

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1 Implementasi

Implementasi program merupakan hasil dari analisis, diharapkan dengan adanya implementasi ini dapat membantu perusahaan dalam melakukan perencanaan persediaan yang lebih optimal. Sebelum melakukan implementasi, pengguna (*user*) harus mempersiapkan kebutuhan-kebutuhan dari program yang akan diimplementasikan, yaitu berupa kebutuhan perangkat lunak dan kebutuhan perangkat keras seperti yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya.

4.2 Penjelasan Penggunaan Aplikasi

Aplikasi Pemantauan dan Evaluasi Pelayanan Kesehatan Dasar Pada Ibu Berdasarkan SPM ini dijalankan berdasarkan pembagian hak akses untuk setiap pengguna yang didaftarkan. Penjelasan berikut ini difokuskan pada fungsi-fungsi utama aplikasi sesuai dengan yang telah dispesifikasikan. Namun sebelumnya akan dijelaskan mengenai halaman yang digunakan oleh setiap pengguna dalam melakukan proses perencanaan persediaan. Adapun halaman tersebut adalah sebagai berikut:

Form Login merupakan halaman yang ditampilkan pertama kali saat aplikasi dijalankan. Halaman ini berlaku bagi semua pengguna. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.1.

The image shows a login interface with the following elements:

- Header: **Selamat Datang**
- Instruction: **Harap Login Terlebih Dahulu**
- Username field: A text input box with a user icon on the right.
- Password field: A text input box with a lock icon on the right.
- Login button: A blue button labeled **login**.
- Registration link: A blue text link labeled **Daftar Baru**.

Gambar 4.1 Form Login

Adapun penjelasan lebih detail mengenai Form Login, serta hasil penyesuaian antara halaman dengan rancangan yang dibuat sebelumnya dapat dilihat pada Tabel 4.1.

Tabel 41 Penjelasan Form Login

Fungsional		Otentifikasi Login
Deskripsi	Sebelum masuk kedalam aplikasi, pengguna harus memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> untuk masuk kedalam sistem.	
Fungsi Tombol	Login	Digunakan setelah pengguna mengisi <i>field</i> “ <i>Username</i> ” dan “ <i>Password</i> ”, serta berfungsi untuk masuk kedalam sistem.
	Daftar Baru	Digunakan untuk melakukan pendaftaran pengguna baru .

Selain form login, berikut ini merupakan halaman untuk melakukan pendaftaran pengguna baru. Halaman ini berlaku bagi kepala puskesmas saja. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.2.

Daftar Baru

Isi Form Daftar Dengan Lengkap

Nama Penanggung Jawab

Nama Puskesmas

Alamat Puskesmas

Kota

Kabupaten

Kecamatan

Keturahan

Username

Password

Jumlah Penduduk

Daftar Baru

Gambar 4.2 Form Daftar Baru

Adapun penjelasan lebih detail mengenai Form Daftar Baru, serta hasil penyesuaian antara halaman dengan rancangan yang dibuat sebelumnya dapat dilihat pada Tabel 4.2.

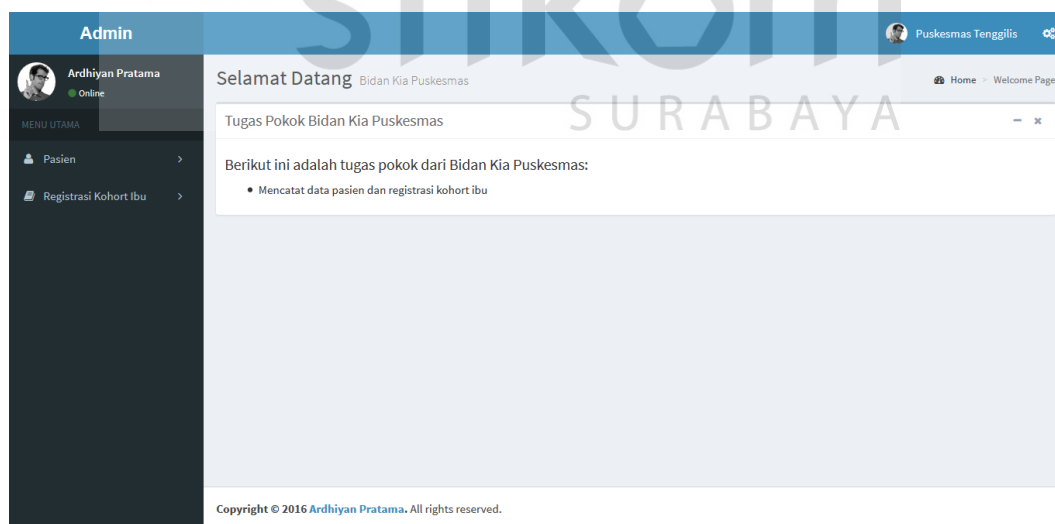
Tabel 4.2 Penjelasan Form Daftar Baru

Fungsional	Daftar Baru Pengguna	
Deskripsi	Kepala puskesmas dapat mendaftar terlebih dahulu jika belum mempunyai hak akses untuk masuk ke dalam aplikasi.	
Fungsi Tombol	Daftar Baru	Digunakan setelah pengguna mengisi semua <i>field</i> yang ada di form daftar baru, serta berfungsi untuk menyimpan data kedalam database.

4.2.1 Pengguna Sebagai Bidan Kia Puskesmas

a) Menu Yang Tersedia

Halaman utama hanya dikhususkan untuk pengguna Bidan Kia Puskesmas saja. Untuk lebih jelasnya mengenai menu yang tersedia dapat dilihat pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Menu Yang Tersedia Bidan Kia Puskesmas

Adapun penjelasan mengenai Menu Yang Tersedia serta hasil penyesuaian antara *form* dengan rancangan yang dibuat sebelumnya dapat dilihat pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3 Penjelasan Menu Yang Tersedia Bidan Kia Puskesmas

Fungsional	Pemilihan menu	
Deskripsi	Menu yang terkait pada Bidan Kia puskesmas	
Fungsi Tombol	Pasien	Merupakan menu <i>drilldown</i> yang berfungsi untuk menampilkan menu daftar baru.
	Daftar baru	Berfungsi untuk mencatat data pasien baru.
	Registrasi kohort ibu	Merupakan menu <i>drilldown</i> yang berfungsi untuk menampilkan menu riwayat kehamilan sekarang, pemeriksaan, rencana persalinan, catatan persalinan, kesehatan ibu nifas.
	Riwayat kehamilan sekarang	Berfungsi untuk menampilkan halaman mencatat data riwayat kehamilan sekarang pada saat ibu melakukan kunjungan pertama kali di puskesmas.
	Pemeriksaan	Berfungsi untuk menampilkan halaman mencatat data pemeriksaan setiap kali ibu hamil melakukan kunjungan.
	Rencana persalinan	Berfungsi untuk menampilkan halaman mencatat rencana persalinan yang akan dipakai ibu hamil sebelum melahirkan.
	Catatan persalinan	Berfungsi untuk menampilkan halaman mencatat data persalinan setelah ibu melahirkan.
	Kesehatan ibu nifas	Berfungsi untuk menampilkan mencatat data pemeriksaan setelah ibu melahirkan.

b) Daftar Baru.

Berikut ini adalah halaman untuk melakukan pendaftaran pasien baru yang dilakukan bidan kia puskesmas. Untuk lebih jelasnya mengenai menu yang tersedia dapat dilihat pada Gambar 4.4.

Gambar 4.4 Halaman Daftar Pasien Baru

Adapun penjelasan mengenai Halaman daftar pasien baru dapat dilihat pada Tabel 4.4.

Tabel 4.4 Penjelasan Halaman Daftar Pasien Baru

Fungsional	Mencatat data pasien	
Deskripsi	Pada halaman ini pengguna dapat memasukkan data pasien yang dilakukan bidan kua puskesmas.	
Fungsi Tombol	Simpan	Berfungsi untuk menyimpan data pasien baru.
Fungsi <i>Field</i>	Record per page	Fasilitas untuk baris data yang akan ditampilkan pada tabel.

c) Riwayat kehamilan sekarang.

Setelah melakukan pencatatan data pasien, tugas selanjutnya adalah melakukan registrasi kohort ibu salah satu nya dengan mencatat data riwayat kehamilan sekarang. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.5.

Gambar 4.5 Halaman Riwayat Kehamilan Sekarang

Adapun penjelasan mengenai Halaman riwayat kehamilan sekarang dapat dilihat pada Tabel 4.5.

Tabel 4.5 Penjelasan Halaman Riwayat Kehamilan Sekarang

Fungsional	Registrasi Kohort Ibu	
Deskripsi	Pada halaman ini yaitu digunakan untuk mencatat data riwayat kehamilan sekarang yang dilakukan bidan kIA puskesmas	
Fungsi Tombol	Simpan	Berfungsi untuk menyimpan data riwayat kehamilan sekarang.
Fungsi <i>Field</i>	Record per page	Fasilitas untuk baris data yang akan ditampilkan pada tabel.

d) Pemeriksaan

Berikut ini adalah halaman untuk melakukan pencatatan data pemeriksaan rutin ibu hamil. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.6.

Gambar 4.6 Halaman Pemeriksaan

Adapun penjelasan mengenai Halaman Pemeriksaan dapat dilihat pada Tabel 4.6.

Tabel 4.6 Penjelasan Halaman Riwayat Kehamilan Sekarang

Fungsional	Registrasi Kohort Ibu	
Deskripsi	Pada halaman ini yaitu digunakan untuk mencatat data pemeriksaan rutin ibu hamil yang dilakukan bidan kia puskesmas	
Fungsi Tombol	Simpan	Berfungsi untuk menyimpan data riwayat kehamilan sekarang.
Fungsi <i>Field</i>	Record per page	Fasilitas untuk baris data yang akan ditampilkan pada tabel.

e) Rencana Persalinan

Berikut ini adalah halaman untuk melakukan pencatatan data rencana persalinan ibu hamil. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.7.

Gambar 4.7 Halaman Rencana Persalinan

Adapun penjelasan mengenai Halaman Rencana Persalinan dapat dilihat pada Tabel 4.7.

Tabel 4.7 Penjelasan Halaman Rencana Persalinan

Fungsional	Registrasi Kohort Ibu	
Deskripsi	Pada halaman ini yaitu digunakan untuk mencatat data rencana persalinan ibu hamil yang dilakukan bidan kia puskesmas	
Fungsi Tombol	Simpan	Berfungsi untuk menyimpan data rencana persalinan.
Fungsi <i>Field</i>	Record per page	Fasilitas untuk baris data yang akan ditampilkan pada tabel.

f) Catatan Persalinan

Berikut ini adalah halaman untuk melakukan pencatatan data catatan persalinan ibu bersalin. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.8.

Gambar 4.8 Halaman Catatan Persalinan

Adapun penjelasan mengenai Halaman Catatan Persalinan dapat dilihat pada Tabel 4.8.

Tabel 4.8 Penjelasan Halaman Catatan Persalinan

Fungsional	Registrasi Kohort Ibu	
Deskripsi	Pada halaman ini yaitu digunakan untuk mencatat data catatan persalinan ibu bersalin yang dilakukan bidan kia puskesmas	
Fungsi Tombol	Simpan	Berfungsi untuk menyimpan data catatan persalinan
Fungsi <i>Field</i>	Record per page	Fasilitas untuk baris data yang akan ditampilkan pada tabel.

g) Kesehatan Ibu Nifas

Berikut ini adalah halaman untuk melakukan pencatatan data kesehatan ibu nifas. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.9.

Gambar 4.9 Halaman Kesehatan Ibu Nifas

Adapun penjelasan mengenai Halaman Kesehatan Ibu Nifas dapat dilihat pada Tabel 4.9.

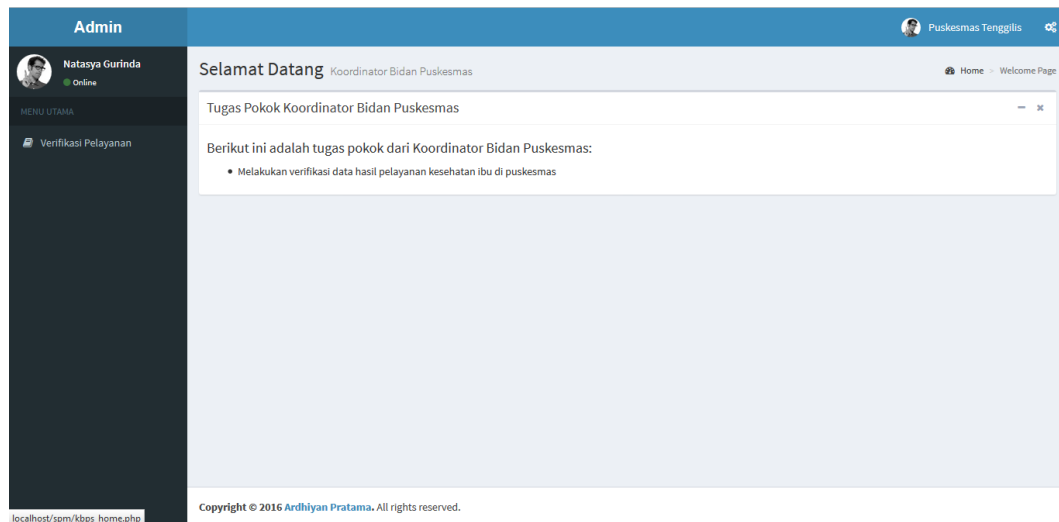
Tabel 4.9 Penjelasan Halaman Kesehatan Ibu Nifas

Fungsional	Registrasi Kohort Ibu	
Deskripsi	Pada halaman ini yaitu digunakan untuk mencatat data kesehatan ibu nifas yang dilakukan bidan kua puskesmas	
Fungsi Tombol	Simpan	Berfungsi untuk menyimpan data kesehatan ibu nifas
Fungsi <i>Field</i>	Record per page	Fasilitas untuk baris data yang akan ditampilkan pada tabel.

4.2.2 Pengguna Sebagai Koordinator Bidan Puskesmas

a) Menu Yang Tersedia

Halaman utama hanya dikhususkan untuk pengguna Koordinator Bidan Puskesmas saja. Untuk lebih jelasnya mengenai menu yang tersedia dapat dilihat pada Gambar 4.10.



Gambar 4.10 Menu Yang Tersedia Koordinator Bidan Puskesmas

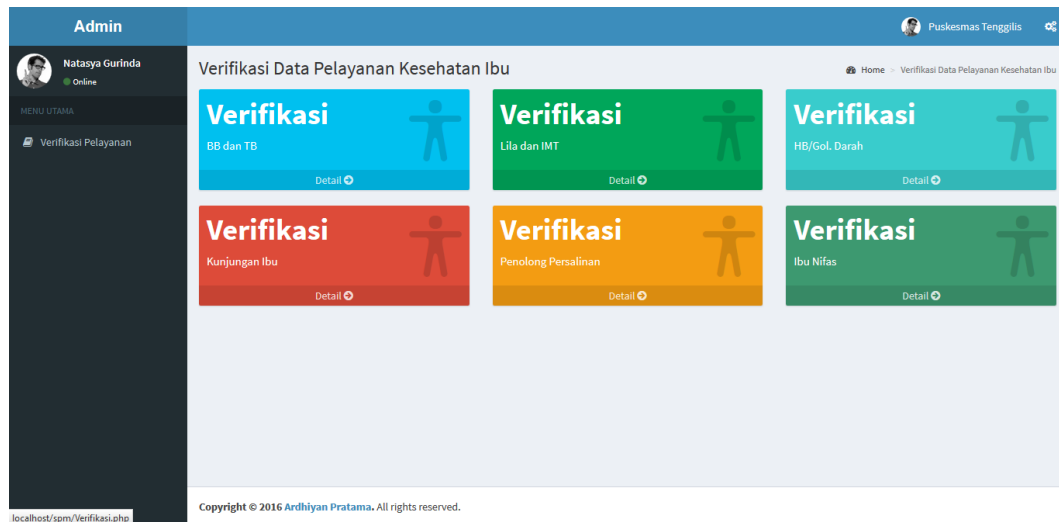
Adapun penjelasan mengenai Menu Yang Tersedia serta hasil penyesuaian antara *form* dengan rancangan yang dibuat sebelumnya dapat dilihat pada Tabel 4.10.

