Pada halaman ini, petugas juga dapat melihat keseluruhan data pemeriksaan laboratorium yang sudah pernah dimasukkan sebelumnya.

No	No Registrasi	Nama CTKI	Negara Tujuan	Status Periksa	Aksi
1	BD0620160005	Aldi Putra Sadewa	Brunei Darussalam	BELUM	+

Gambar 4.40 Tampilan data pemeriksaan laboratorium.

Ketika petugas menekan tombol tambah, aplikasi akan melakukan verifikasi terhadap status pembayaran terlebih dahulu. Jika hasil verifikasinya gagal, maka aplikasi menampilkan pesan seperti pada gambar 4.32. Apabila hasil

verifikasinya sukses, maka aplikasi akan mengarahkan petugas menuju halaman pilih standar pemeriksaan radiologi seperti pada gambar 4.41.

Pilih Standar Pemeriksaan Laboratorium CTKI		
No Registrasi BD0620160005	Nama CTKI Aldi Putra Sadewa	Negara Tujuan Brunei Darussalam
Jenis Kelamin Laki-laki	Umur 28	
<input type="button" value="Malaysia"/> <input type="button" value="Korea"/> <input checked="" type="button" value="ASEAN"/>		

Gambar 4.41 Tampilan form pemilihan standar pemeriksaan laboratorium.

Petugas dapat memilih form yang sesuai dengan negara tujuan CTKI melalui 3 tombol yang disediakan pada halaman pilih standar pemeriksaan sebagaimana pada gambar 4.41. Ketika petugas menekan salah satu tombol tersebut, maka aplikasi akan mengarahkan petugas ke halaman tambah data pemeriksaan laboratorium sesuai dengan form yang dipilih. Pada gambar 4.42 menunjukkan salah satu form dari ketiga tombol yang ada untuk menambahkan data pemeriksaan laboratorium yang memiliki standar pemeriksaan negara ASEAN.

Form Pemeriksaan Laboratorium CTKI (ASEAN)

No Registrasi BD0620160005	Nama CTKI Aldi Putra Sadewa	Negara Tujuan Brunei Darussalam
Jenis Kelamin Laki-laki	Umur 28	
1. Blood Blood type - Pilih -		
2. Urine Examination <i>*Beri centang apabila POSITIF</i> <input type="checkbox"/> Sugar <input type="checkbox"/> Albumin <input type="checkbox"/> Bilirubin		

Gambar 4.42 Tampilan form input data laboratorium (standar pemeriksaan ASEAN).

Setelah petugas selesai memasukkan data pemeriksaan, petugas dapat menekan tombol simpan yang terdapat pada bagian bawah halaman. Ketika tombol tambah ditekan, aplikasi memulai proses penyimpanan data. Setelah penyimpanan data selesai dilakukan, aplikasi menampilkan pesan sukses seperti pada gambar 4.43. Kemudian status pemeriksaan pada data yang dipilih sebelumnya (gambar 4.40) berubah menjadi ‘SUDAH’. Perubahan ini dapat dilihat pada gambar 4.44.

Data Pemeriksaan Laboratorium

• Data laboratorium berhasil disimpan. Kembali ke halaman **laboratorium**.

Gambar 4.43 Pesan data pemeriksaan laboratorium berhasil disimpan.

Pemeriksaan Laboratorium						
Tampilan		5	Cari: aldi			
No	No Registrasi	Nama CTKI	Negara Tujuan	Status Periksa	Aksi	
1	BD0620160005	Aldi Putra Sadewa	Brunei Darussalam	SUDAH		
Tampilan 1 sampai 1 dari 1 entri (disaring dari 5 entri keseluruhan)						
		Balik	1	Lanjut		

Gambar 4.44 Tampilan data pemeriksaan laboratorium yang telah menjalani pemeriksaan.

Tabel 4.8 *Test Case* pemeriksaan laboratorium.

ID	Tujuan	Input	Hasil yang Diharapkan	Hasil		Keterangan
				OK	NOT	
17.	Menampilkan pesan CTKI belum melakukan pembayaran	Status pembayaran sama dengan ‘BELUM’	Muncul pesan CTKI belum melakukan pembayaran	✓		Terpenuhi, gambar 4.32
18.	Menyimpan data pemeriksaan laboratorium dan merubah status pemeriksaan	Data CTKI yang terpilih dan data pemeriksaan (fisik dan <i>medical history</i>)	Muncul pesan data berhasil disimpan dan status pemeriksaan berubah pada tabel	✓		Terpenuhi, gambar 4.43 dan gambar 4.44

8. Halaman Penentuan Hasil Pemeriksaan

Petugas medis atau dokter dapat merubah data penentuan pemeriksaan yang baru pada halaman penentuan hasil pemeriksaan dengan menekan tombol tambah yang terdapat pada kolom aksi seperti pada gambar 4.45. Pada halaman ini, petugas juga dapat melihat keseluruhan data hasil pemeriksaan fisik dan *medical history*, laboratorium dan radiologi yang sudah pernah dimasukkan sebelumnya.

