

## **BAB IV**

### **IMPLEMENTASI DAN EVALUASI**

#### **4.1 Implementasi**

Pada tahap ini akan dijelaskan mengenai implementasi dan evaluasi dari hasil analisis dan desain yang telah dibuat pada bab sebelumnya. Diharapkan dengan adanya implementasi ini dapat membantu pihak terkait khususnya puskesmas dalam melakukan perhitungan beban kerja tenaga kesehatan yang lebih optimal. Sebelum melakukan implementasi, pengguna (*user*) harus mempersiapkan kebutuhan-kebutuhan dari program yang akan diimplementasikan, yaitu berupa kebutuhan perangkat lunak, kebutuhan perangkat keras, serta data-data yang dimasukkan nantinya ke dalam aplikasi seperti yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya.







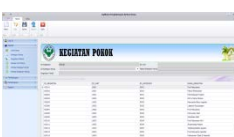

##### **4.1.1 Uji Coba Fungsional**




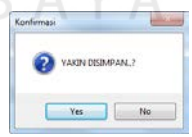

Pada tahap ini akan dilakukan uji coba terhadap perangkat lunak yang telah dibangun, apakah perangkat lunak tersebut sesuai dengan fungsional dan non-fungsional yang telah dirancang sebelumnya. Pada uji coba fungsional yang dilakukan, ada beberapa tampilan aplikasi yang sama pada saat implementasi, sehingga pada saat uji coba fungsional, penjelasan akan dihubungkan pada tahap implementasi. Dalam artian pada saat melakukan implementasi penulis sekaligus melakukan uji coba fungsional.

##### **A. Uji Fungsional Staff Unit Layanan**

Mengenai uji fungsional dan non-fungsional pada Unit Layanan Puskesmas yang lebih detil dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 Hasil Uji Fungsional Staff Unit Layanan

Nama Fungsi	Pengisian Form ABK		
Stakeholder	Staff Unit Layanan		
Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon Sistem	Hasil
	Pengguna memasukkan username dan password	1. Sistem melakukan pengecekan hak akses pengguna 2. Sistem menampilkan menu sesuai hak akses pengguna	Login Berhasil 
	Pengguna melakukan input data unit kerja	1. Sistem menyimpan data unit kerja 2. Sistem menampilkan data unit kerja	 
	Pengguna melakukan input data kategori kerja	1. Sistem menyimpan data kategori kerja 2. Sistem menampilkan data kategori kerja	 
	Pengguna melakukan input data kegiatan pokok	1. Sistem menyimpan data kegiatan pokok. 2. Sistem menampilkan data kegiatan pokok	 
	Pengguna melakukan cetak rekap unit kerja	1. Sistem menampilkan rekap data unit kerja	
	Pengguna	1 Sistem	

Nama Fungsi		Pengisian Form ABK	
	melakukan cetak rekap kategori kerja	menampilkan rekap data kategori kerja	
	Pengguna melakukan cetak rekap kegiatan pokok	1. Sistem Menampilkan rekap data kegiatan pokok	
Alur Alternatif	Aksi Pengguna	Respon Sistem	Hasil
	-	-	-
Alur Eksepsi	Aksi Pengguna	Respon Sistem	Hasil
	Pengguna salah memasukkan <i>username</i> ataupun <i>password</i> maupun kedua-duanya.	Sistem berhasil menampilkan pesan kesalahan <i>input-an username</i> ataupun <i>password</i> maupun keduanya.	Login Gagal 
Kondisi Akhir	1. Sistem berhasil menyimpan data. 2. Sistem berhasil menampilkan data yang telah disimpan		
Kebutuhan Non-Fungsional	<i>Security</i>	Hanya dapat diakses oleh pengguna yang memiliki hak akses	
	<i>Correctness</i>	Validasi data sebelum diproses ke dalam database	
	<i>Interface</i>	Menu yang tersedia dalam bahasa Indonesia, sehingga mudah dipahami oleh <i>stakeholder</i> dan dapat dibaca secara jelas.	
	<i>Performance</i>	Mempermudah dan mempercepat kinerja <i>stakeholder</i> dalam uji coba waktu pengoperasian	


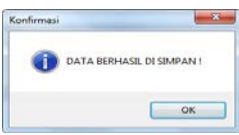
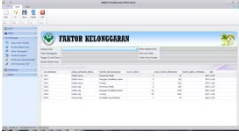






NamaFungsi	Pengisian Form ABK	
	<p><i>Operability</i></p> <p>Menu yang digunakan sama dengan menu yang lain sehingga mudah untuk dioperasikan</p>	


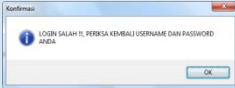



## B. Uji Fungsional Staff Tata Usaha

Mengenai uji fungsional dan non-fungsional pada Staff Tata Usaha yang lebih detil dapat dilihat pada tabel 4.2 dan tabel 4.3.