Tabel 4.10 Penjelasan Menu Yang Tersedia Koordinator Bidan Puskesmas

Fungsional	Pemilihan menu	
Deskripsi	Menu yang terkait pada Koordinator Kia puskesmas	
Fungsi Tombol	Verifikasi Pelayanan	Berfungsi untuk menampilkan daftar verifikasi data pelayanan kesehatan ibu

b) Menu Daftar Verifikasi Data Pelayanan Kesehatan Ibu

Berikut ini adalah halaman untuk menampilkan daftar verifikasi data pelayanan kesehatan ibu. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.11.



Gambar 4.11 Menu Daftar Verifikasi Data Pelayanan Kesehatan Ibu

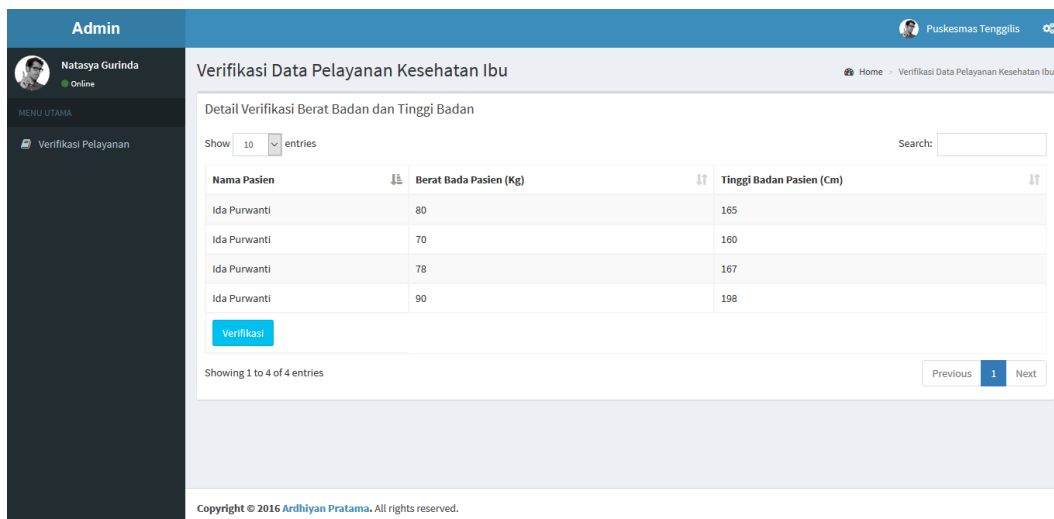
Adapun penjelasan mengenai menu daftar verifikasi data pelayanan kesehatan ibu dapat dilihat pada Tabel 4.11.

Tabel 4.11 Penjelasan Menu Daftar Verifikasi Data Pelayanan Kesehatan Ibu

Fungsional	Pemilihan Menu	
Deskripsi	Menu yang terkait daftar verifikasi	
Fungsi Tombol	Detail	Berfungsi untuk menampilkan detil data verifikasi pada masing-masing kategori

c) Verifikasi Berat Badan dan Tinggi Badan.

Setelah bidan KIA Puskesmas melakukan pencatatan data pasien dan registrasi kohort ibu, maka selanjutnya koordinator bidan Puskesmas akan melakukan *verifikasi*. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.12.



Gambar 4.12 Halaman Verifikasi Berat Badan dan Tinggi Badan

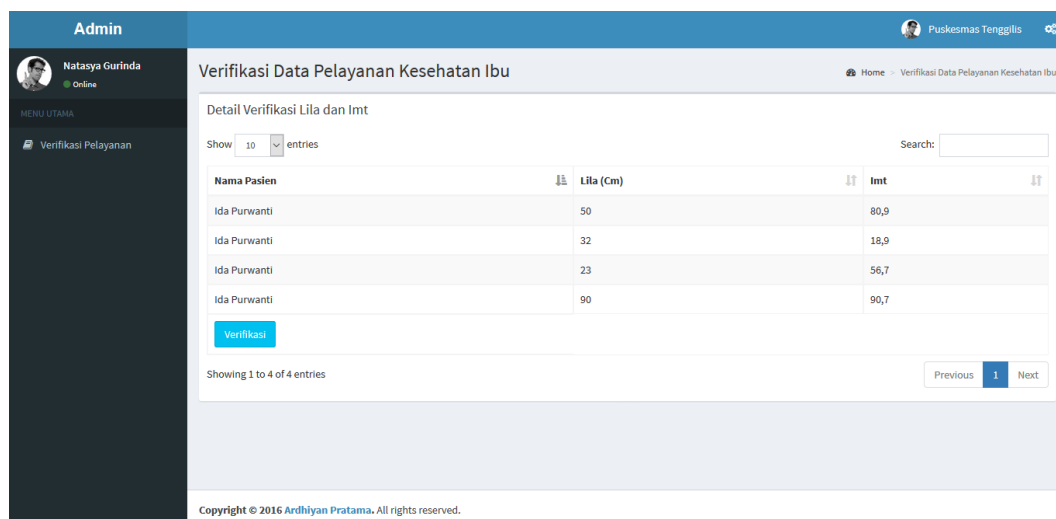
Adapun penjelasan mengenai Halaman Verifikasi Berat Badan dan Tinggi Badan dapat dilihat pada Tabel 4.12.

Tabel 4.12 Penjelasan Halaman Verifikasi Berat Badan dan Tinggi Badan

Fungsional	Verifikasi Data Pelayanan Kesehatan Ibu	
Deskripsi	Pada halaman ini digunakan untuk <i>verifikasi</i> berat badan dan tinggi badan pasien	
Fungsi Tombol	Verifikasi	Berfungsi untuk menyimpan data hasil <i>verifikasi</i> .
Fungsi <i>Field</i>	Record per page	Fasilitas untuk baris data yang akan ditampilkan pada tabel.

d) Verifikasi Lila dan Imt.

Setelah bidan kia puskesmas melakukan pencatatan data pasien dan registrasi kohort ibu, maka selanjutnya koordinator bidan puskesmas akan melakukan *verifikasi*. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.13.



Gambar 4.13 Halaman Verifikasi Lila dan Imt

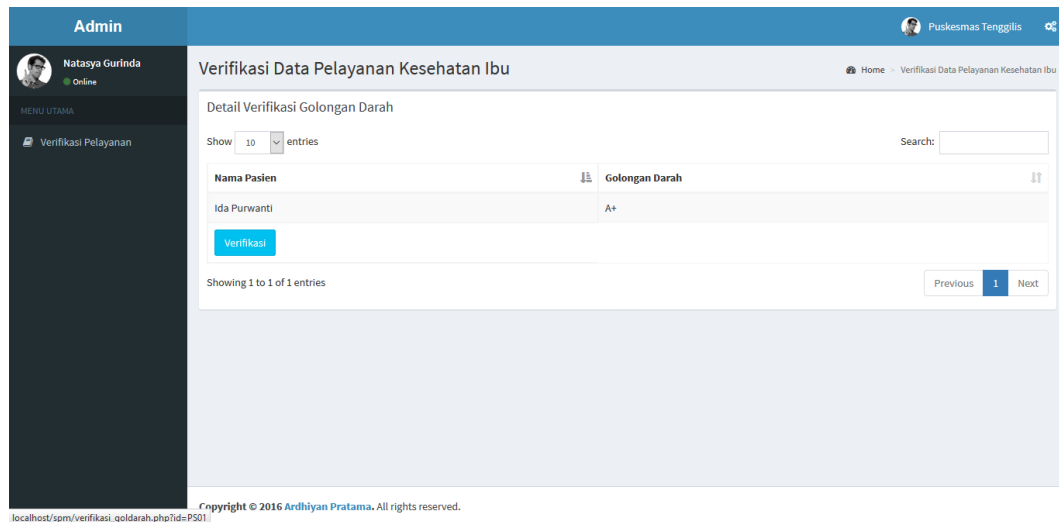
Adapun penjelasan mengenai Halaman Verifikasi Lila dan Imt dapat dilihat pada Tabel 4.13.

Tabel 4.13 Penjelasan Halaman Verifikasi Lila dan Imt

Fungsional	Verifikasi Data Pelayanan Kesehatan Ibu	
Deskripsi	Pada halaman ini digunakan untuk <i>verifikasi</i> lila dan imt pada pasien	
Fungsi Tombol	Verifikasi	Berfungsi untuk menyimpan data hasil <i>verifikasi</i> .
Fungsi <i>Field</i>	Record per page	Fasilitas untuk baris data yang akan ditampilkan pada tabel.

e) Verifikasi Golongan Darah.

Setelah bidan KIA puskesmas melakukan pencatatan data pasien dan registrasi kohort ibu, maka selanjutnya koordinator bidan puskesmas akan melakukan *verifikasi*. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.14.



Gambar 4.14 Halaman Verifikasi Golongan Darah

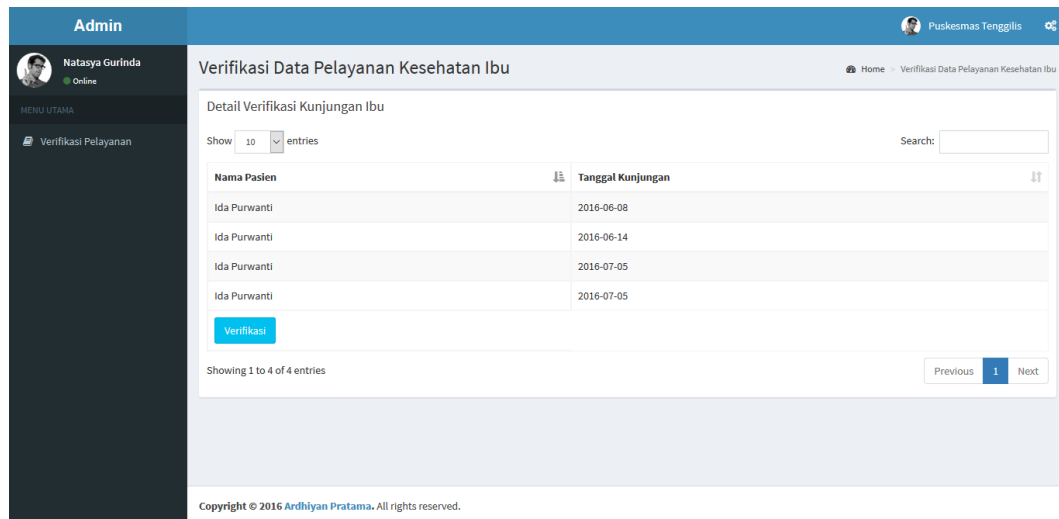
Adapun penjelasan mengenai Halaman Verifikasi Golongan Darah dapat dilihat pada Tabel 4.14.

Tabel 4.14 Penjelasan Halaman Golongan Darah

Fungsional	Verifikasi Data Pelayanan Kesehatan Ibu	
Deskripsi	Pada halaman ini digunakan untuk <i>verifikasi</i> golongan darah pada pasien	
Fungsi Tombol	Verifikasi	Berfungsi untuk menyimpan data hasil <i>verifikasi</i> .
Fungsi <i>Field</i>	Record per page	Fasilitas untuk baris data yang akan ditampilkan pada tabel.

f) Verifikasi Kunjungan Ibu

Setelah bidan kIA puskesmas melakukan pencatatan data pasien dan registrasi kohort ibu, maka selanjutnya koordinator bidan puskesmas akan melakukan *verifikasi*. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.15.



Gambar 4.15 Halaman Verifikasi Kunjungan Ibu

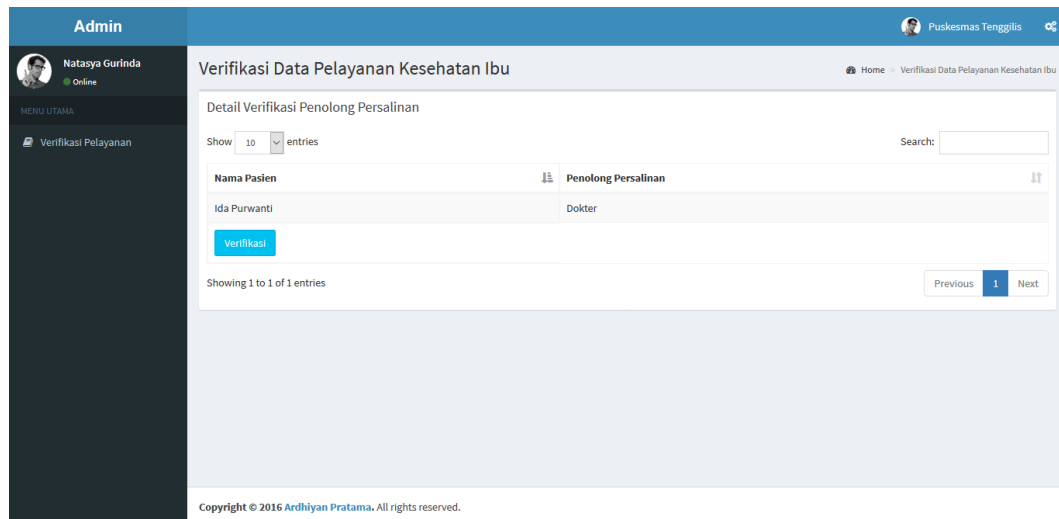
Adapun penjelasan mengenai Halaman Verifikasi Kunjungan Ibu dapat dilihat pada Tabel 4.15.

Tabel 4.15 Penjelasan Halaman Verifikasi Kunjungan Ibu

Fungsional	Verifikasi Data Pelayanan Kesehatan Ibu	
Deskripsi	Pada halaman ini digunakan untuk <i>verifikasi</i> kunjungan ibu pada pasien	
Fungsi Tombol	Verifikasi	Berfungsi untuk menyimpan data hasil <i>verifikasi</i> .
Fungsi <i>Field</i>	Record per page	Fasilitas untuk baris data yang akan ditampilkan pada tabel.

g) Verifikasi Penolong Persalinan

Setelah bidan kua puskesmas melakukan pencatatan data pasien dan registrasi kohort ibu, maka selanjutnya koordinator bidan puskesmas akan melakukan *verifikasi*. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.16.



Gambar 4.16 Halaman Verifikasi Penolong Persalinan

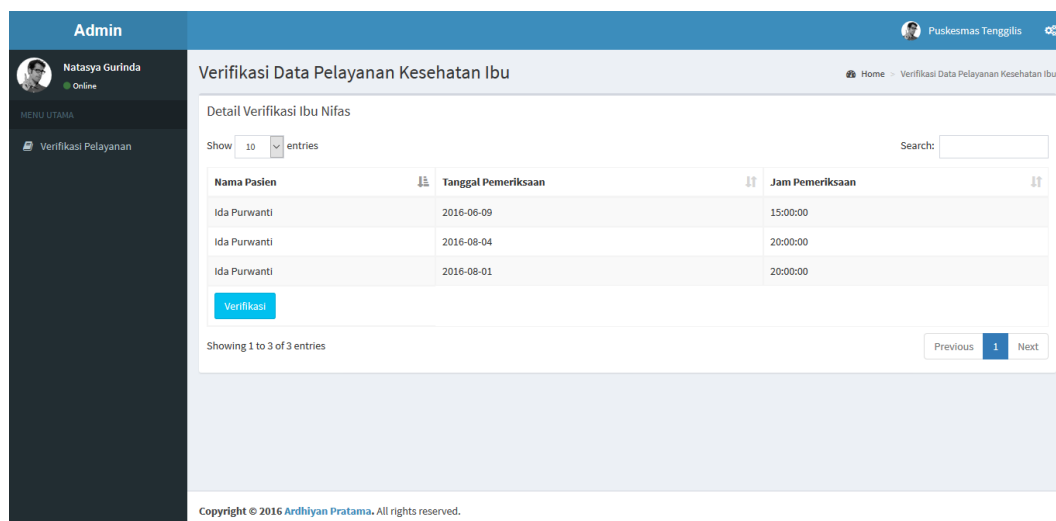
Adapun penjelasan mengenai Halaman Verifikasi Penolong Persalinan dapat dilihat pada Tabel 4.16.