No	No Registrasi	Nama CTKI	Negara Tujuan	P. Fisik	P. Radiologi	P. Laboratorium	Status	Aksi
3	PH0620160005	Aldi Putra Sadewa	Filipina	BELUM	BELUM	BELUM	BELUM	

Tampilan 1 sampai 1 dari 1 entri (disaring dari 5 entri keseluruhan)

Balik 1 Lanjut

Gambar 4.45 Tampilan data penentuan hasil pemeriksaan.

Hasil Pemeriksaan Medical History	Tanggal Periksa: 2016-06-20 16:17:40	Dokter Pemeriksa: dr. Hilmy Nur Ramdhani	Hasil Pemeriksaan Radiologi	Tanggal Periksa: 2016-06-20 16:28:10	Dokter Pemeriksa: dr. Soegeng HP
HIV / Aids: No	Tuberculosis: No	Malaria: No	Hasil Pemeriksaan: Fit		
Leprosy: No	STD: No	Bronchial Asthma: No	Keterangan: Tidak ada		
Heart Diseases: No	Hypertension: No	Peptic Ulcer: No			
Kidney Disease: No	Cancer: No	Epilepsy: No			
Psychiatric Illness: No	Hearing Problem: No	Hepatitis: No			
Other: No					
Hasil Pemeriksaan Fisik dan Jiwa Sederhana			Hasil Pemeriksaan Laboratorium		
Tanggal Periksa: 2016-06-20 16:17:40 Dokter Pemeriksa: dr. Hilmy Nur Ramdhani			Tanggal Periksa: 2016-06-20 16:44:03	Pemeriksa Lab: Hilmy Nur Ramdhani	
General Physical Examination: Height: 168 Weight: 62 Pulse: 82 Systolic: 110 Diastolic: 78			Blood: Blood Type: B Haemoglobin: Malaria: WBC: Microfilaria:		

Gambar 4.46 Tampilan data penentuan hasil pemeriksaan.

Ketika petugas menekan tombol tambah, maka aplikasi akan mencari data pemeriksaan medis yang terbaru. Apabila data CTKI yang dipilih belum melakukan pemeriksaan (seperti pada gambar 4.45), aplikasi menampilkan pesan bahwa CTKI yang dipilih belum melakukan pemeriksaan seperti pada gambar 4.47.

Data Penentuan Pemeriksaan

 Belum melakukan pemeriksaan. Kembali ke halaman penentuan. 

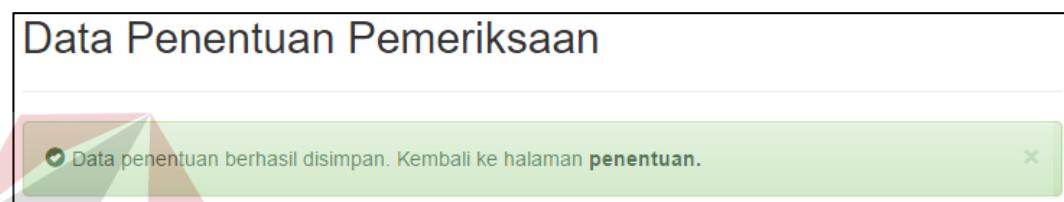
Gambar 4.47 Pesan CTKI belum melakukan pembayaran.

Apabila data CTKI memiliki data pemeriksaan, aplikasi akan mulai mengambil data-data pemeriksaan dan menata data-data tersebut kedalam form seperti pada gambar 4.46. Apabila ada data yang tidak sesuai dengan standar kesehatan, maka data tersebut dicetak merah seperti pada gambar 4.48.

Hasil Pemeriksaan Laboratorium	
Tanggal Periksa: 2016-06-11 17:47:02	Pemeriksa Lab: Hilmy Nur Ramdhani
<u>Blood:</u>	
Blood Type: B	
Haemoglobin:	WBC:
Malaria:	Microfilaria:
<u>Blood Chemistry</u>	
FBS:	Cholesterol:
<u>Serology:</u>	
Anti-HIV: Negative	HbsAg: Negative
Anti-HCV:	VDRL / TPHA: Negative
<u>Urine:</u>	
Sugar: Negative	Albumin: Negative
Opiates / Cannabis:	Pregnancy: Positive
Bilharziasis:	

Gambar 4.48 *Pregnancy* dicetak merah karena *positive*.

Setelah petugas selesai membaca hasil pemeriksaan, petugas dapat menentukan hasil pemeriksaan dengan memilih salah satu dari 3 tombol penentuan yang terletak di bagian bawah halaman penentuan pemeriksaan. Ketika salah satu dari 3 tombol ini ditekan, maka aplikasi akan mulai melakukan perubahan data status pemeriksaan sesuai dengan tombol yang di tekan. Setelah perubahan data selesai dilakukan, aplikasi menampilkan pesan seperti pada gambar 4.49.



Gambar 4.49 Pesan data penentuan pemeriksaan berhasil disimpan.

Berikut adalah hasil dari masing-masing tombol penentuan yaitu *fit*, *unfit* dan *pending*.

Penentuan Hasil Pemeriksaan Calon Tenaga Kerja Indonesia									
Tampilan		5 entri		Cari:					
No	No Registrasi	Nama CTKI	Negara Tujuan	P. Fisik	P. Radiologi	P. Laboratorium	Status	Aksi	
3	PH0620160005	Aldi Putra Sadewa	Filipina	SUDAH	SUDAH	SUDAH	Fit	+ (highlighted)	

Tampilan 1 sampai 1 dari 1 entri (disaring dari 5 entri keseluruhan) Balik 1 Lanjut

Gambar 4.50 Hasil penentuan pemeriksaan *fit*.