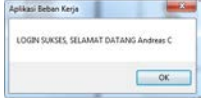

**Tabel 4.2** Hasil Uji Fungsional Pada Unit Layanan Puskesmas

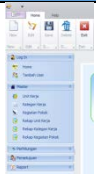
NamaFungsi	Penghitungan Beban Kerja		
Stakeholder	Staff Tata Usaha		
Alur Normal	AksiPengguna	ResponSistem	Hasil
	Pengguna memasukkan username dan password	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem melakukan pengecekan hak akses pengguna.</li> <li>2. Sistem menampilkan menu sesuai hak akses pengguna</li> </ol>	<p>Login Berhasil</p> 
	Pengguna melakukan input data waktu kerja tersedia	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menyimpan data waktu kerja tersedia</li> <li>2. Sistem menampilkan data waktu kerja tersedia</li> </ol>	 
	Pengguna melakukan input data standar beban kerja	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menyimpan data standar beban kerja</li> <li>2. Sistem menampilkan data standar</li> </ol>	

NamaFungsi	Penghitungan Beban Kerja		
		beban kerja	
	Pengguna melakukan input data faktor kelonggaran	1. Sistem menyimpan data faktor kelonggaran 2. Sistem menampilkan data faktor kelonggaran	 
	Pengguna melakukan input kuantitas kegiatan	1. Sistem menyimpan data kuantitas kegiatan 2. Sistem menampilkan data kuantitas kegiatan	 
	Pengguna melakukan cetak rekap master kerja	1. Sistem menampilkan rekap master kerja	
	Pengguna melakukan cetak rekap waktu kerja tersedia	1. Sistem menampilkan rekap waktu kerja tersedia	
	Pengguna melakukan cetak rekap standar beban kerja	1. Sistem menampilkan rekap standar waktu kerja tersedia	
	Pengguna melakukan cetak rekap faktor	1. Sistem menampilkan rekap faktor kelonggaran	

Nama Fungsi				Penghitungan Beban Kerja			
	kelonggaran						
	Pengguna melakukan cetak rekap kuantitas kegiatan	1. Sistem menampilkan rekap kuantitas kegiatan					
Alur Alternatif	Aksi Pengguna	Respon Sistem	Hasil				
	-	-	-				
Alur Eksepsi	Aksi Pengguna	Respon Sistem	Hasil				
	Pengguna salah memasukkan <i>username</i> ataupun <i>password</i> maupun keduanya.	Sistem berhasil menampilkan pesan kesalahan <i>input-an username</i> ataupun <i>password</i> maupun keduanya.					
Kondisi Akhir	1. Sistem berhasil menyimpan data. 2. Sistem berhasil menampilkan data yang telah disimpan						
Kebutuhan Non-Fungsional	<i>Security</i>	Hanya dapat diakses oleh pengguna yang memiliki hak akses					
	<i>Correctness</i>	Validasi data sebelum diproses ke dalam database					
	<i>Interface</i>	Menu yang tersedia dalam bahasa Indonesia					
	<i>Performance</i>	Menu yang tersedia dalam bahasa Indonesia, sehingga mudah dipahami oleh <i>stakeholder</i> dan dapat dibaca secara jelas.					
	<i>Operability</i>	Menu yang digunakan sama dengan menu yang lain sehingga mudah untuk dioperasikan					