Tabel 4.16 Penjelasan Halaman Verifikasi Penolong Persalinan

Fungsional	Verifikasi Data Pelayanan Kesehatan Ibu	
Deskripsi	Pada halaman ini digunakan untuk <i>verifikasi</i> penolong persalinan pada pasien	
Fungsi Tombol	Verifikasi	Berfungsi untuk menyimpan data hasil <i>verifikasi</i> .
Fungsi <i>Field</i>	Record per page	Fasilitas untuk baris data yang akan ditampilkan pada tabel.

h) Verifikasi Ibu Nifas

Setelah bidan KIA puskesmas melakukan pencatatan data pasien dan registrasi kohort ibu, maka selanjutnya koordinator bidan puskesmas akan melakukan *verifikasi*. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.17.



Gambar 4.17 Halaman Verifikasi Ibu Nifas

Adapun penjelasan mengenai Halaman Verifikasi Ibu Nifas dapat dilihat pada Tabel 4.17.

Tabel 4.17 Penjelasan Halaman Verifikasi Ibu Nifas

Fungsional	Verifikasi Data Pelayanan Kesehatan Ibu	
Deskripsi	Pada halaman ini digunakan untuk <i>verifikasi</i> penolong persalinan pada pasien	
Fungsi Tombol	Verifikasi	Berfungsi untuk menyimpan data hasil <i>verifikasi</i> .
Fungsi <i>Field</i>	Record per page	Fasilitas untuk baris data yang akan ditampilkan pada tabel.

4.2.2 Pengguna Sebagai Kepala Bidan Puskesmas

Kepala bidan puskesmas dalam hal ini menjalankan aplikasi ini guna melakukan proses validasi data pelayanan kesehatan ibu yang ada di surabaya. Adapun tampilan menu aplikasi untuk kepala bidan puskesmas yang disesuaikan dengan fungsional. Halaman tersebut akan menampilkan daftar *validasi* data pelayanan kesehatan pada ibu.

a) Menu Yang Tersedia

Halaman utama hanya dikhususkan untuk pengguna Kepala Bidan Puskesmas saja. Untuk lebih jelasnya mengenai menu yang tersedia dapat dilihat pada Gambar 4.18.



Gambar 4.18 Menu Yang Tersedia Kepala Bidan Puskesmas

Adapun penjelasan mengenai Menu Yang Tersedia serta hasil penyesuaian antara *form* dengan rancangan yang dibuat sebelumnya dapat dilihat pada Tabel 4.18.

Tabel 4.18 Penjelasan Menu Yang Tersedia Kepala Bidan Puskesmas

Fungsional	Pemilihan Menu	
Deskripsi	Menu yang terkait pada Kepala Bidan Puskesmas	
Fungsi Tombol	Validasi	Berfungsi untuk menampilkan daftar data yang akan di <i>validasi</i> .
	Sasaran Target	Berfungsi untuk menampilkan halaman pencatatan sasaran target selama 1 tahun.

b) Menu Validasi.

Proses ini akan menampilkan daftar data yang akan divalidasi. Proses ini dapat dilihat pada Gambar 4.19.



Gambar 4.19 Halaman Daftar Kategori Validasi

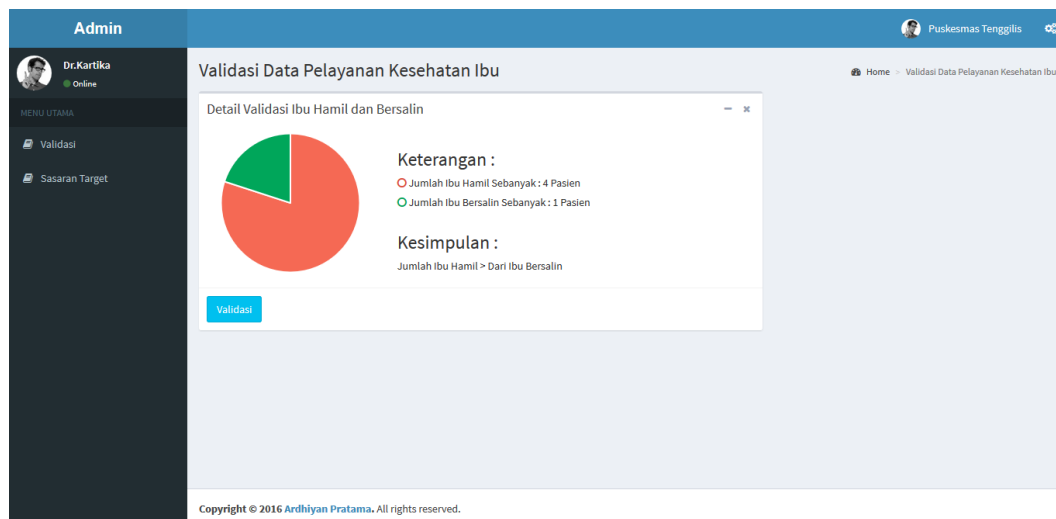
Adapun penjelasan mengenai halaman daftar kategori validasi dapat dilihat pada Tabel 4.19.

Tabel 4.19 Penjelasan Halaman Daftar Kategori Validasi

Fungsional	Validasi Data Pelayanan Kesehatan Ibu	
Deskripsi	Menu daftar kategori validasi	
Fungsi Tombol	Detail	Berfungsi untuk menampilkan detil data <i>validasi</i> pada masing-masing kategori

c) *Validasi* Ibu Hamil dan Bersalin.

Proses ini akan menampilkan hasil perhitungan ibu hamil dan bersalin yang akan divalidasi. Proses ini dapat dilihat pada Gambar 4.20.



Gambar 4.20 Halaman *Validasi* Ibu Hamil dan Bersalin

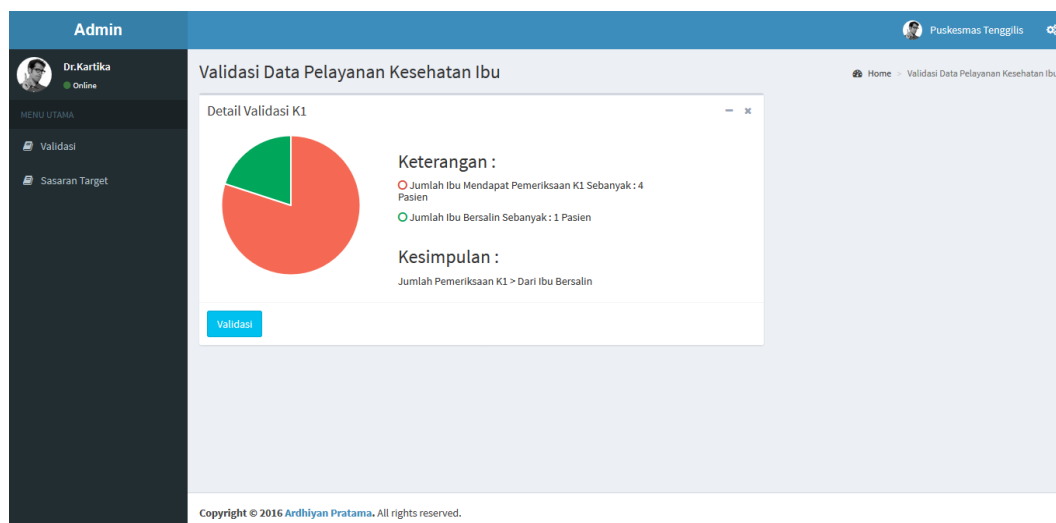
Adapun penjelasan mengenai Halaman *Validasi* Ibu Hamil dan Bersalin dapat dilihat pada Tabel 4.20.

Tabel 4.20 Penjelasan Halaman *Validasi* Ibu Hamil dan Bersalin.

Fungsional	<i>Validasi Data Pelayanan Kesehatan Ibu</i>	
Deskripsi	Pada halaman ini digunakan untuk <i>validasi</i> ibu hamil dan bersalin	
Fungsi Tombol	Validasi	Berfungsi untuk menyimpan data hasil <i>validasi</i> .
Fungsi Field	Record per page	Fasilitas untuk baris data yang akan ditampilkan pada tabel.

d) *Validasi* K1.

Proses ini akan menampilkan hasil perhitungan data k1 yang akan divalidasi. Proses ini dapat dilihat pada Gambar 4.21.



Gambar 4.21 Halaman *Validasi K1*

Adapun penjelasan mengenai Halaman *Validasi K1* dapat dilihat pada Tabel 4.21.

Tabel 4.21 Penjelasan Halaman *Validasi K1*

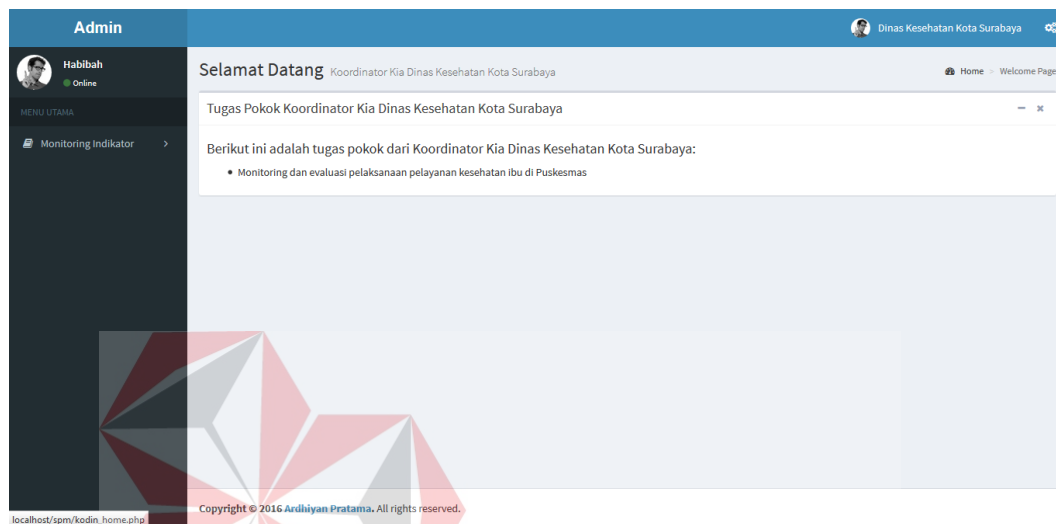
Fungsional	<i>Validasi Data Pelayanan Kesehatan Ibu</i>	
Deskripsi	Pada halaman ini digunakan untuk <i>validasi</i> ibu hamil dan bersalin	
Fungsi Tombol	Validasi	Berfungsi untuk menyimpan data hasil <i>validasi</i> .
Fungsi Field	Record per page	Fasilitas untuk baris data yang akan ditampilkan pada tabel.

4.2.3 Pengguna Sebagai Koordinator Kia Dinkes

Koordinator kia dinkes kota surabaya dalam hal ini menjalankan aplikasi ini guna melakukan proses *monitoring* indikator spm tiap puskesmas yang ada di surabaya. Adapun tampilan menu aplikasi untuk koordinator kia dinkes yang disesuaikan dengan fungsional. Halaman tersebut akan menampilkan *monitoring* indikator spm.

a) Menu Yang Tersedia.

Halaman utama hanya dikhususkan untuk pengguna Koordinator Kia Dinas Kesehatan Kota Surabaya saja. Untuk lebih jelasnya mengenai menu yang tersedia dapat dilihat pada Gambar 4.22.



Gambar 4.22 Menu Yang Tersedia Koordinator Kia Dinas Kesehatan Kota Surabaya

Adapun penjelasan mengenai Menu Yang Tersedia serta hasil penyesuaian antara *form* dengan rancangan yang dibuat sebelumnya dapat dilihat pada Tabel 4.22.

Tabel 4.22 Penjelasan Menu Yang Tersedia Koordinator Kia Dinas Kesehatan Kota Surabaya

Fungsional	Pemilihan Menu	
Deskripsi	Menu yang terkait pada Koordinator Kia Dinas Kesehatan Kota Surabaya	
Fungsi Tombol (<i>dropdown</i>)	Monitoring Indikator	Merupakan menu <i>dropdown</i> yang berfungsi untuk menampilkan sub menu <i>monitoring indikator</i> .
	K4	Berfungsi untuk menampilkan halaman <i>monitoring indikator K4</i> .
	Komplikasi	Berfungsi untuk menampilkan halaman

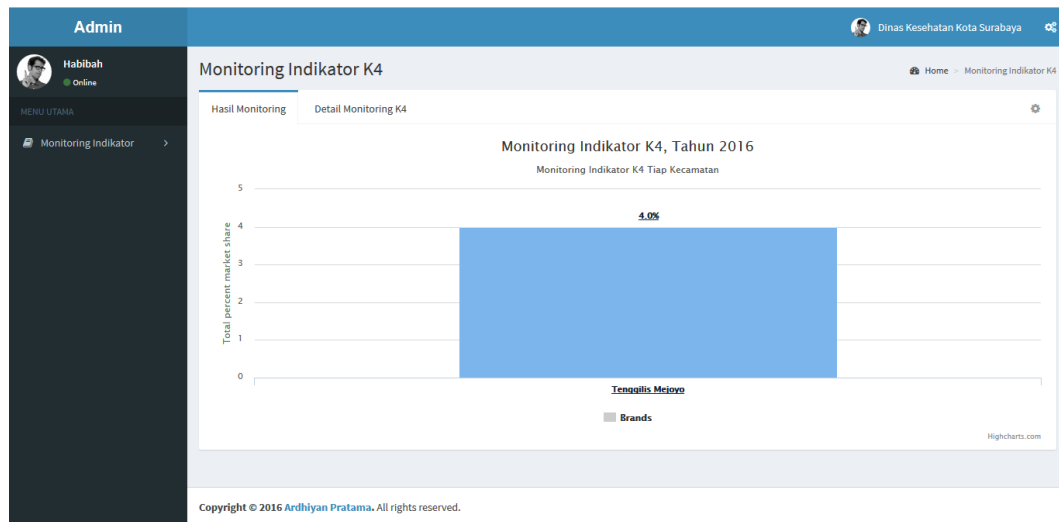
Fungsional	Pemilihan Menu	
	Kebidanan	<i>monitoring</i> indikator komplikasi kebidanan yang ditangani.
	Pertolongan Persalinan	Berfungsi untuk menampilkan halaman <i>monitoring</i> indikator pertolongan persalinan.
	Pelayanan Ibu Nifas	Berfungsi untuk menampilkan halaman <i>monitoring</i> indikator pelayanan ibu nifas.

b) *Monitoring* Indikator K4.

Proses ini akan menampilkan *monitoring* indikator k4. Proses ini dapat dilihat pada Gambar 4.23 sampai Gambar 4.25.



Gambar 4.23 Halaman *Monitoring* Indikator K4

Gambar 4.24 Halaman Hasil *Monitoring* Indikator K4

Monitoring Indikator K4

Show 10 entries

Nama Puskesmas	Hasil Monitoring (%)
Puskesmas Tenggolis	4

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2016 Ardhiyan Pratama. All rights reserved.

Gambar 4.25 Halaman Detil *Monitoring* Indikator K4

Adapun penjelasan mengenai halaman *monitoring* indikator k4 dapat dilihat pada Tabel 4.23.