Penentuan Hasil Pemeriksaan Calon Tenaga Kerja Indonesia

No	No Registrasi	Nama CTKI	Negara Tujuan	P. Fisik	P. Radiologi	P. Laboratorium	Status	Aksi
3	PH0620160005	Aldi Putra Sadewa	Filipina	SUDAH	SUDAH	SUDAH	Unfit	+

Tampilan 1 sampai 1 dari 1 entri (disaring dari 5 entri keseluruhan) Balik **1** Lanjut

Gambar 4.51 Hasil penentuan pemeriksaan *unfit*.

Penentuan Hasil Pemeriksaan Calon Tenaga Kerja Indonesia

No	No Registrasi	Nama CTKI	Negara Tujuan	P. Fisik	P. Radiologi	P. Laboratorium	Status	Aksi
3	PH0620160005	Aldi Putra Sadewa	Filipina	SUDAH	SUDAH	SUDAH	Pending	+

Tampilan 1 sampai 1 dari 1 entri (disaring dari 5 entri keseluruhan) Balik **1** Lanjut

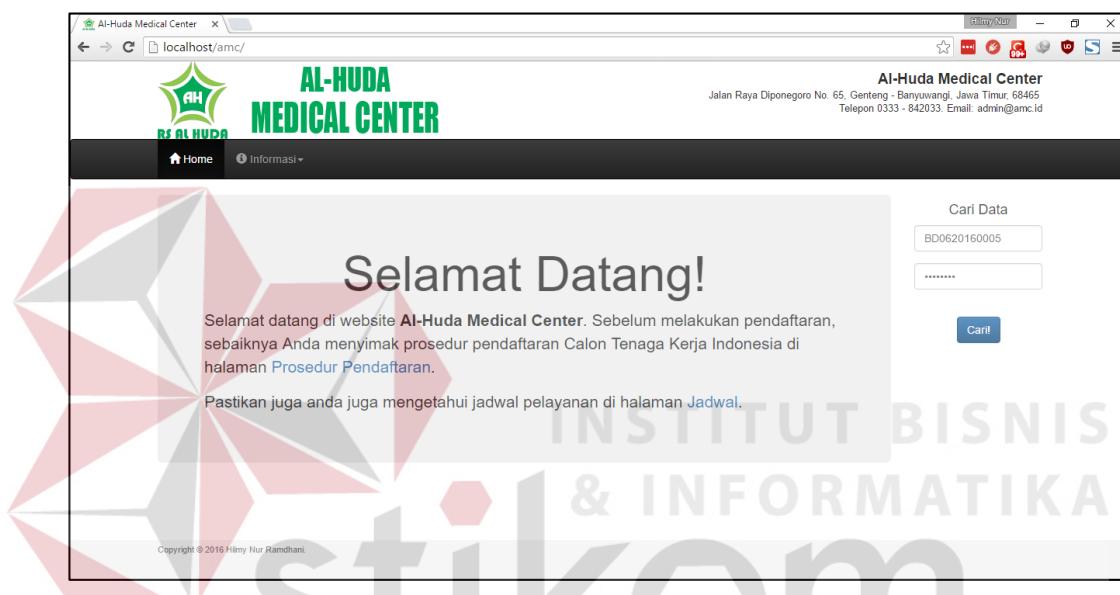
Gambar 4.52 Hasil penentuan pemeriksaan *pending*.Tabel 4.9 *Test Case* penentuan hasil pemeriksaan.

ID	Tujuan	Input	Hasil yang Diharapkan	Hasil		Keterangan
				OK	NOT	
19.	Menampilkan pesan CTKI belum melakukan pemeriksaan fisik, <i>medical history</i> , radiologi,	Status pemeriksaan fisik, <i>medical history</i> , radiologi,	Muncul pesan CTKI belum melakukan pemeriksaan medis	✓		Terpenuhi, gambar 4.47

ID	Tujuan	Input	Hasil yang Diharapkan	Hasil		Keterangan
				OK	NOT	
	pemeriksaan medis	laboratorium 'BELUM'				
20.	Merubah data hasil pemeriksaan menjadi <i>fit</i>	Menekan tombol <i>fit</i>	Muncul pesan data berhasil disimpan dan status pemeriksaan berubah pada tabel	✓		Terpenuhi, gambar 4.49 dan gambar 4.50
21.	Merubah data hasil pemeriksaan menjadi <i>unfit</i>	Menekan tombol <i>unfit</i>	Muncul pesan data berhasil disimpan dan status pemeriksaan berubah pada tabel	✓		Terpenuhi, gambar 4.49 dan gambar 4.51
22.	Merubah data hasil pemeriksaan menjadi <i>pending</i>	Menekan tombol <i>pending</i>	Muncul pesan data berhasil disimpan dan status pemeriksaan berubah pada tabel	✓		Terpenuhi, gambar 4.49 dan gambar 4.52

4.2.3. Implementasi dan Testing Terhadap Proses Pencarian Hasil Pemeriksaan Medis

Setelah melakukan berbagai jenis pemeriksaan medis, CTKI dapat melihat hasil sementara pada halaman *homepage* atau halaman publik seperti yang ditampilkan pada gambar 4.53 dengan memasukkan nomor registrasi dan *password* pada form yang disediakan. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada gambar 4.54.