Tabel 4.3 Hasil Uji Fungsional Staff Tata Usaha



Nama Fungsi Stakeholder		Pelaporan Jumlah Kebutuhan Pegawai		
Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon Sistem	Hasil	
	Pengguna melakukan proses membuat draft laporan jumlah kebutuhan pegawai	1. Sistem menampilkan draft laporan jumlah kebutuhan pegawai		
	Pengguna melakukan cetak laporan jumlah kebutuhan pegawai	1. Sistem menampilkan laporan jumlah kebutuhan pegawai		
Alur Alternatif	Aksi Pengguna	Respon Sistem	Hasil	
	-	-	-	
Alur Eksepsi	Aksi Pengguna	Respon Sistem	Hasil	
	Pengguna salah memasukkan <i>username</i> ataupun <i>password</i> maupun kedua-duanya.	Sistem berhasil menampilkan pesan kesalahan <i>input-an username</i> ataupun <i>password</i> maupun keduanya.		
Kondisi Akhir	1. Sistem berhasil menyimpan data draft laporan. 2. Sistem berhasil menampilkan data draft yang telah disimpan			
Kebutuhan Non-Fungsional	<i>Security</i> Hanya dapat diakses oleh pengguna yang memiliki hak akses			
	<i>Correctness</i> Validasi data sebelum diproses ke dalam database			
	<i>Interface</i> Menu yang tersedia dalam bahasa Indonesia			

Nama Fungsi	Pelaporan Jumlah Kebutuhan Pegawai	
		
	<i>Performance</i> Menu yang tersedia dalam bahasa Indonesia, sehingga mudah dipahami oleh <i>stakeholder</i> dan dapat dibaca secara jelas.	
	<i>Operability</i> Menu yang digunakan sama dengan menu yang lain sehingga mudah untuk dioperasikan	




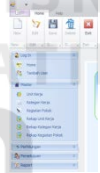
### C. Uji Fungsional Kepala Puskesmas

Mengenai uji fungsional dan non-fungsional pada Kepala Puskesmas yang lebih detail dapat dilihat pada tabel 4.4.

**Tabel 4.4** Hasil Uji Fungsional Kepala Puskesmas

Nama Fungsi	Persetujuan Laporan Jumlah Kebutuhan Pegawai		
Stakeholder	Staff Tata Usaha		
Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon Sistem	Hasil
	Pengguna memasukkan username dan password	1. Sistem melakukan pengecekan hak akses pengguna. 2. Sistem menampilkan menu sesuai hak akses pengguna	<b>Login Berhasil</b> 
	Pengguna melakukan verifikasi dan validasi	1. Sistem menampilkan data yang akan dilakukan verifikasi dan validasi.	
Alur Alternatif	Aksi Pengguna	Respon Sistem	Hasil
	-	-	-
Alur Eksepsi	Aksi Pengguna	Respon Sistem	Hasil



Nama Fungsi	Persetujuan Laporan Jumlah Kebutuhan Pegawai		
	Pengguna salah memasukkan <i>username</i> ataupun <i>password</i> maupun keduanya.	Sistem berhasil menampilkan pesan kesalahan <i>input-an username</i> ataupun <i>password</i> maupun keduanya.	
<b>Kondisi Akhir</b>	1. Sistem berhasil menyimpan data verifikasi dan validasi.		
<b>Kebutuhan Non-Fungsional</b>	<i>Security</i> Hanya dapat diakses oleh pengguna yang memiliki hak akses		
	<i>Correctness</i> Validasi data sebelum diproses ke dalam database		
	<i>Interface</i> Menu yang tersedia dalam bahasa Indonesia		
	<i>Performance</i> Menu yang tersedia dalam bahasa Indonesia, sehingga mudah dipahami oleh <i>stakeholder</i> dan dapat dibaca secara jelas.		
	<i>Operability</i> Menu yang digunakan sama dengan menu yang lain sehingga mudah untuk dioperasikan		

#### 4.1.2 Uji Coba Non Fungsional

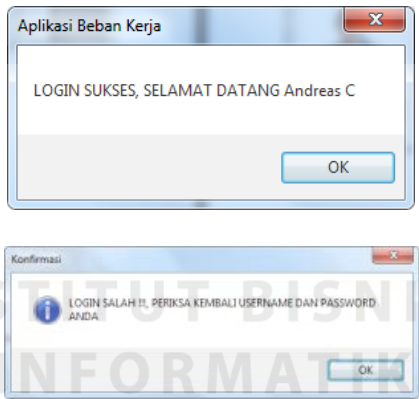
Pada tahap ini akan dilakukan uji coba non-fungsional terhadap sistem yang telah dibangun. uji coba non-fungsional merupakan suatu kegiatan untuk mengidentifikasi keberhasilan, kelengkapan, keamanan, dan kualitas pada

sistem yang bersangkutan. Berikut adalah hasil uji coba non-fungsional yang terbagi menjadi 5 kategori, yaitu:

#### A. Uji Coba Non-Fungsional *Security*

Mengenai detail uji coba non-fungsional *security* akan dijelaskan pada Tabel 4.5.