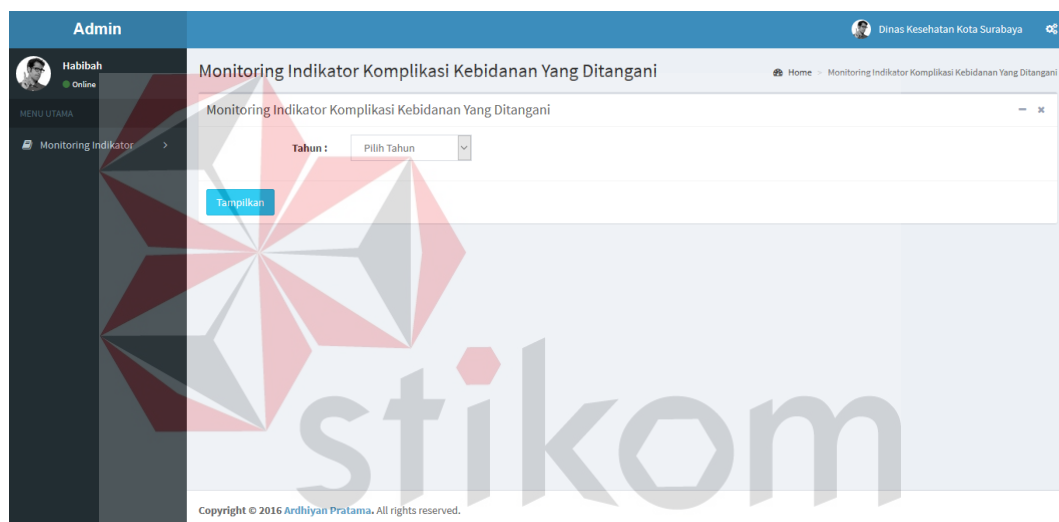
Tabel 4.23 Penjelasan Halaman Monitoring Indikator K4

Fungsional	<i>Monitoring</i> Indikator Spm	
Deskripsi	<i>Monitoring</i> Indikator K4	
Fungsi Tombol	Tampilkan	Berfungsi untuk menampilkan hasil <i>monitoring</i> indikator k4
	Detil	Berfungsi untuk menampilkan hasil detil

Fungsional	Monitoring Indikator Spm	
	Monitoring K4 (menu tab)	<i>monitoring</i> indikator k4
Fungsi Field	Record per page	Fasilitas untuk baris data yang akan ditampilkan pada tabel.

c) *Monitoring* Indikator Komplikasi Kebidanan Yang Ditangani.

Proses ini akan menampilkan hasil perhitungan ibu hamil dan bersalin yang akan divalidasi. Proses ini dapat dilihat pada Gambar 4.26.



Gambar 4.26 Halaman *Monitoring* Indikator Komplikasi Kebidanan Yang Ditangani



Gambar 4.27 Halaman *Monitoring* Indikator Komplikasi Kebidanan Yang Ditangani

Monitoring Indikator Komplikasi Kebidanan Yang Ditangani

Nama Puskesmas	Hasil Monitoring (%)
Puskesmas Tenggilis	15

Showing 1 to 1 of 1 entries

Copyright © 2016 Ardhiyan Pratama. All rights reserved.

Gambar 4.28 Halaman Detil *Monitoring* Indikator Komplikasi Kebidanan Yang Ditangani

Adapun penjelasan mengenai Halaman *Monitoring* Indikator Komplikasi Kebidanan Yang Ditangani dapat dilihat pada Tabel 4.24.

Tabel 4.24 Penjelasan Halaman *Monitoring* Indikator Komplikasi Kebidanan Yang Ditangani.

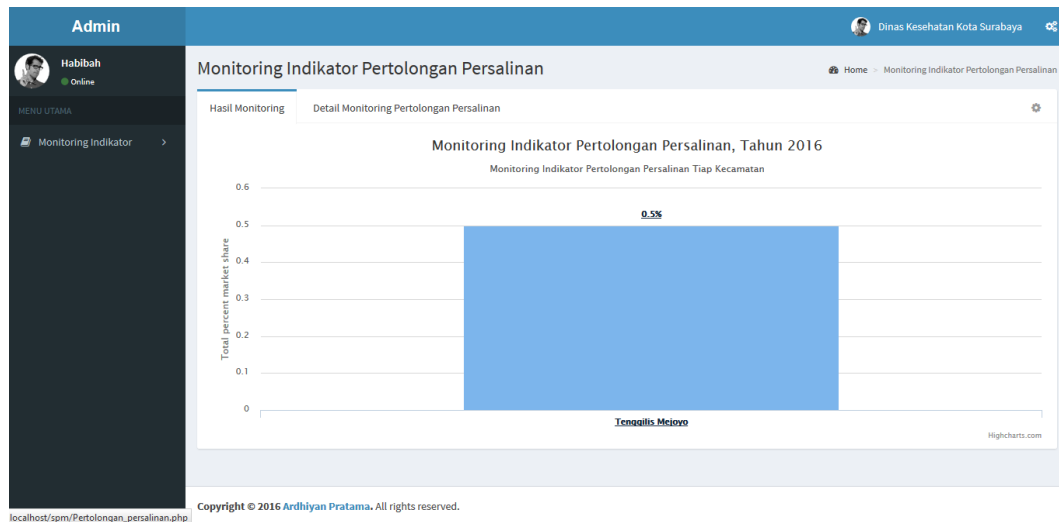
Fungsional <i>Monitoring Indikator Spm</i>		
Deskripsi	<i>Monitoring</i> Indikator Komplikasi Kebidanan Yang Ditangani	
Fungsi Tombol	Tampilkan	Berfungsi untuk menampilkan hasil <i>monitoring</i> indikator k4
	Detil <i>Monitoring</i> (menu tab)	Berfungsi untuk menampilkan hasil detil <i>monitoring</i> indikator komplikasi kebidanan yang ditangani
Fungsi <i>Field</i>	Record per page	Fasilitas untuk baris data yang akan ditampilkan pada tabel.

d) *Monitoring* Indikator Pertolongan Persalinan.

Proses ini akan menampilkan *monitoring* indikator pertolongan persalinan oleh tenaga kesehatan. Proses ini dapat dilihat pada Gambar 4.29 dan Gambar 4.31.



Gambar 4.29 Halaman *Monitoring* Indikator Pertolongan Persalinan Oleh Tenaga Kesehatan



Gambar 4.30 Halaman *Monitoring* Indikator Pertolongan Persalinan Oleh Tenaga Kesehatan

Monitoring Indikator Pertolongan Persalinan

Nama Puskesmas	Hasil Monitoring (%)
Puskesmas Tenggalis	0.5

Showing 1 to 1 of 1 entries

Copyright © 2016 Ardhyan Pratama. All rights reserved.

Gambar 4.31 Halaman Detil *Monitoring* Indikator Pertolongan Persalinan Oleh Tenaga Kesehatan

Adapun penjelasan mengenai Halaman *Monitoring* Indikator Pertolongan Persalinan Oleh Tenaga Kesehatan dapat dilihat pada Tabel 4.25.

Tabel 4.25 Penjelasan Halaman *Monitoring* Indikator Pertolongan Persalinan Oleh Tenaga Kesehatan

Fungsional	<i>Monitoring Indikator Spm</i>	
Deskripsi	<i>Monitoring</i> Indikator Pertolongan Persalinan Oleh Tenaga kesehatan	
Fungsi Tombol	Tampilkan	Berfungsi untuk menampilkan hasil <i>monitoring</i> indikator pertolongan persalinan oleh tenaga kesehatan
Fungsi <i>Field</i>	Record per page	Fasilitas untuk baris data yang akan ditampilkan pada tabel.

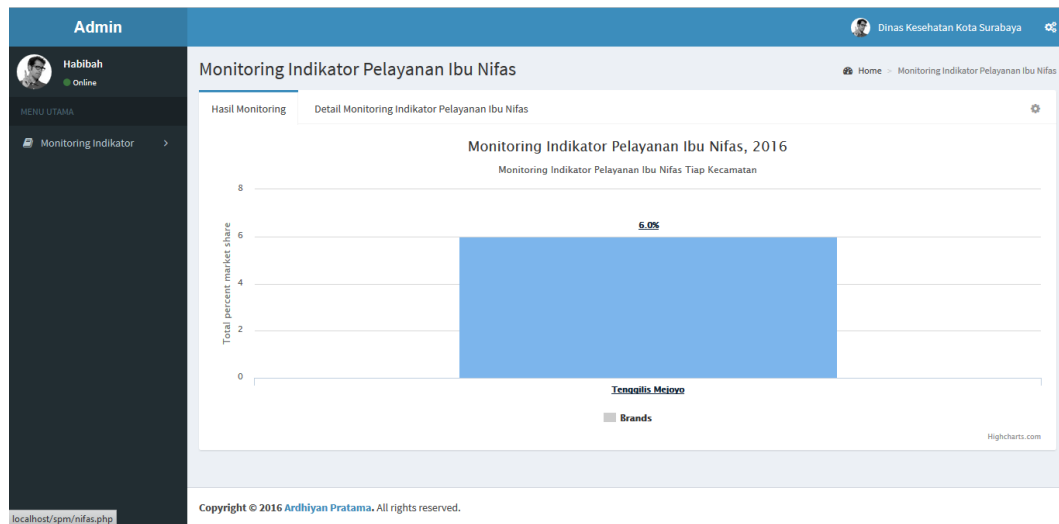
d) *Monitoring* Indikator Pelayanan Ibu Nifas.

Proses ini akan menampilkan *monitoring* indikator pelayanan ibu nifas.

Proses ini dapat dilihat pada Gambar 4.32 dan Gambar 4.34.



Gambar 4.32 Halaman *Monitoring* Indikator Pelayanan Ibu Nifas



Gambar 4.33 Halaman *Monitoring* Indikator Pelayanan Ibu Nifas

Monitoring Indikator Pelayanan Ibu Nifas

Nama Puskesmas	Hasil Monitoring (%)
Puskesmas Mejoyo	3
Puskesmas Tenggilis	3

Showing 1 to 2 of 2 entries

Copyright © 2016 Ardhiyan Pratama. All rights reserved.

Gambar 4.34 Halaman Detil *Monitoring* Indikator Pelayanan Ibu Nifas

Adapun penjelasan mengenai Halaman *Monitoring* Indikator Pelayanan Ibu Nifas dapat dilihat pada Tabel 4.26.

Tabel 4.26 Penjelasan Halaman *Monitoring* Indikator Pelayanan Ibu Nifas

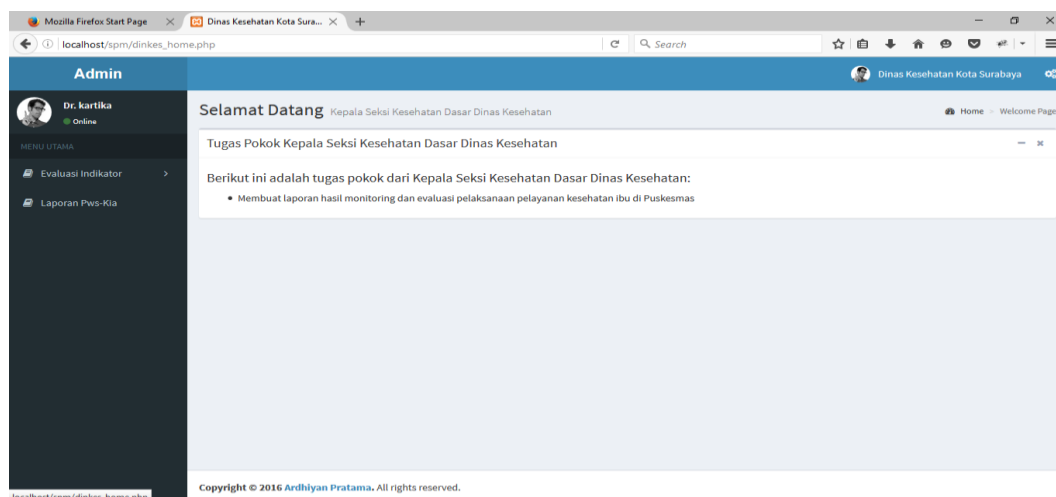
Fungsional	Monitoring Indikator Spm	
Deskripsi	<i>Monitoring</i> Indikator Pertolongan Persalinan Oleh Tenaga kesehatan	
Fungsi Tombol	Tampilkan	Berfungsi untuk menampilkan hasil <i>monitoring</i> indikator pertolongan persalinan oleh tenaga kesehatan
Fungsi <i>Field</i>	Record per page	Fasilitas untuk baris data yang akan ditampilkan pada tabel.

4.2.4 Pengguna Sebagai Kepala Seksi Kesehatan Dasar Dinkes

Kepala seksi kesehatan dasar dinkes kota surabaya dalam hal ini menjalankan aplikasi ini guna melakukan proses evaluasi tiap puskesmas yang ada di surabaya. Adapun tampilan menu aplikasi untuk kepala seksi kesehatan dasar dinkes yang disesuaikan dengan fungsional. Halaman tersebut akan menampilkan hasil evaluasi.

a) Menu Yang Tersedia.

Halaman utama hanya dikhususkan untuk pengguna Kepala Seksi Kesehatan Dasar Kota Surabaya saja. Untuk lebih jelasnya mengenai menu yang tersedia dapat dilihat pada Gambar 4.35.



Gambar 4.35 Menu Yang Tersedia Koordinator Kia Dinas Kesehatan Kota
Surabaya

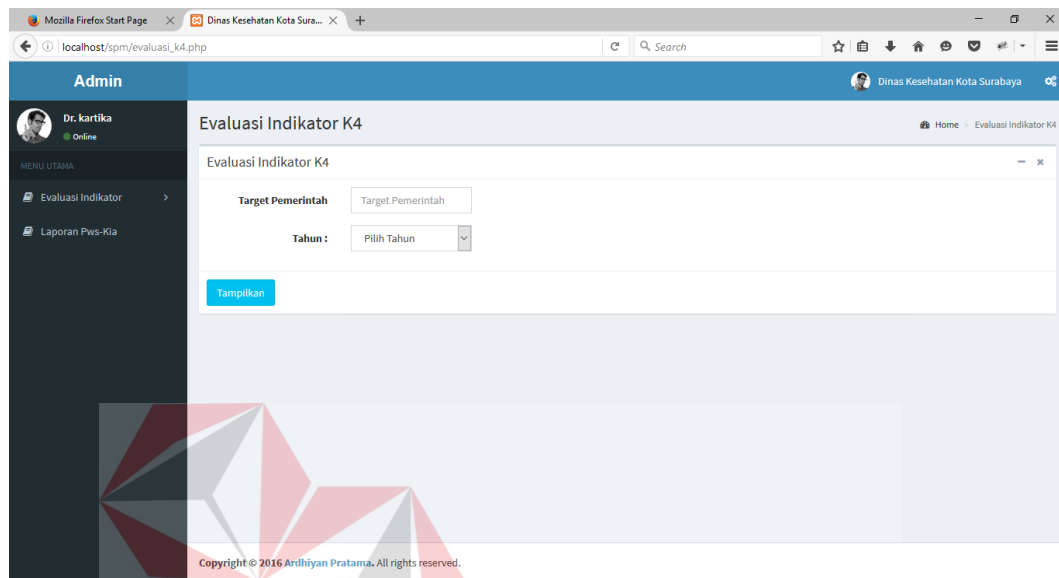
Adapun penjelasan mengenai Menu Yang Tersedia serta hasil penyesuaian antara *form* dengan rancangan yang dibuat sebelumnya dapat dilihat pada Tabel 4.27.

Tabel 4.27 Penjelasan Menu Yang Tersedia Kepala Seksi Kesehatan Dasar Dinas
Kesehatan Kota Surabaya

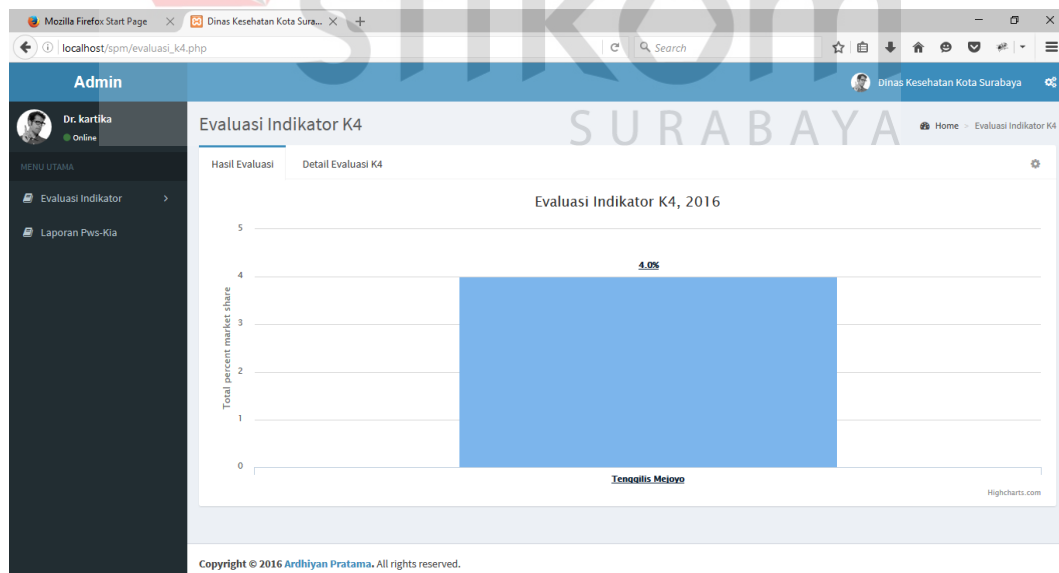
Fungsional	Pemilihan Menu	
Deskripsi	Menu yang terkait pada Kepala Seksi Kesehatan Dasar Dinas Kesehatan Kota Surabaya	
Fungsi Tombol (<i>dropdown</i>)	Evaluasi Indikator	Merupakan menu <i>dropdown</i> yang berfungsi untuk menampilkan sub menu evaluasi indikator.
	K4	Berfungsi untuk menampilkan halaman evaluasi indikator K4.
	Komplikasi Kebidanan	Berfungsi untuk menampilkan halaman evaluasi indikator komplikasi kebidanan yang ditangani.
	Pertolongan Persalinan	Berfungsi untuk menampilkan halaman evaluasi indikator pertolongan persalinan.
	Pelayanan Ibu Nifas	Berfungsi untuk menampilkan halaman evaluasi indikator pelayanan ibu nifas.
	Laporan Pws-Kia	Berfungsi untuk menampilkan halaman laporan pws-kia

b) Evaluasi Indikator K4.