Gambar 4.53 Tampilan pada *homepage* (publik).

 A detailed view of the search form from the homepage. It consists of a white rectangular box with a thin black border. Inside, the text 'Cari Data' is centered at the top. Below it is a text input field containing 'BD0620160005'. Underneath is another text input field with several dots ('.....') in it. At the bottom of the form is a solid blue rectangular button with the white text 'Cari!'.

Gambar 4.54 Form input pencarian data pada *homepage*.

Ketika CTKI memasukkan nomor registrasi dan *password*, aplikasi akan mulai proses pencarian data sesuai dengan data yang dimasukkan oleh CTKI. Apabila data yang dimasukkan cocok dengan data yang ada pada *database*, maka aplikasi akan menampilkan hasilnya seperti pada gambar 4.55.



► Gambar 4.55 Hasil pencarian data pada *homepage*.

Apabila data yang dimasukkan ternyata tidak cocok dengan data yang ada pada *database*, maka aplikasi menampilkan pesan seperti pada gambar 4.56.



Gambar 4.56 Pesan pencarian data tidak ditemukan pada *homepage*.

Tabel 4.10 *Test Case* pencarian data pemeriksaan.

ID	Tujuan	Input	Hasil yang Diharapkan	Hasil		Keterangan
				OK	NOT	
23.	Menampilkan pesan data pencarian tidak ditemukan	Nomor registrasi dan <i>password</i> yang salah	Muncul pesan data registrasi tidak ditemukan	✓		Terpenuhi, gambar 4.56
24.	Menampilkan hasil pencarian data pemeriksaan medis	Nomor registrasi dan <i>password</i> yang benar	Muncul hasil pencarian data pemeriksaan medis	✓		Terpenuhi, gambar 4.55

4.2.4. Implementasi dan Testing Terhadap Proses Konversi *Barcode*

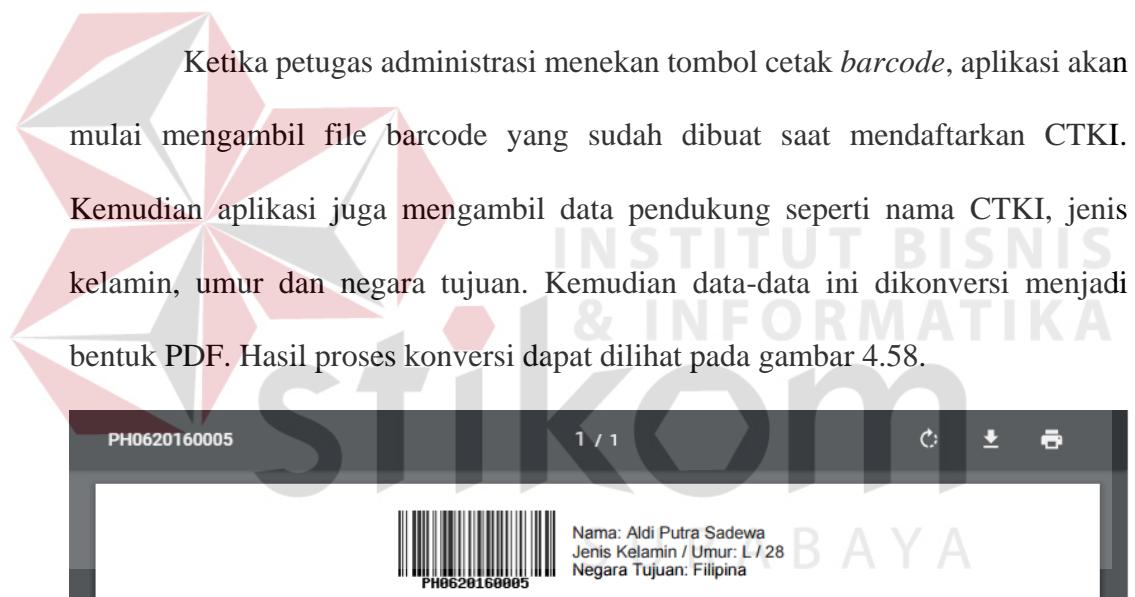
Sebelum dapat mencetak *barcode*, petugas administrasi harus memilih data mana yang ingin di cetak, kemudian petugas harus menekan tombol cetak *barcode*. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada gambar 4.57 berikut.

Data Registrasi								
Tampilan <input type="button" value="5"/> entri Cari: <input type="text" value="aldi"/>								
No	No Registrasi	Nama CTKI	Alamat	Negara Tujuan	Nama PJTKI	No Telepon	No HP	Aksi
3	PH0620160005	Aldi Putra Sadewa	Jalan Apel 90	Filipina	SEKAR TANJUNG LESTARI	-	085696365412	  

Tampilan 1 sampai 1 dari 1 entri (disaring dari 5 entri keseluruhan)

Balik Lanjut

Gambar 4.57 Tampilan pemilihan data untuk cetak *barcode*.



Gambar 4.58 Tampilan file *barcode* dalam bentuk PDF.

Tabel 4.11 *Test Case* konversi *barcode*.