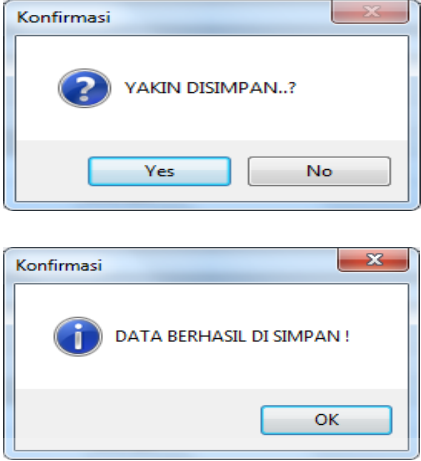
**Tabel 4.5** Uji Coba Non-Fungsional *Security*

Keterangan	Hasil Sistem
<p>Sistem akan membatasi menu-menu yang dapat diakses oleh stakeholder berdasarkan rule yang dimiliki <i>stakeholder</i> dan menampilkan pesan kepada <i>stakeholder</i>, jika <i>stakeholder</i> menjalankan sistem tidak berdasarkan rule yang ada</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>

#### B. Uji Coba Non-Fungsional *Correctness*

Mengenai detail uji coba non-fungsional *correctness* akan dijelaskan pada Tabel 4.6.

Tabel 4.6 Uji Coba Non-Fungsional *Correctness*


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

### C. Uji Coba Non-Fungsional *Interface*

Mengenai detail uji coba non-fungsional *interface* akan dijelaskan pada

Tabel 4.7.


Tabel 4.7 Uji Coba Non-Fungsional *Interface*

Keterangan	Hasil Sistem
<p>Menu yang tersedia dalam bahasa Indonesia, sehingga mudah dipahami oleh <i>stakeholder</i> dan dapat dibaca secara jelas.</p>	 <p>Input data Unit Kerja</p> <p>→Terlampir pada Tabel 4.1. Proses Uji Coba Fungsional Input Data Unit Kerja, etc</p>
<p>Kesimpulan</p>	<p>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.</p>

#### D. Uji Coba Non-Fungsional *Operability*

Mengenai detail uji coba non-fungsional *operability* akan dijelaskan pada Tabel 4.8.

**Tabel 4.8** Uji Coba Non-Fungsional *Operability*

Keterangan	Hasil Sistem
<p>Sistem memberikan fasilitas <i>stakeholder</i> “tab” untuk berpindah dari kolom sebelumnya ke kolom sesudahnya, dan <i>shortcut key</i> di tiap-tiap menu yang ada.</p>	
<p>Kesimpulan</p>	<p>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>.</p>

#### E. Uji Coba Non-Fungsional *Performance*

Mengenai detail uji coba non-fungsional *performance* akan dijelaskan pada Tabel 4.9.

**Tabel 4.9** Uji Coba Non-Fungsional *Performance*

No	Fungsi	Proses	Kegiatan	Estimasi Waktu (sistem)	Asumsi Masukan Data	Total Estimasi Waktu (sistem)
1	Pengisian Form ABK	Input Data Unit Kerja	Menu Unit Kerja	1s	10 kali	1.50 menit
			Tambah Data Unit Kerja	5s		
			Simpan Data Unit Kerja	1s		
			Edit Data Unit Kerja	3s		
			Hapus Data Unit Kerja	1s		
		Input Data Kategori Kerja	Menu Kategori Kerja	1s	50 kali	5.50 menit
			Tambah Data Kategori Kerja	5s		
			Simpan Data Kategori Kerja	1s		
			Edit Data Kategori Kerja	3s		
			Hapus Data Kategori Kerja	1s		
		Input Data Kegiatan Pokok	Menu Kegiatan Pokok	1s	50 kali	5.50 menit
			Tambah Data Kegiatan Pokok	5s		
			Simpan Data Kegiatan Pokok	1s		