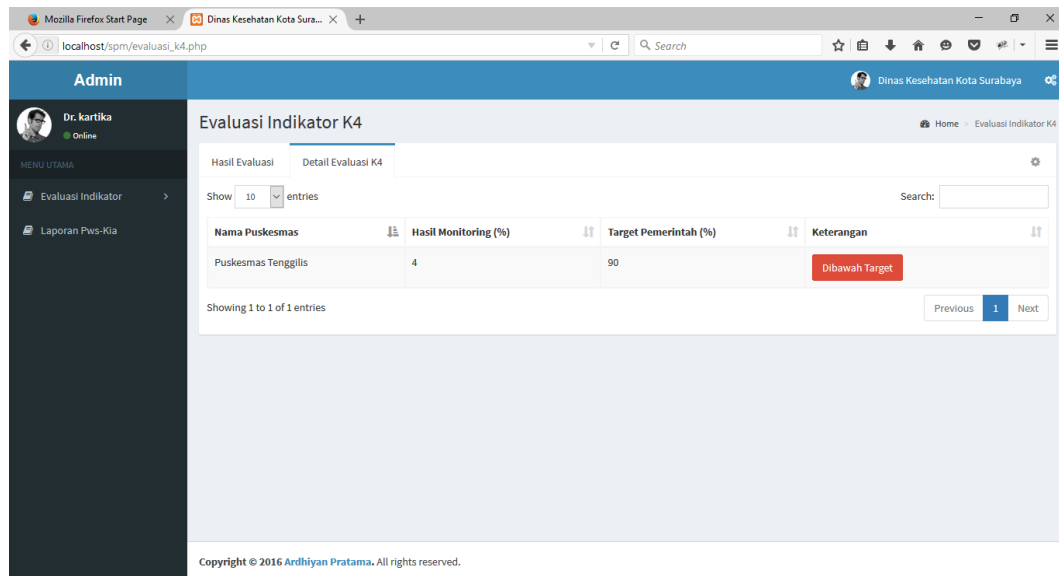
Proses ini akan menampilkan Evaluasi indikator k4. Proses ini dapat dilihat pada Gambar 4.36 sampai Gambar 4.39.



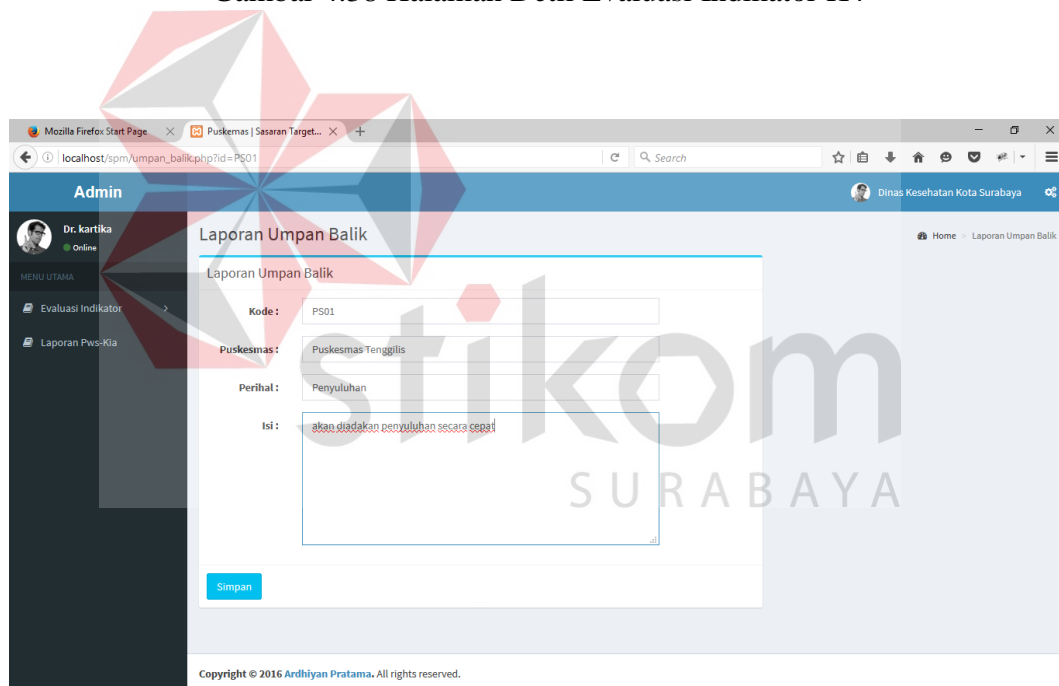
Gambar 4.36 Halaman Evaluasi Indikator K4



Gambar 4.37 Halaman Hasil Evaluasi Indikator K4



Gambar 4.38 Halaman Detil Evaluasi Indikator K4



Gambar 4.39 Halaman Laporan Umpan Balik

Adapun penjelasan mengenai halaman Evaluasi indikator k4 dapat dilihat pada Tabel 4.28.

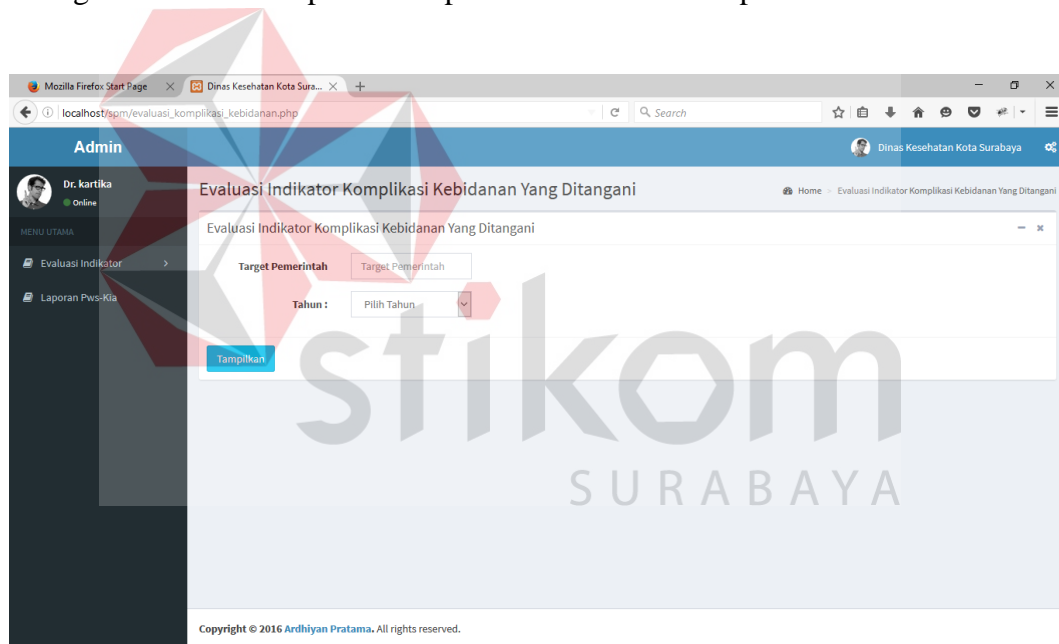
Tabel 4.28 Penjelasan Halaman Evaluasi Indikator K4

Fungsional	Evaluasi
Deskripsi	Evaluasi Indikator K4
Fungsi	Tampilkan Berfungsi untuk menampilkan hasil <i>monitoring</i>

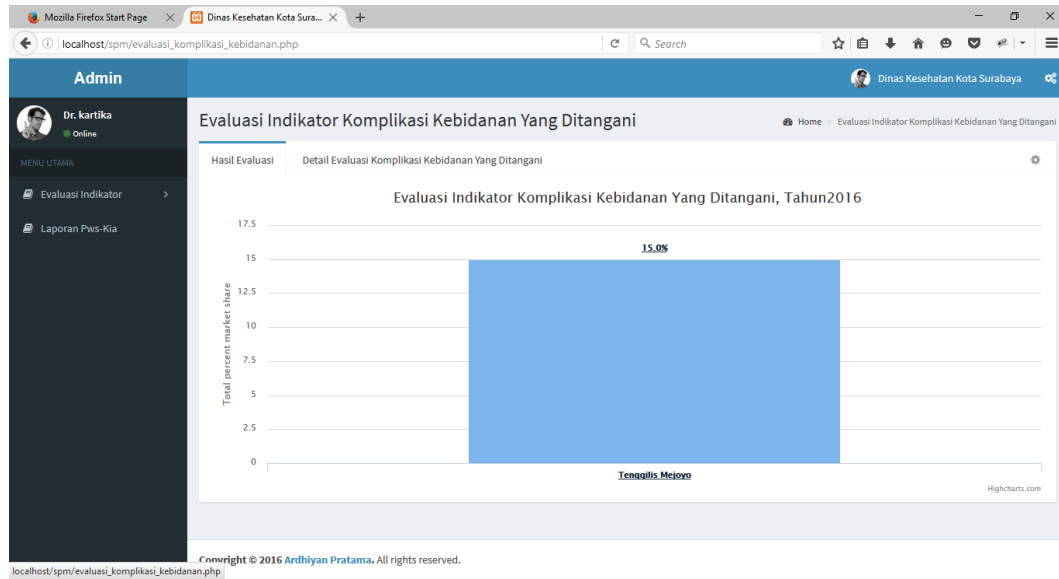
Tombol		indikator k4
	Detil Evaluasi K4 (menu tab)	Berfungsi untuk menampilkan hasil detil Evaluasi indikator k4
	Dibawah target	Berfungsi untuk menampilkan halaman mencatat laporan umpan balik jika ada puskesmas dibawah target.
Fungsi Field	Record per page	Fasilitas untuk baris data yang akan ditampilkan pada tabel.

c) Evaluasi Indikator Komplikasi Kebidanan Yang Ditangani.

Proses ini akan menampilkan hasil evaluasi komplikasi kebidanan yang ditangani. Proses ini dapat dilihat pada Gambar 4.40 sampai Gambar 4.43.



Gambar 4.40 Halaman Evaluasi Indikator Komplikasi Kebidanan Yang Ditangani

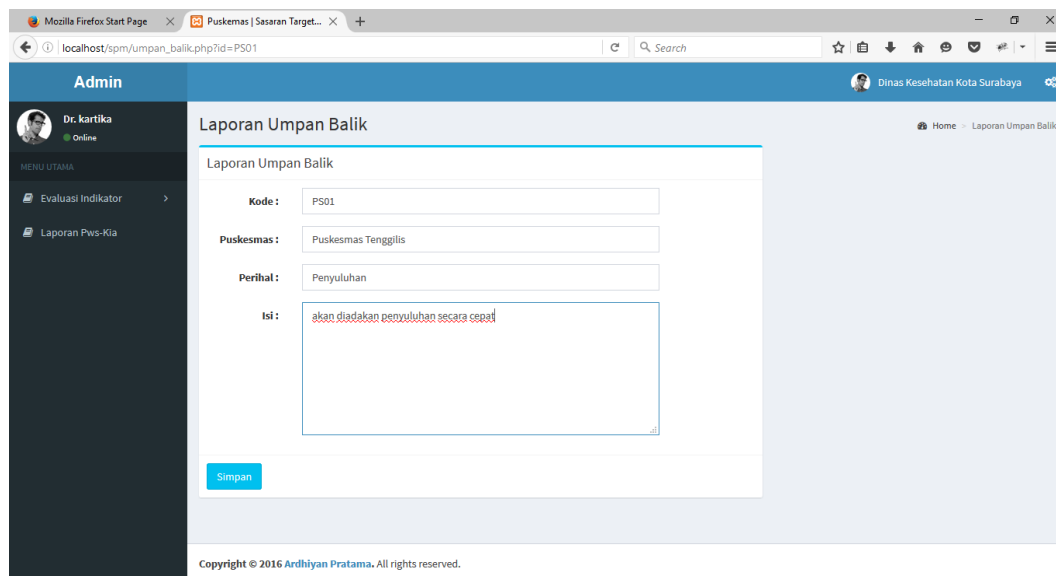


Gambar 4.41 Halaman Evaluasi Indikator Komplikasi Kebidanan Yang Ditangani

The screenshot shows a web interface for 'Dinas Kesehatan Kota Surabaya'. The main content area displays a table titled 'Evaluasi Indikator Komplikasi Kebidanan Yang Ditangani'. The table has columns for 'Nama Puskesmas', 'Hasil Monitoring (%)', 'Target Pemerintah (%)', and 'Keterangan'. A single row is shown for 'Puskesmas Tenggolis' with a monitoring result of 15% and a target of 80%. A red button labeled 'Dibawah Target' is visible next to the row.

Nama Puskesmas	Hasil Monitoring (%)	Target Pemerintah (%)	Keterangan
Puskesmas Tenggolis	15	80	Dibawah Target

Gambar 4.42 Halaman Detil Evaluasi Indikator Komplikasi Kebidanan Yang Ditangani



Gambar 4.43 Halaman Laporan Umpan Balik

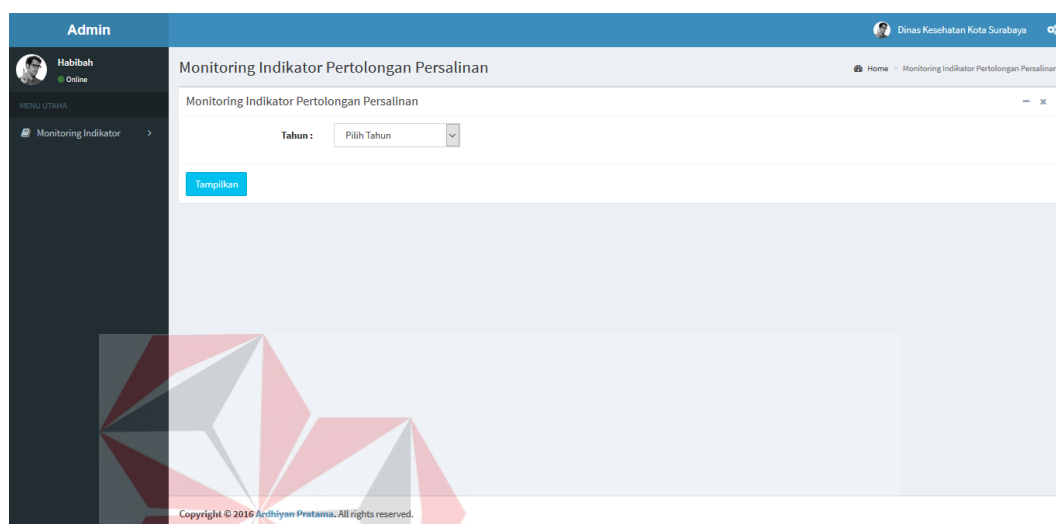
Adapun penjelasan mengenai Halaman Evaluasi Indikator Komplikasi Kebidanan Yang Ditangani dapat dilihat pada Tabel 4.29.

Tabel 4.29 Penjelasan Halaman Evaluasi Indikator Komplikasi Kebidanan Yang Ditangani.