ID	Tujuan	Input	Hasil yang Diharapkan	Hasil		Keterangan
				OK	NOT	
25.	Menampilkan <i>file barcode</i> dan data pendukung dalam bentuk PDF	Nomor registrasi, nama CTKI, jenis kelamin, umur, negara tujuan	<i>File PDF</i> tampil pada <i>browser</i>	✓		Terpenuhi, gambar 4.58

4.2.5. Implementasi dan Testing Terhadap Proses Menghasilkan Laporan

Dalam Bentuk *Chart*

Untuk dapat melihat laporan, pengguna diharuskan memasukkan periode data yang ingin ditampilkan dalam form yang disediakan pada halaman pilih periode. Tampilan form dapat dilihat pada gambar 4.59.



The screenshot shows a web-based application interface for selecting a period. The title of the window is "Pilih Periode". Inside, there are two input fields labeled "Awal" and "Akhir", each accompanied by a small calendar icon. Below these fields is a blue rectangular button with the text "Tampilkan" in white.

Gambar 4.59 Tampilan *form* input pilih periode laporan.

Apabila pengguna memasukkan data periode akhir lebih besar daripada periode awal, maka aplikasi menampilkan pesan bahwa periode akhir tidak boleh lebih besar daripada periode awal. Pesan ini dapat dilihat pada gambar 4.60.

Pilih Periode

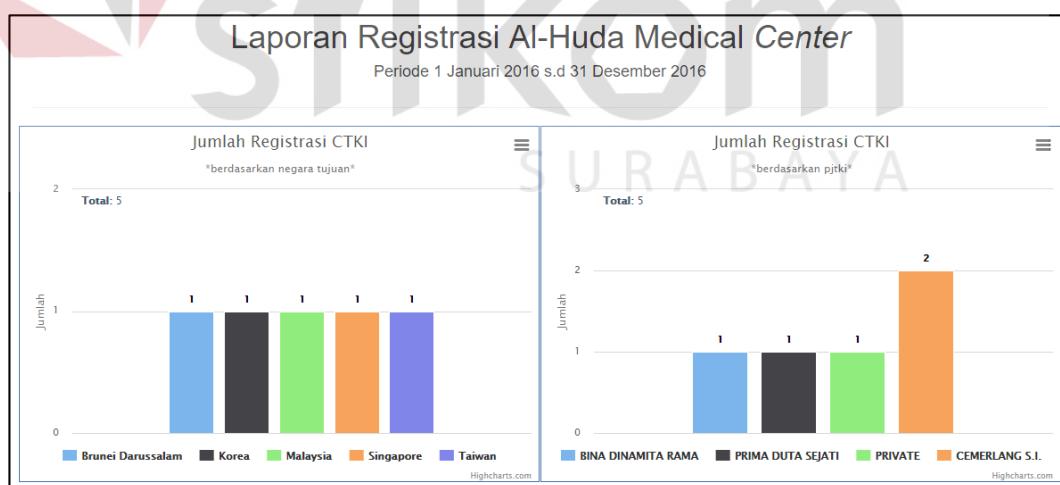
Awal 01-01-2016	Akhir 01-03-2011
---------------------------	----------------------------

Periode akhir tidak boleh kurang dari Periode awal

Tampilkan

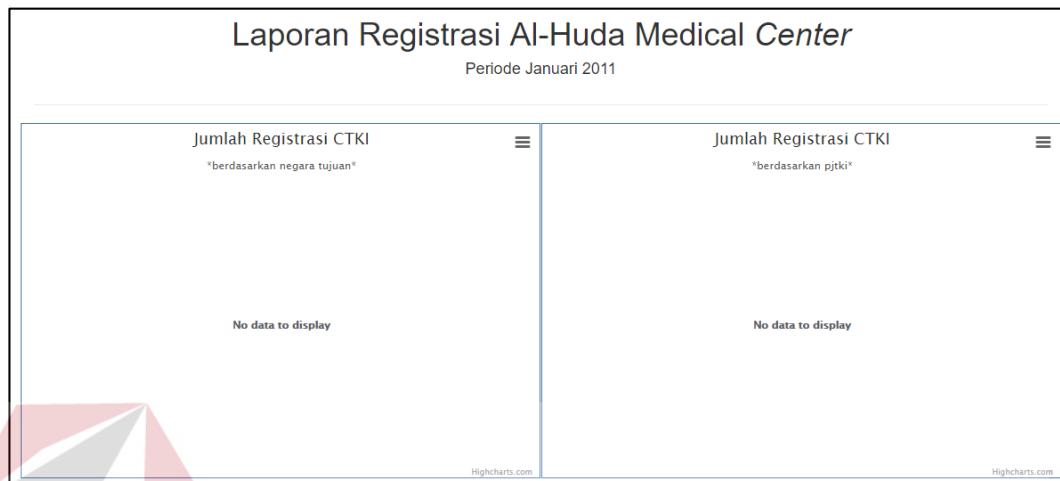
Gambar 4.60 Tampilan pesan kesalahan apabila periode akhir lebih kecil daripada periode awal.