Fungsional	Evaluasi	
Deskripsi	Evaluasi Indikator Komplikasi Kebidanan Yang Ditangani	
Fungsi Tombol	Tampilkan	Berfungsi untuk menampilkan hasil Evaluasi indikator k4
	Detil Evaluasi (menu tab)	Berfungsi untuk menampilkan hasil detil Evaluasi indikator komplikasi kebidanan yang ditangani
	Dibawah target	Berfungsi untuk menampilkan halaman mencatat laporan umpan balik jika ada puskesmas dibawah target.
Fungsi Field	Record per page	Fasilitas untuk baris data yang akan ditampilkan pada tabel.

d) Evaluasi Indikator Pertolongan Persalinan

Proses ini akan menampilkan evaluasi indikator pertolongan persalinan oleh tenaga kesehatan. Proses ini dapat dilihat pada Gambar 4.44 sampai Gambar 4.47.



Gambar 4.44 Halaman Evaluasi Indikator Pertolongan Persalinan Oleh Tenaga Kesehatan



Gambar 4.45 Halaman Evaluasi Indikator Pertolongan Persalinan Oleh Tenaga Kesehatan

Copyright © 2016 Ardhyan Pratama. All rights reserved.

Gambar 4.46 Halaman Detil Evaluasi Indikator Pertolongan Persalinan Oleh Tenaga Kesehatan

Copyright © 2016 Ardhyan Pratama. All rights reserved.

Gambar 4.47 Halaman Laporan Umpan Balik

Adapun penjelasan mengenai Halaman Evaluasi Indikator Pertolongan Persalinan Oleh Tenaga Kesehatan dapat dilihat pada Tabel 4.30.

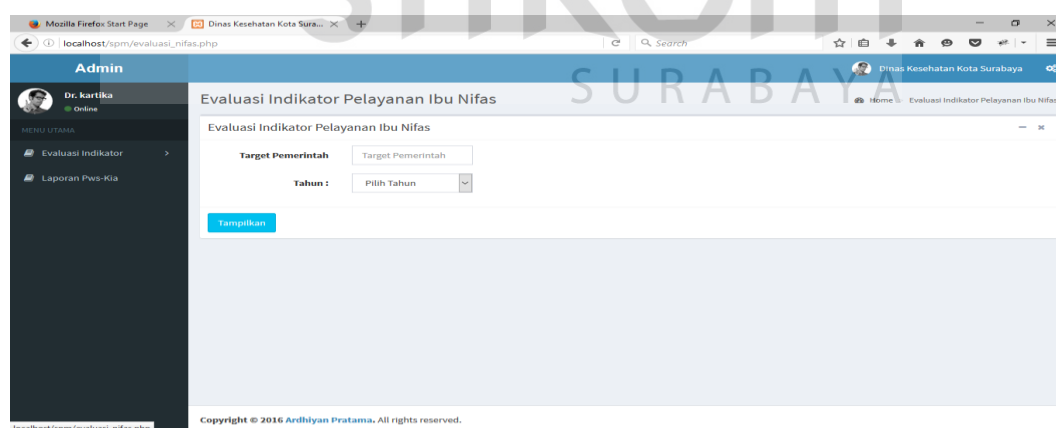
Tabel 4.30 Penjelasan Halaman Evaluasi Indikator Pertolongan Persalinan Oleh Tenaga Kesehatan

Fungsional	Evaluasi	
Deskripsi	Evaluasi Indikator Pertolongan Persalinan Oleh Tenaga kesehatan	
Fungsi Tombol	Tampilkan	Berfungsi untuk menampilkan hasil Evaluasi indikator pertolongan persalinan oleh tenaga kesehatan
	Detil Evaluasi (menu tab)	Berfungsi untuk menampilkan hasil detil Evaluasi indikator pertolongan persalinan oleh tenaga kesehatan
	Dibawah target	Berfungsi untuk menampilkan halaman mencatat laporan umpan balik jika ada puskesmas dibawah target.
Fungsi Field	Record per page	Fasilitas untuk baris data yang akan ditampilkan pada tabel.

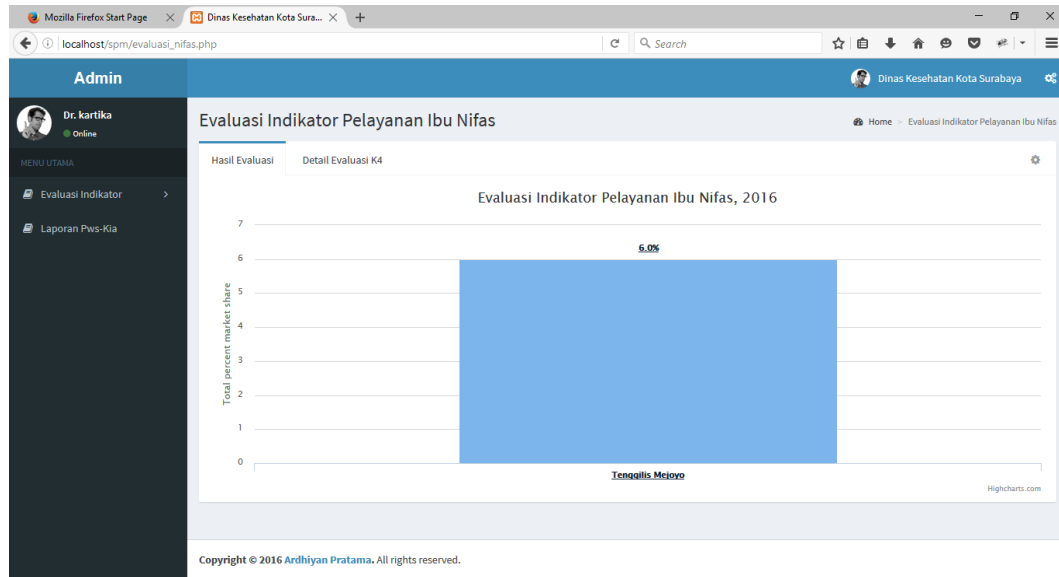
d) Evaluasi Indikator Pelayanan Ibu Nifas.

Proses ini akan menampilkan evaluasi indikator pelayanan ibu nifas.

Proses ini dapat dilihat pada Gambar 4.43 dan Gambar 4.46.



Gambar 4.48 Halaman Evaluasi Indikator Pelayanan Ibu Nifas



Gambar 4.49 Halaman Evaluasi Indikator Pelayanan Ibu Nifas

The screenshot shows a web application interface for 'Evaluasi Indikator Pelayanan Ibu Nifas'. The main content area features a table with the following data:

Nama Puskesmas	Hasil Monitoring (%)	Target Pemerintah (%)	Keterangan
Puskesmas Mejoyo	3	90	Dibawah Target
Puskesmas Tenggulis	3	90	Dibawah Target

Showing 1 to 2 of 2 entries

Copyright © 2016 Ardhyan Pratama. All rights reserved.

Gambar 4.50 Halaman Detil Evaluasi Indikator Pelayanan Ibu Nifas

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/spm/umpan_balik.php?id=PS01`. The page title is 'Laporan Umpan Balik'. The form contains the following data:

Kode :	PS01
Puskesmas :	Puskesmas Tenggilis
Perihal :	Penyuluhan
Isi :	akan diadakan penyuluhan secara cepat

A 'Simpan' button is located at the bottom left of the form area. The footer of the page reads 'Copyright © 2016 Ardhyan Pratama. All rights reserved.'

Gambar 4.51 Laporan Umpan Balik

Adapun penjelasan mengenai Halaman Evaluasi Indikator Pelayanan Ibu Nifas dapat dilihat pada Tabel 4.31.

Tabel 4.31 Penjelasan Halaman Evaluasi Indikator Pelayanan Ibu Nifas

Fungsional	Evaluasi	
Deskripsi	Evaluasi Indikator Pertolongan Persalinan Oleh Tenaga kesehatan	
Fungsi Tombol	Tampilkan	Berfungsi untuk menampilkan hasil evaluasi indikator pelayanan ibu nifas
	Detil Evaluasi (menu tab)	Berfungsi untuk menampilkan hasil detil Evaluasi indikator pelayanan ibu nifas
	Dibawah target	Berfungsi untuk menampilkan halaman mencatat laporan umpan balik jika ada puskesmas dibawah target.
Fungsi Field	Record per page	Fasilitas untuk baris data yang akan ditampilkan pada tabel.

4.3 Uji Coba Fungsional

Pada tahap ini akan dilakukan uji coba sistem yang telah dibangun, apakah sistem tersebut sesuai dengan fungsional yang telah dirancang pada tahap sebelumnya atau tidak.

Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menemukan berbagai potensi kesalahan dan cacat secara fungsional. Tujuan tersebut harus didasarkan pada kebutuhan berbagai tahap pengembangan, desain dan dokumen lain atau program yang dirancang untuk menguji struktur internal program tersebut serta berfungsi untuk memastikan kualitas dan keandalan sistem dalam proses pengembangan sistem.

4.3.1 Uji Fungsional Bidan Kia Puskesmas

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui keefektifan dari setiap fungsi sistem yang sudah dibuat untuk pengguna bidan kia puskesmas, termasuk di dalamnya bagaimana sistem menangani input dari *keyboard* dan *mouse* secara optimal Berikut ini merupakan skenario testing yang akan dikerjakan seperti pada Tabel 4.32 berikut.

Tabel 4.32 Test Objective Plan (Bidan Kia Puskesmas)

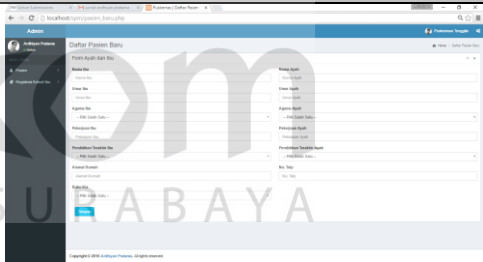

AKTOR	MENU YANG DIAKSES
Bidan Kia Puskesmas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memasukan data pasien 2. Memasukkan data riwayat kehamilan sekarang 3. Memasukkna data pemeriksaan 4. Memasukkan data rencana persalinan 5. Memasukkan data catatan

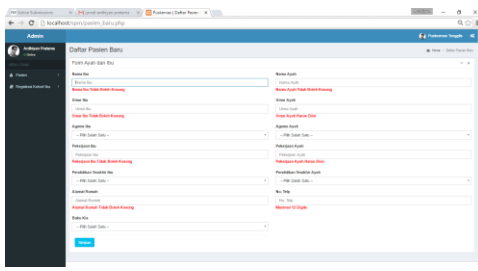
AKTOR	MENU YANG DIAKSES
	persalinan 6. Memasukkan data kesehatan ibu nifas

A. Data pasien

Mengenai detail uji fungsional dari sub-fungsi mencatat data pasien akan dijelaskan pada Tabel 4.33 berikut ini.

Tabel 4.33 Uji Coba Fungsional (Data pasien)

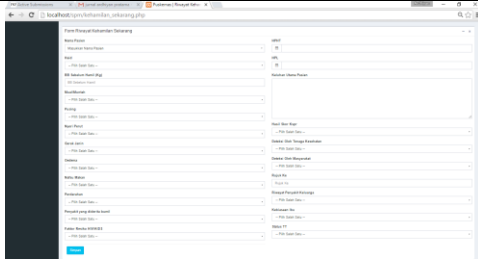
Fungsional		Mencatat data pasien
Stakeholder		Bidan kia puskesmas
Alur Normal		
Aksi Stakeholder	Respon Sistem	Hasil
Stakeholder memilih menu Pasien	Sistem menampilkan Halaman pasien	
Stakeholder memasukan data-data pasien pada form daftar baru dan tekan tombol "simpan"	Sistem menyimpan data pasien	
Alur Eksepsi		
Aksi Stakeholder	Respon Sistem	Hasil

Fungsional	Mencatat data pasien	
<i>Stakeholder</i> tidak mengisi kolom yang disediakan (diharuskan untuk diisi)	Sistem akan menampilkan pesan (Kolom tidak boleh kosong)	
Kondisi Akhir		
Respon Sistem	Hasil	
Sistem akan menyimpan data pasien	Data Pasien	

B. Data riwayat kehamilan sekarang

Mengenai detail uji fungsional dari sub-fungsi registrasi kohort ibu akan dijelaskan pada Tabel 4.34 berikut ini.

Tabel 4.34 Uji Coba Fungsional (Data riwayat kehamilan sekarang)

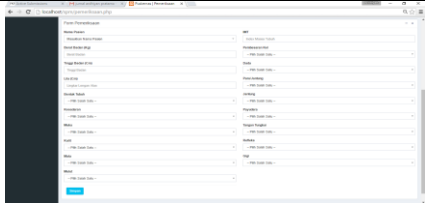

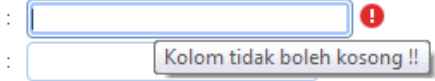
Fungsional	Registrasi kohort ibu	
Stakeholder	Bidan kia puskesmas	
Alur Normal		
Aksi Stakeholder	Respon Sistem	Hasil
<i>Stakeholder</i> memilih submenu Riwayat kehamilan sekarang.	Sistem menampilkan Halaman riwayat kehamilan	

Fungsional	Registrasi kohort ibu	
	sekarang	
<i>Stakeholder</i> memasukan data riwayat kehamilan sekarang dan menekan tombol “simpan”	Sistem menyimpan data riwayat kehamilan sekarang	
Alur Eksepsi		
Aksi Stakeholder	Respon Sistem	Hasil
<i>Stakeholder</i> tidak mengisi kolom yang disediakan (diharuskan untuk diisi)	Sistem akan menampilkan pesan (Kolom tidak boleh kosong)	
Kondisi Akhir		
	Respon Sistem	Hasil
	Sistem akan menyimpan data riwayat kehamilan sekarang	Data riwayat kehamilan sekarang

C. Data pemeriksaan

Mengenai detail uji fungsional dari sub-fungsi registrasi kohort ibu akan dijelaskan pada Tabel 4.35 berikut ini.

Tabel 4.35 Uji Coba Fungsional (Data Pemeriksaan)



Fungsional	Registrsai kohort ibu	
Stakeholder	Bidan kia puskesmas	
Alur Normal		
Aksi Stakeholder	Respon Sistem	Hasil
<i>Stakeholder</i> memilih submenu Pemeriksaan	Sistem menampilkan halaman pemeriksaan	
<i>Stakeholder</i> memasukkan data pemeriksaan dan menekan “simpan”	Sistem menyimpan data pemeriksaan	
Alur Eksepsi		
Aksi Stakeholder	Respon Sistem	Hasil
<i>Stakeholder</i> tidak mengisi kolom yang disediakan (diharuskan untuk diisi)	Sistem akan menampilkan pesan (Kolom tidak boleh kosong)	
Kondisi Akhir		
Respon Sistem		Hasil
Sistem berhasil menyimpan data		Data pemeriksaan

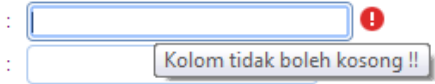
Fungsional	Registrsai kohort ibu
pemeriksaan	

D. Data rencana persalinan

Mengenai detail uji fungsional dari sub-fungsi registrasi kohort ibu akan dijelaskan pada Tabel 4.36 berikut ini.

Tabel 4.36 Uji Coba Fungsional (Data rencana persalinan)

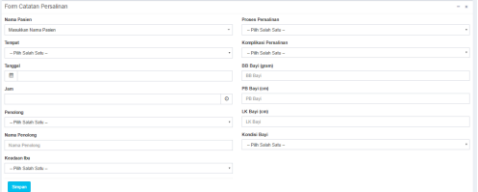
Fungsional	Registrsai kohort ibu	
Stakeholder	Bidan kia puskesmas	
Alur Normal		
Aksi Stakeholder	Respon Sistem	Hasil
<i>Stakeholder</i> memilih submenu Rencana persalinan	Sistem menampilkan halaman rencana persalinan	
<i>Stakeholder</i> memasukkan data rencana persalinan dan menekan "simpan"	Sistem menyimpan data rencana persalinan	
Alur Eksepsi		
Aksi Stakeholder	Respon Sistem	Hasil

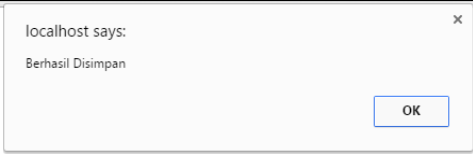
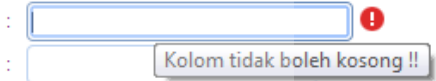
Fungsional	Registrsai kohort ibu	
<i>Stakeholder</i> tidak mengisi kolom yang disediakan (diharuskan untuk diisi)	Sistem akan menampilkan pesan (Kolom tidak boleh kosong)	
Kondisi Akhir		
Respon Sistem	Hasil	
Sistem berhasil menyimpan data rencana persalinan	Data Rencana Persalinan	

E. Data catatan persalinan

Mengenai detail uji fungsional dari sub-fungsi registrsai kohort ibu akan dijelaskan pada Tabel 4.37 berikut ini.