Apabila pengguna memasukkan data periode secara benar, maka aplikasi akan mengambil data-data pada *database* sesuai dengan periode yang dimasukkan. Kemudian aplikasi memulai proses konversi data kedalam bentuk *chart*. Setelah selesai melakukan proses konversi, pengguna akan diarahkan menuju halaman laporan yang menampilkan data yang dipilih tadi. Halaman laporan dapat dilihat pada gambar 4.61.



Gambar 4.61 Tampilan laporan dalam bentuk *chart* sesuai dengan periode yang dipilih.

Apabila pengguna memasukkan data periode, ternyata pada periode tersebut tidak ada data yang terdaftar, maka tampilan *chart* akan kosong seperti pada gambar 4.62.



Gambar 4.62 Tampilan *chart* kosong. Tidak ada data pada periode yang dipilih.

Tabel 4.12 *Test Case* laporan.

ID	Tujuan	Input	Hasil yang Diharapkan	Hasil		Keterangan
				OK	NOT	
26.	Menampilkan pesan periode akhir tidak boleh lebih dari periode awal	Periode akhir > periode awal	Muncul pesan pesan periode akhir tidak boleh lebih dari periode awal	✓		Terpenuhi, gambar 4.65
27.	Menampilkan data dalam bentuk <i>chart</i> sesuai dengan periode	Periode awal dan periode akhir benar	Muncul halaman laporan dengan tampilan <i>chart</i>	✓		Terpenuhi, gambar 4.66

ID	Tujuan	Input	Hasil yang Diharapkan	Hasil		Keterangan
				OK	NOT	
			sesuai dengan periode			
	Menampilkan <i>chart</i> kosong jika tidak ada pada periode yang dipilih	Periode awal & periode akhir tidak memiliki data	Muncul halaman laporan dengan tampilan <i>chart</i> kosong	✓		Terpenuhi, gambar 4.67

4.2.6. Implementasi dan testing terhadap proses konversi file html kedalam bentuk PDF.

1. File Html Data Registrasi

Sebelum dapat mencetak data registrasi, petugas administrasi harus melakukan pengunggahan foto. Kemudian petugas dapat memilih data mana yang ingin dicetak sebagaimana pada gambar 4.20 dengan menekan tombol cetak. Apabila petugas mencoba mencetak data registrasi tanpa melakukan pengunggahan foto, maka aplikasi menampilkan pesan seperti pada gambar 4.63 berikut.

Data Registrasi

⚠ Belum upload foto. Kembali ke halaman [registrasi](#).

Gambar 4.63 Pesan apabila petugas belum *upload* foto registrasi.

Apabila petugas sudah melakukan penunggahan foto dan menekan tombol cetak pada data yang dipilih, aplikasi memulai proses konversi *file html* dengan data-data registrasi yang dipilih tadi kedalam bentuk PDF. Setelah selesai melakukan konversi, maka aplikasi akan menampilkan *file PDF* yang sudah jadi seperti pada gambar 4.64 berikut.



Gambar 4.64 Tampilan registrasi data dalam bentuk PDF

Tabel 4.13 *Test Case* konversi data registrasi ke PDF.

ID	Tujuan	Input	Hasil yang Diharapkan	Hasil		Keterangan
				OK	NOT	
29.	Menampilkan pesan bahwa data yang dipilih belum <i>upload</i> foto	Pilih data melalui tabel yang belum <i>upload</i> foto	Muncul pesan data yang dipilih belum <i>upload</i> foto	✓		Terpenuhi, gambar 4.68
30.	Menampilkan <i>file</i> PDF sesuai	Pilih data melalui tabel	Muncul <i>file</i> PDF pada <i>browser</i>	✓		Terpenuhi, gambar 4.69

ID	Tujuan	Input	Hasil yang Diharapkan	Hasil		Keterangan
				OK	NOT	
	dengan data yang dipilih	yang sudah upload foto				

2. File Html Sertifikat Kesehatan

Petugas administrasi dapat memilih data yang ingin dicetak sertifikat kesehatannya sebagaimana pada gambar 4.65. Untuk dapat mencetak sertifikat kesehatan, data CTKI yang dipilih harus melakukan pemeriksaan medis yaitu pemeriksaan fisik dan *medical history*, radiologi dan laboratorium. Kemudian data CTKI yang dipilih sudah ditentukan hasil pemeriksannya. Apabila petugas memilih data yang sudah pernah cetak sebelumnya, maka aplikasi menampilkan pesan seperti pada gambar 4.66. Apabila petugas memilih data yang status pemeriksannya masih pending atau belum ditentukan, maka aplikasi menampilkan pesan seperti pada gambar 4.67.

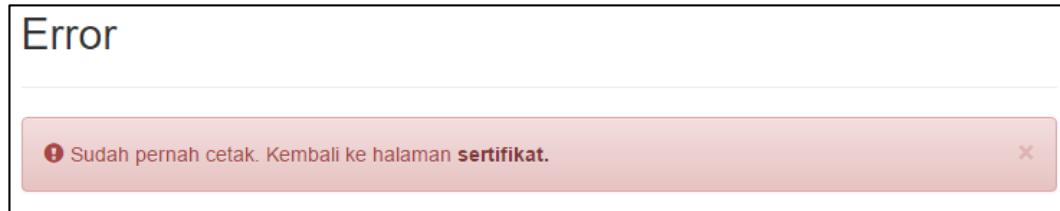
Cetak Sertifikat Kesehatan

Tampilan	5	▼ entri	Cari:				
No	No Registrasi	Nama CTKI	Negara Tujuan	Hasil Pemeriksaan	Status Cetak	Tanggal Cetak	Aksi
1	BD0620160005	Aldi Putra Sadewa	Brunei Darussalam	Fit	BELUM		
2	KR0620160001	Aditya Zulkifli	Korea	Fit	Sukses	Sabtu, 11 Juni 2016	
3	MY0620160002	Jono	Malaysia	Fit	Sukses	Rabu, 15 Juni 2016	
4	SG0620160003	mohammad zaenal abidin	Singapore	Fit	BELUM		
5	TW0620160004	indah wahyuni	Taiwan	Unfit	BELUM		

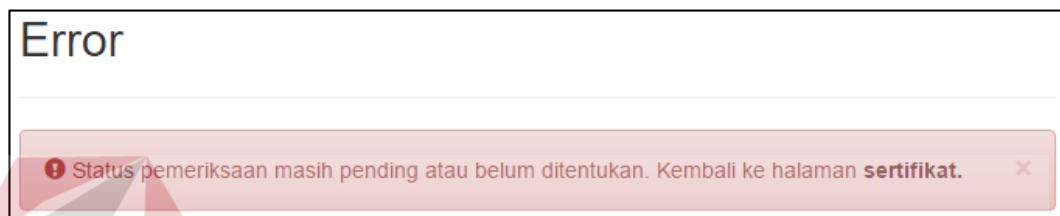
Tampilan 1 sampai 5 dari 5 entri

Balik
1
Lanjut

Gambar 4.65 Tampilan registrasi data dalam bentuk PDF



Gambar 4.66 Pesan apabila petugas sudah pernah mencetak sertifikat.



Gambar 4.67 Pesan apabila status pemeriksaan masih pending atau belum ditentukan.

Apabila petugas memilih data CTKI yang sudah memiliki status pemeriksaan dan belum pernah cetak, maka aplikasi mengarahkan petugas menuju halaman pilih blangko (gambar 4.68). Pada halaman ini, petugas dapat memilih salah satu dari 3 tombol blangko yang ada.

No Registrasi	Nama CTKI	Negara Tujuan
BD0620160005	Aldi Putra Sadewa	Brunei Darussalam

Pilih Blangko

Malaysia **Korea** **ASEAN**

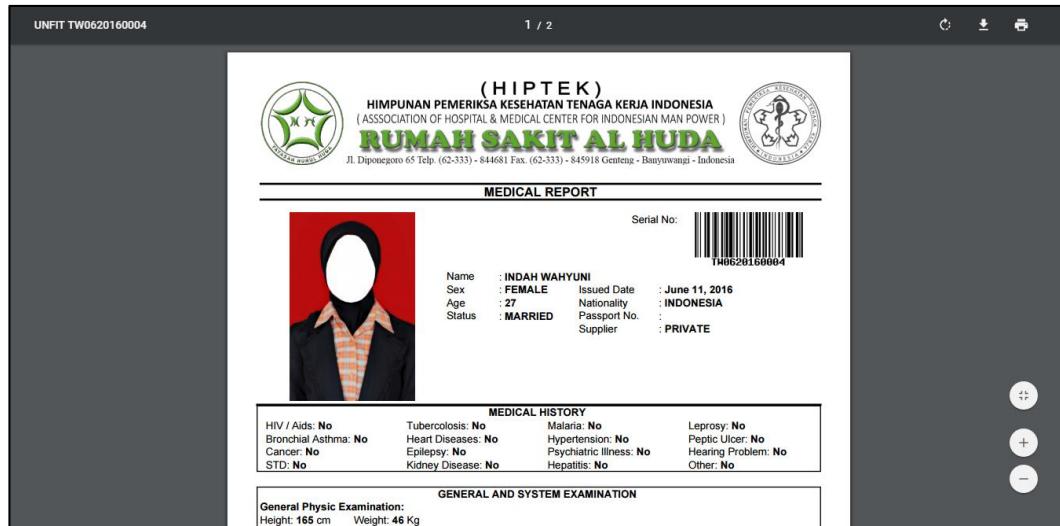
Gambar 4.68 Tampilan *form* pemilihan blangko sebelum konversi ke PDF.

Apabila petugas menekan salah satu dari 3 tombol blangko, aplikasi akan mulai mengambil *file html* yang sesuai dengan tombol blangko yang dipilih. Kemudian aplikasi juga mengambil data dari *database* sesuai dengan data yang dipilih. Kedua data ini (*file html* dan data dari *database*) kemudian dikonversi kedalam bentuk PDF. Setelah selesai melakukan konversi, maka aplikasi menampilkan *file PDF* sebagaimana pada gambar 4.69.