Tabel 4.37 Uji Coba Fungsional (Data catatan persalinan)

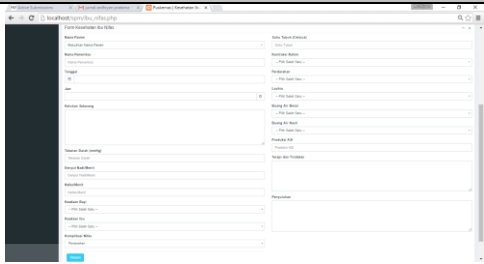
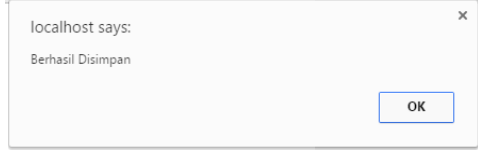
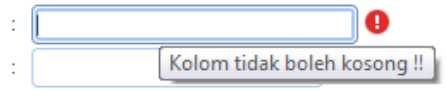
Fungsional	Registrsai kohort ibu	
Stakeholder	Bidan kia puskesmas	
Alur Normal		
Aksi Stakeholder	Respon Sistem	Hasil
<i>Stakeholder</i> memilih submenu Catatan Persalinan	Sistem menampilkan halaman catatan persalinan	

Fungsional	Registrsai kohort ibu	
<i>Stakeholder</i> memasukkan data catatan persalinan dan menekan “simpan”	Sistem menyimpan data catatan persalinan	
Alur Eksepsi		
Aksi Stakeholder	Respon Sistem	Hasil
<i>Stakeholder</i> tidak mengisi kolom yang disediakan (diharuskan untuk diisi)	Sistem akan menampilkan pesan (Kolom tidak boleh kosong)	
Kondisi Akhir		
	Respon Sistem	Hasil
	Sistem berhasil menyimpan data catatan persalinan	Data catatan persalinan

F. Data kesehatan ibu nifas

Mengenai detail uji fungsional dari sub-fungsi registrasi kohort ibu akan dijelaskan pada Tabel 4.38 berikut ini.

Tabel 4.38 Uji Coba Fungsional (Data kesehatan ibu nifas)

Fungsional	Registrsai kohort ibu	
Stakeholder	Bidan kia puskesmas	
Alur Normal		
Aksi Stakeholder	Respon Sistem	Hasil
<i>Stakeholder</i> memilih submenu Kesehatan Ibu Nifas	Sistem menampilkan halaman kesehatan ibu nifas	
<i>Stakeholder</i> memasukkan data kesehatan ibu nifas dan menekan “simpan”	Sistem menyimpan data kesehatan ibu nifas	
Alur Eksepsi		
Aksi Stakeholder	Respon Sistem	Hasil
<i>Stakeholder</i> tidak mengisi kolom yang disediakan (diharuskan untuk diisi)	Sistem akan menampilkan pesan (Kolom tidak boleh kosong)	

Fungsional	Registrsai kohort ibu
Kondisi Akhir	
Respon Sistem	Hasil
Sistem berhasil menyimpan data kesehatan ibu nifas	Data kesehatan ibu nifas

4.3.2 Uji Fungsional Koordinator Kia Dinas Kesehatan

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui keefektifan dari setiap fungsi sistem yang sudah dibuat untuk user koordinator kia puskesmas, termasuk di dalamnya bagaimana sistem menangani input dari *keyboard* dan *mouse* secara optimal. Berikut ini merupakan skenario testing yang akan dikerjakan seperti pada Tabel 4.39 berikut.

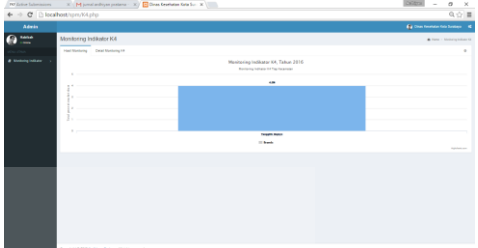
Tabel 4.39 Test Objective Plan (Koordinator Kia Puskesmas)

AKTOR	MENU YANG DIAKSES
Koordinator Kia Puskesmas	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Monitoring</i> indikator K4 2. <i>Monitoring</i> indikator Komplikasi kebidanan yang ditangani 3. <i>Monitoring</i> indikator Pertolongan persalinan oleh tenaga kesehatan 4. <i>Monitoring</i> indikator pelayanan ibu nifas

A. Monitoring Indikator K4

Mengenai detail uji fungsional dari sub-fungsi *monitoring* indikator spm akan dijelaskan pada Tabel 4.40 berikut ini.

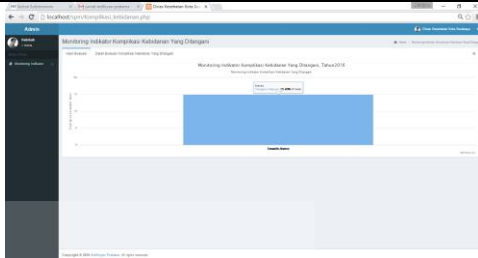
Tabel 4.40 Uji Coba Fungsional (Monitoring Indikator K4)

Fungsional	Monitoring indikator spm	
Stakeholder	Koordinator kia dinas kesehatan	
Alur Normal		
Aksi Stakeholder	Respon Sistem	Hasil
<i>Stakeholder</i> memilih tahun untuk dilakukan <i>monitoring</i> atau pemantauan	Sistem menampilkan Halaman grafik Monitoring indikator K4	
Kondisi Akhir		
	Respon Sistem	Hasil
	Sistem akan menghitung data indikator k4 dengan tahun yang telah ditentukan.	Hasil <i>monitoring</i> indikator k4

B. Monitoring Indikator Komplikasi Kebidanan Yang Ditangani

Mengenai detail uji fungsional dari sub-fungsi *monitoring* indikator spm akan dijelaskan pada Tabel 4.41 berikut ini.

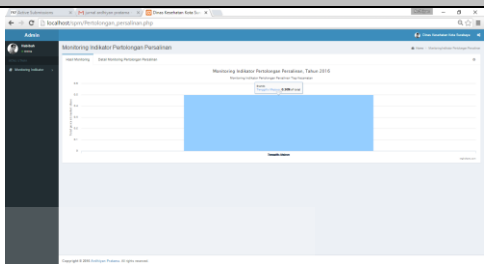
Tabel 4.41 Uji Coba Fungsional (Monitoring Indikator Komplikasi Kebidanan Yang Ditangani)

Fungsional	Monitoring indikator spm	
Stakeholder	Koordinator kia dinas kesehatan	
Alur Normal		
Aksi Stakeholder	Respon Sistem	Hasil
<i>Stakeholder</i> memilih tahun untuk dilakukan <i>monitoring</i> atau pemantauan	Sistem menampilkan Halaman grafik Monitoring indikator komplikasi kebidanan yang ditangani	
Kondisi Akhir		
	Respon Sistem	Hasil
	Sistem akan menghitung data indikator komplikasi kebidanan yang ditangani dengan tahun yang telah ditentukan.	Hasil <i>monitoring</i> indikator komplikasi kebidanan yang ditangani

C. Monitoring Indikator Pertolongan Persalinan Oleh Tenaga Kesehatan

Mengenai detail uji fungsional dari sub-fungsi *monitoring* indikator spm akan dijelaskan pada Tabel 4.42 berikut ini.


Tabel 4.42 Uji Coba Fungsional (Monitoring proporsi pasien TB positif diantara pasien tercatat)

Fungsional	Monitoring indikator spm	
Stakeholder	Koordinator kia dinas kesehatan	
Alur Normal		
Aksi Stakeholder	Respon Sistem	Hasil
<p><i>Stakeholder</i> memilih tahun untuk dilakukan <i>monitoring</i> atau pemantauan</p>	<p>Sistem menampilkan Halaman grafik Monitoring indikator pertolongan persalinan oleh tenaga kesehatan</p>	
Kondisi Akhir		
	Respon Sistem	Hasil
	<p>Sistem akan menghitung data indikator pertolongan persalinan oleh tenaga kesehatan dengan tahun yang telah ditentukan.</p>	<p>Hasil <i>monitoring</i> indikator pertolongan persalinan oleh tenaga kesehatan.</p>

D. Monitoring Indikator Pelayanan Ibu Nifas

Mengenai detail uji fungsional dari sub-fungsi Monitoring proporsi pasien TB anak diantara seluruh pasien akan dijelaskan pada Tabel 4.43 berikut ini.

Tabel 4.43 Uji Coba Fungsional (Monitoring proporsi pasien TB anak diantara seluruh pasien)

Fungsional	Monitoring proporsi pasien TB anak diantara seluruh pasien	
Stakeholder	Wasor TB	
Alur Normal		
Aksi Stakeholder	Respon Sistem	Hasil
Stakeholder memilih tahun untuk dilakukan <i>monitoring</i> atau pemantauan	Sistem menampilkan Halaman grafik Monitoring indikator pelayanan ibu nifas	
Kondisi Akhir		
Respon Sistem	Hasil	
Sistem akan menghitung data indikator pelayanan ibu nifas.	Hasil <i>monitoring</i> indikator pelayanan ibu nifas.	

4.3.3 Uji Fungsional Kepala Seksi Kesehatan Dasar Dinkes

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui keefektifan dari setiap fungsi sistem yang sudah dibuat untuk user Kepala Seksi Kesehatan Dasar Dinas Kesehatan, termasuk di dalamnya bagaimana sistem menangani input dari *keyboard* dan *mouse* secara optimal Berikut ini merupakan skenario testing yang akan dikerjakan seperti pada Tabel 4.44 berikut.

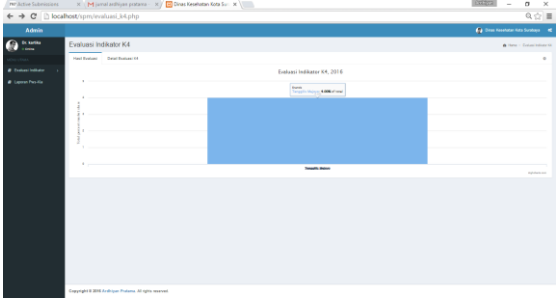
Tabel 4.44 Test Objective Plan (Kepala Seksi Kesehatan Dasar Dinas Kesehatan)

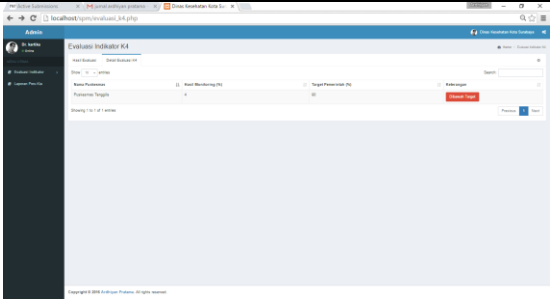
AKTOR	MENU YANG DIAKSES
Kepala Seksi Kesehatan Dasar Dinas Kesehatan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluasi 2. Laporan Umpan Balik

A. Evaluasi

Mengenai detail uji fungsional dari sub-fungsi evaluasi akan dijelaskan pada Tabel 4.45 berikut ini.

Tabel 4.45 Uji Coba Fungsional (Evaluasi)

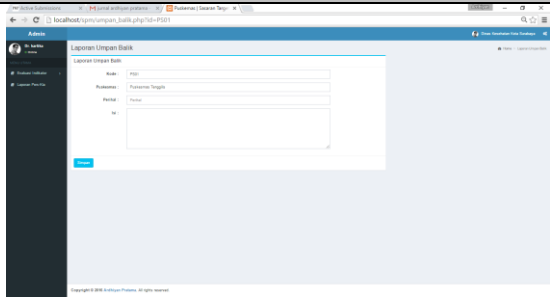
Fungsional	Evaluasi	
Stakeholder	Kepala Seksi Kesehatan Dasar Dinas Kesehatan	
Alur Normal		
Aksi Stakeholder	Respon Sistem	Hasil
<i>Stakeholder</i> memasukkan target capaian pemerintah dan tahun.	Sistem menampilkan hasil evaluasi	

Fungsional	Evaluasi
Kondisi Akhir	
Respon Sistem	Hasil
Sistem akan menampilkan hasil indikator yang memenuhi target atau tidak memenuhi	

B. Laporan Umpan Balik

Mengenai detail uji fungsional dari sub-fungsi evaluasi akan dijelaskan pada Tabel 4.46 berikut ini.

Tabel 4.46 Uji Coba Fungsional (Laporan Umpan Balik)

Fungsional	Evaluasi	
Stakeholder	Kepala Seksi Kesehatan Dasar Dinas Kesehatan	
Alur Normal		
Aksi <i>Stakeholder</i>	Respon Sistem	Hasil
<i>Stakeholder</i> mengisi form laporan umpan balik	Sistem menampilkan Halaman laporan umpan balik	
Kondisi Akhir		

Fungsional	Evaluasi	
	Respon Sistem	Hasil
	Sistem akan menyimpan laporan umpan balik	Laporan umpan balik

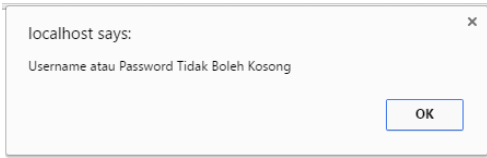
4.3.4 Uji Non-Fungsional

Pada tahap ini akan dilakukan uji coba non-fungsional terhadap sistem yang telah dibangun. uji coba non-fungsional merupakan suatu kegiatan untuk mengidentifikasi keberhasilan, kelengkapan, keamanan, dan kualitas pada sistem yang bersangkutan. Berikut adalah hasil uji coba non-fungsional yang terbagi menjadi 5 kategori, yaitu:

A. Uji Coba Non-Fungsional (*Correctnes*)

Mengenai detail uji coba non-fungsional (*Correctnes*) akan dijelaskan pada Tabel 4.47 berikut ini.

Tabel 4.47 Uji Coba Non-Fungsional (*Correctness*)

Keterangan	Hasil Sistem
Sistem akan menampilkan pesan kepada <i>stakeholder</i> , jika <i>stakeholder</i> menjalankan sistem tidak berdasarkan rule yang ada.	
Kesimpulan	Dari hasil uji coba tersebut, maka sistem berhasil menjaga konsistensi data yang akan diolah oleh sistem, dikarenakan data telah divalidasi terlebih dahulu sebelum diproses kedalam database.

B. Uji Coba Non-Fungsional (*Security*)

Mengenai detail uji coba non-fungsional (*Security*) akan dijelaskan pada Tabel 4.48 berikut ini.

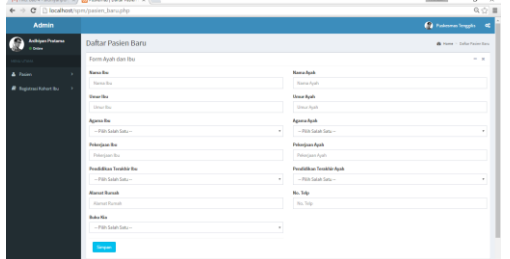
Tabel 4.48 Uji Coba Non-Fungsional (*Security*)

Keterangan	Hasil Sistem
<p>Sistem akan membatasi menu-menu yang dapat diakses oleh <i>stakeholder</i> berdasarkan role yang dimiliki <i>stakeholder</i>.</p> 	
<p>Kesimpulan</p>	<p>Dari hasil uji coba tersebut, maka sistem berhasil mengatur hak akses <i>stakeholder</i>, sehingga keamanan data dan fungsi dari sistem dapat terjaga dan berjalan sesuai dengan rule yang telah ada.</p>

C. Uji Coba Non-Fungsional (*Interface*)

Mengenai detail uji coba non-fungsional (*Interface*) akan dijelaskan pada Tabel 4.49 berikut ini.