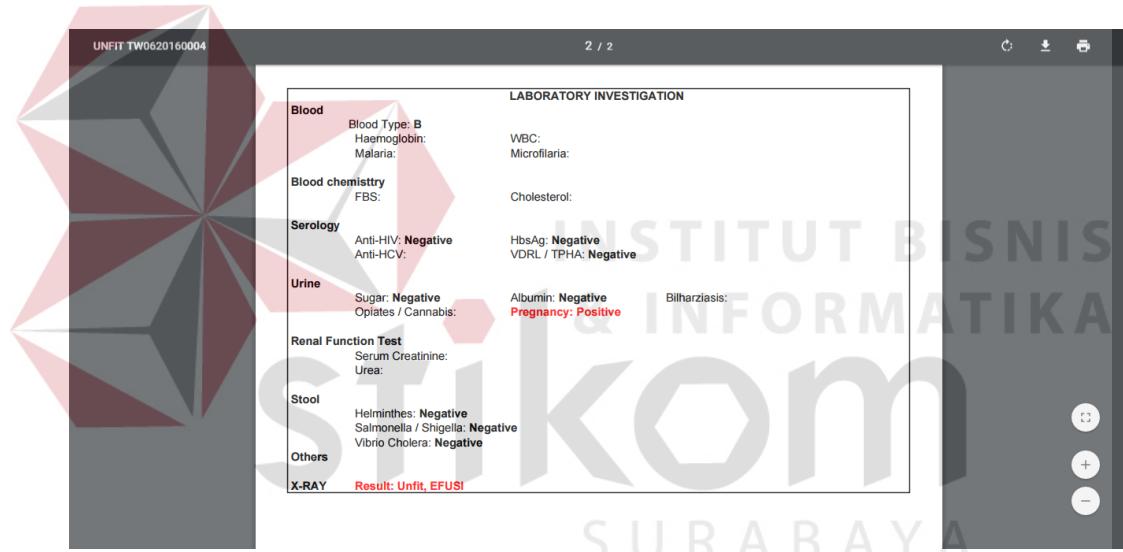


Gambar 4.69 Tampilan sertifikat kesehatan (*fit*) dalam bentuk PDF

Apabila data yang dipilih memiliki status pemeriksaan *unfit*, maka aplikasi hanya menampilkan satu tombol, yaitu tombol cetak. Ketika tombol cetak ditekan aplikasi juga mulai mengambil data dan mengkonversi data tersebut kedalam bentuk PDF seperti proses sebelumnya. Hasilnya dapat dilihat pada gambar 4.70 dan 4.71. Namun pada hasil PDF ini, apabila hasil pemeriksanya tidak sesuai dengan standar kesehatan, maka tulisannya akan dicetak merah.



Gambar 4.70 Tampilan sertifikat kesehatan (*unfit*) dalam bentuk PDF



Gambar 4.71 Tampilan keterangan *unfit* (cetak merah) dalam bentuk PDF

Tabel 4.14 *Test Case* konversi data rekam medis ke PDF.

ID	Tujuan	Input	Hasil yang Diharapkan	Hasil		Keterangan
				OK	NOT	
31.	Menampilkan pesan sudah pernah cetak apabila data yang dipilih sudah pernah cetak	Pilih data yang sudah pernah cetak	Muncul pesan pesan data sudah pernah dicetak	√		Terpenuhi, gambar 4.66
32.	Menampilkan pesan status pemeriksaan masih <i>pending</i> atau belum ditentukan	Pilih data yang memiliki status pemeriksaan <i>pending</i> atau belum ditentukan	Muncul pesan status pemeriksaan masih <i>pending</i> atau belum ditentukan	√		Terpenuhi, gambar 4.67
33.	Menampilkan <i>form</i> pilih blangko	Pilih data yang memiliki status cetak belum dan status pemeriksaan <i>fit</i>	Muncul halaman pemilihan blangko	√		Terpenuhi, gambar 4.68
34.	Menampilkan <i>file</i> PDF sertifikat kesehatan	Menekan salah satu tombol blangko	Muncul <i>file</i> PDF sesuai dengan data yang dipilih	√		Terpenuhi, gambar 4.69, 4.70 dan 4.71

4.3. Analisis Hasil *Testing*

Telah dilakukan *black box testing* terhadap fungsi-fungsi utama pada aplikasi pelayanan dan rekam medis Calon Tenaga Kerja Indonesia sebanyak *test cases*. Berdasarkan hasil *testing* yang telah dilakukan, dapat dipastikan bahwa:

- a. Aplikasi telah dapat menangani proses login. Diwakili oleh *testcase ID 1* sampai dengan *testcase ID 2*.
- b. Aplikasi dapat menangani proses menambahkan, menghapus dan merubah data sesuai dengan apa yang dimasukkan. Yaitu pada halaman PJTKI, negara tujuan, registrasi, pembayaran, status pemeriksaan, cetak sertifikat dan rekam medis (*medical history*, fisik, radiologi dan laboratorium). Diwakili oleh *testcase ID 3* sampai dengan *testcase ID 22*.
- c. Aplikasi dapat menangani proses pencarian hasil pemeriksaan medis. Diwakili oleh *testcase ID 23* sampai dengan *testcase ID 24*.
- d. Aplikasi dapat menangani proses penghasilan dan pencetakan *file barcode* sesuai dengan nomor registrasi yang ada. Diwakili oleh *testcase ID 25*.
- e. Aplikasi dapat menangani proses penghasilan laporan dalam bentuk *chart*. Diwakili oleh *testcase ID 26* sampai dengan *testcase ID 28*.
- f. Aplikasi dapat menangani proses konversi *file html* kedalam bentuk PDF. Diwakili oleh *testcase ID 29* sampai dengan *testcase ID 34*.