Tabel 4.49 Uji Coba Non-Fungsional (*Interface*)

Keterangan	Hasil Sistem
Sistem menggunakan bahasa indonesia dalam fungsinya serta menggunakan font (Arial, 12px) sehingga mudah dipahami oleh <i>stakeholder</i> dan dapat dibaca secara jelas	
Kesimpulan	Dari hasil uji coba tersebut, maka sistem dapat memberikan kemudahan dan kenyamanan kepada <i>stakeholder</i> dalam menjalankan sistem, dikarenakan sistem ini dirancang berdasarkan kebutuhan <i>stakeholder</i> pada tahap elisitasi.

D. Uji Coba Non-Fungsional (*Operability*)

Mengenai detail uji coba non-fungsional (*Operability*) akan dijelaskan pada Tabel 4.49 berikut ini.

Tabel 4.50 Uji Coba Non-Fungsional (*Operability*)

Keterangan	Hasil Sistem
Sistem memberikan fasilitas <i>stakeholder</i> menu “tab” untuk berpindah dari kolom sebelumnya ke kolom sesudahnya.	
Kesimpulan	Dari hasil uji coba tersebut, maka sistem mampu memenuhi kebutuhan non-fungsional <i>stakeholder</i> , sehingga sistem dapat dengan mudah dioperasikan oleh <i>stakeholder</i> .

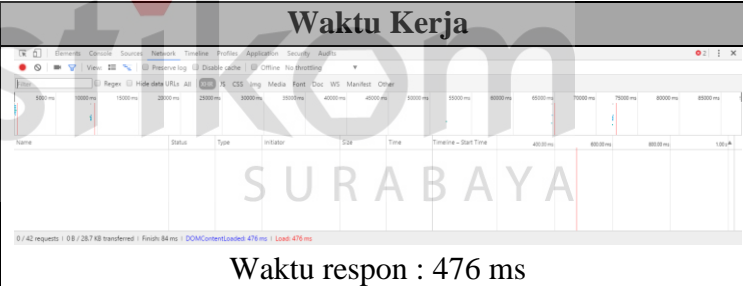
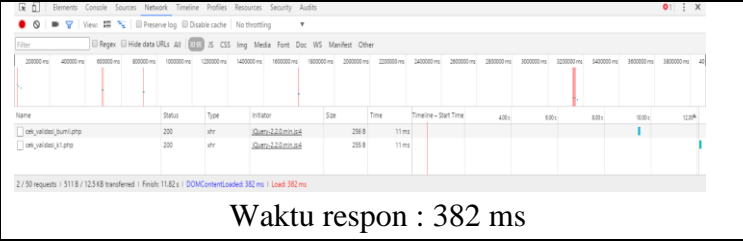
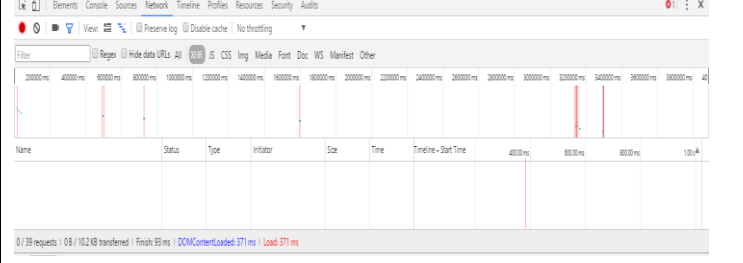
E. Uji Coba Non-Fungsional (*Performance*)

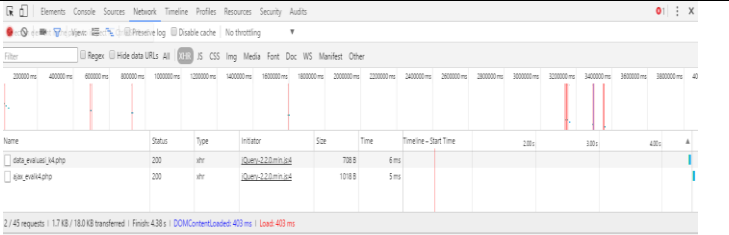
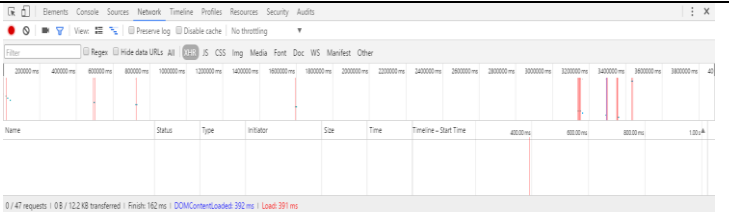
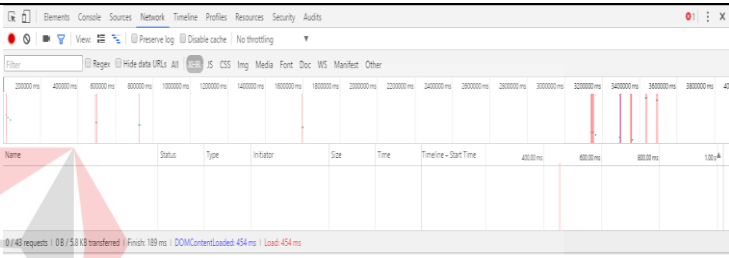
Mengenai detail uji coba non-fungsional (*Performance*) akan menjelaskan perbandingan uji coba kecepatan waktu sebelum menggunakan aplikasi dan sesudah menggunakan aplikasi, untuk lebih detilnya dapat dilihat pada Tabel 4.51 dan Tabel 4.52 berikut ini.

Tabel 4.51 Waktu Pengerjaan Tanpa Aplikasi

Bulan	Minggu	Kegiatan
1-3	-	Registrasi Kohort Ibu
-	3	Verifikasi dan Validasi
12	-	Monitoring
12	-	Evaluasi
1-3	-	Laporan umpan balik
-	3-4	Laporan pws-kia

Tabel 4.52 Uji Coba Non-Fungsional (*Performance*) Dengan Aplikasi

Kegiatan	Waktu Kerja
Registrasi Kohort Ibu	 <p>Waktu respon : 476 ms</p>
Verifikasi dan Validasi	 <p>Waktu respon : 382 ms</p>
Monitoring	 <p>Waktu respon : 371 ms</p>

Kegiatan	Waktu Kerja
Evaluasi	 <p>Waktu respon : 403 ms</p>
Laporan umpan balik	 <p>Waktu respon : 391 ms</p>
Laporan pws-kia	 <p>Waktu respon : 454 ms</p>
Kesimpulan	<p>Dari hasil uji coba diatas diperoleh bahwa waktu yang diperlukan puskesmas dalam melakukan proses <i>registrasi</i> kohort ibu sampai dengan proses <i>validasi</i> adalah sebesar 858 ms sedangkan waktu yang diperlukan Dinkes untuk melakukan <i>monitoring</i> dan evaluasi adalah sebesar 1619 ms. Maka dapat disimpulkan, dengan bantuan aplikasi ini hanya membutuhkan waktu rata-rata 2,4 sampai dengan 5 menit dibandingkan tanpa menggunakan aplikasi yang membutuhkan rata-rata waktu 1 sampai dengan 12 bulan dari proses <i>registrasi</i> kohort ibu sampai dengan evaluasi.</p>

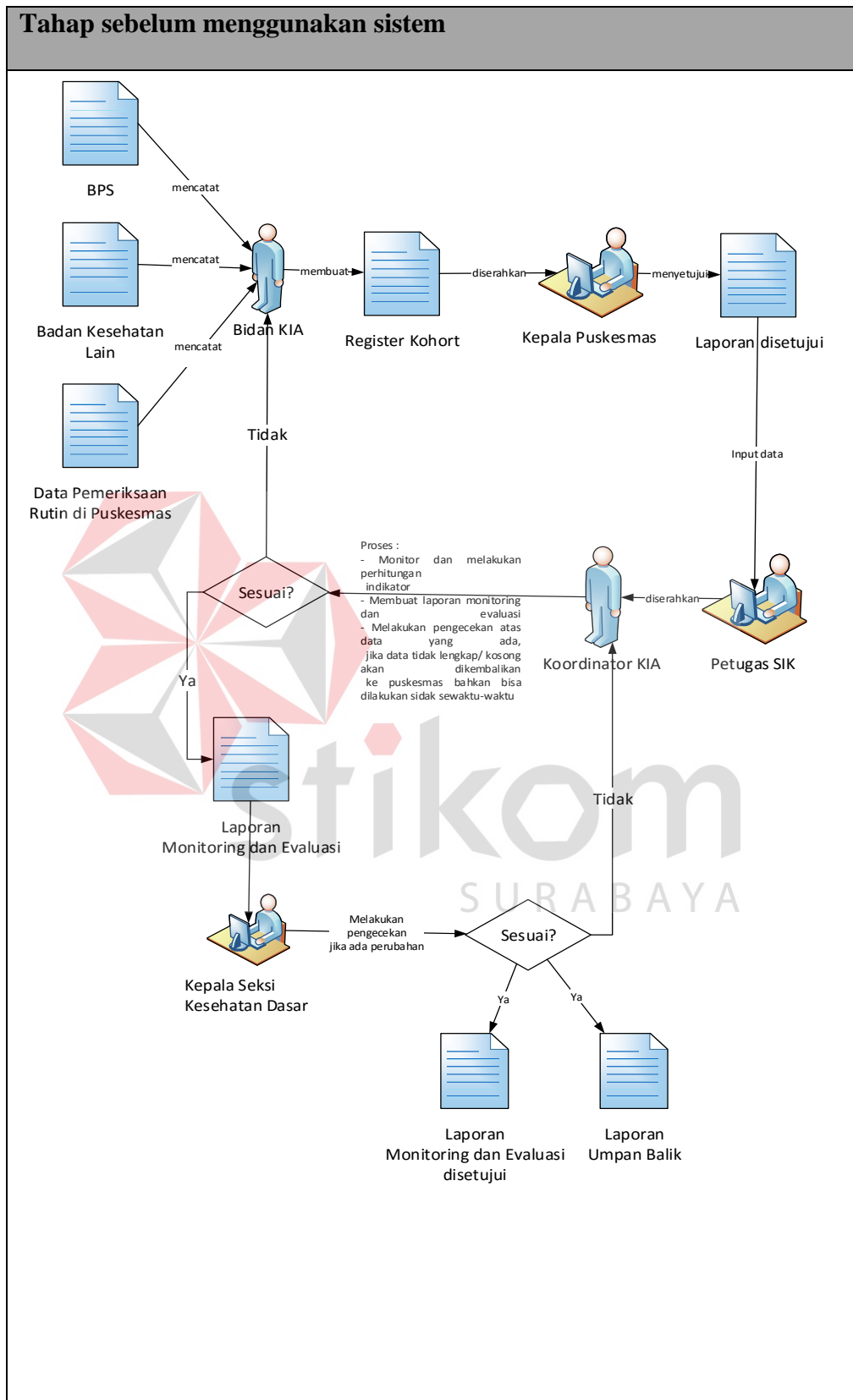
4.4 Evaluasi

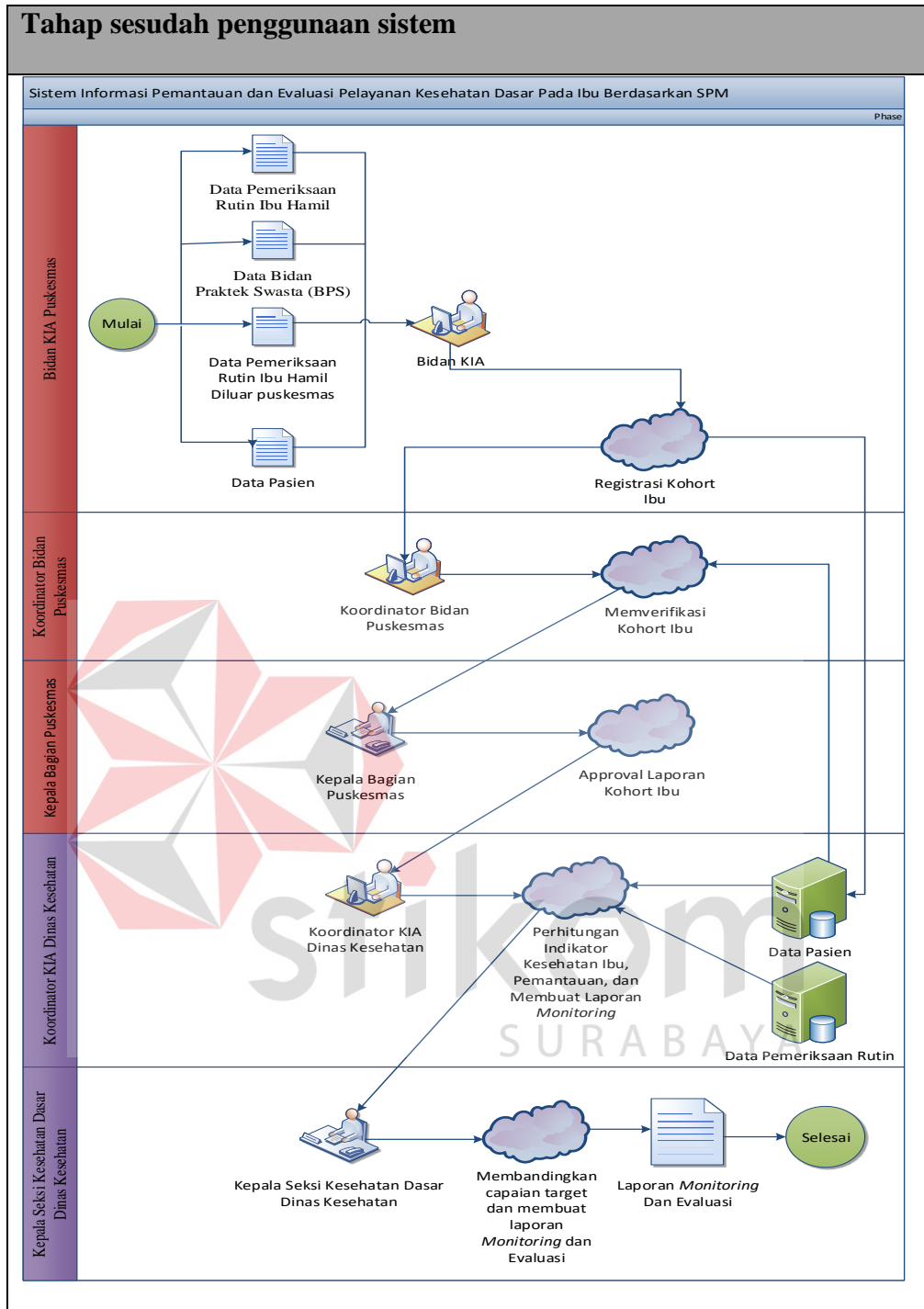
Setelah tahapan implementasi, uji coba fungsional dan non-fungsional dilakukan, selanjutnya adalah melakukan evaluasi terhadap sistem tersebut secara keseluruhan, terutama pada hasil *output* program yang berupa informasi pemantauan dan evaluasi kesehatan dasar pada ibu.

4.4.1 Proses *monitoring* dan evaluasi

Dalam proses pemantauan dan evaluasi yang dilakukan oleh dinas kesehatan kota Surabaya seharusnya dilakukan secara *realtime*, namun pada saat ini yang terjadi adalah belum adanya suatu sistem yang mendukung dinas kesehatan kota Surabaya untuk melakukan pemantauan dan evaluasi secara *realtime*, sehingga dapat menghambat dan tidak dapat mengetahui hasil capaian dari puskesmas pada saat yang dibutuhkan, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Tabel 4.53.

Tabel 4.53 Perbandingan Sebelum Dan Sesudah Penerapan Sistem





Setelah dibuatnya aplikasi, diharapkan dapat membantu proses *monitoring* dan evaluasi pada pihak dinas kesehatan kota Surabaya dengan dukungan web