No	Fungsi	Proses	Kegiatan	Estimasi Waktu (sistem)	Asumsi Masukan Data	Total Estimasi Waktu (sistem)
			Pokok			
			Edit Data Kegiatan Pokok	3s		
			Hapus Data Kegiatan Pokok	1s		
		Cetak Rekap Unit Kerja	Menu Rekap Unit Kerja	1s	1 kali	1s
		Cetak Rekap Kategori Kerja	Menu Rekap Kategori Kerja	1s	1 kali	1s
		Cetak Rekap Kegiatan Pokok	Menu Rekap Kegiatan Pokok	1s	1 kali	1s
2	Penghitungan Beban Kerja	Input Data WKT	Menu WKT	1s	50 kali	5.50 menit
Tambah Data WKT			5s			
Simpan Data WKT			1s			
Edit Data WKT			3s			
Hapus Data WKT			1s			
Input Data Standart Beban Kerja		Menu SBK	1s	50 kali	5.50 menit	
		Tambah Data SBK	5s			
		Simpan Data SBK	1s			
		Edit Data SBK	3s			
		Hapus Data SBK	1s			
Input Data Kelonggaran Kerja		Menu Kelonggaran Kerja	1s	50 kali	5.50 menit	

No	Fungsi	Proses	Kegiatan	Estimasi Waktu (sistem)	Asumsi Masukan Data	Total Estimasi Waktu (sistem)
		ran Kerja	Tambah Data Kelonggaran Kerja	5s		
			Simpan Data Kelonggaran Kerja	1s		
			Edit Data Kelonggaran Kerja	3s		
			Hapus Data Kelonggaran Kerja	1s		
		Input Data Kuantitas Kegiatan	Menu Kuantitas Kegiatan	1s	50 kali	5.50 menit
			Tambah Data Kuantitas Kegiatan	5s		
			Simpan Data Kuantitas Kegiatan	1s		
			Edit Data Kuantitas Kegiatan	3s		
			Hapus Data Kuantitas Kegiatan	1s		
		Perhitungan Kebutuhan SDM	Menu Perhitungan Kebutuhan SDM	1s	1 kali	1s
		Cetak Rekap Master Kerja	Menu Rekap Master Kerja	1s	1 kali	1s



No	Fungsi	Proses	Kegiatan	Estimasi Waktu (sistem)	Asumsi Masukan Data	Total Estimasi Waktu (sistem)
		Cetak Rekap Waktu Kerja Tersedia	Menu Rekap Waktu Kerja Tersedia	1s	1 kali	1s
		Cetak Rekap Standart Beban Kerja	Menu Rekap Standart Beban Kerja	1s	1 kali	1s
		Cetak Rekap Faktor Kelonggaran	Menu Rekap Faktor Kelonggaran	1s	1 kali	1s
		Cetak Rekap Kuantitas Kegiatan	Menu Rekap Kuantitas Kegiatan	1s	1 kali	1s
		Cetak Report Perhitungan WISN	Menu Report Perhitungan WISN	1s	1 kali	1s
3	Pelaporan Jumlah Kebutuhan Pegawai	Membuat Draft Laporan Jumlah Kebutuhan Pegawai	Menu Draft	1s	1 kali	1s
			Tombol Proses Draft	1s	1 kali	1s
		Mencetak Laporan Jumlah Kebutuhan Pegawai	Menu Report Kebutuhan SDM	1s	1 kali	1s
4	Persetujuan Laporan Jumlah Kebutuhan Pegawai	Verifikasi dan Validasi data	Menu Verifikasi data	1s	1 kali	1s
			Proses Verifikasi	1s	1 kali	1s
			Menu	1s	1 kali	1s

No	Fungsi	Proses	Kegiatan	Estimasi Waktu (sistem)	Asumsi Masukan Data	Total Estimasi Waktu (sistem)
			Validasi data			
			Proses Validasi data	1s	1 kali	1s
			Hapus data verifikasi dan validasi	1s	1 kali	1s

Hasil dari uji coba tersebut, maka sistem dapat memenuhi kebutuhan dan mempermudah kinerja *stakeholder* dalam proses penghitungan beban kerja tenaga kesehatan. Dari waktu hasil uji coba, maka *stakeholder* dapat melakukan penghitungan sekaligus pelaporan kebutuhan jumlah tenaga kesehatan dengan cepat, jelas dan mudah daripada proses sebelumnya.

#### 4.1.3 Implementasi Data

Implementasi ini merupakan hasil skenario dari desain implementasi data yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya. Aplikasi tersebut dijalankan berdasarkan tiga *stakeholder* yaitu Staff Unit Layanan, Staff Tata Usaha, dan Kepala Puskesmas. Aplikasi Evaluasi Beban Kerja Tenaga Kesehatan dengan Metode WISN 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 tersebut. 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.

**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 4.10.

**Tabel 4.10** Penjelasan Form Login

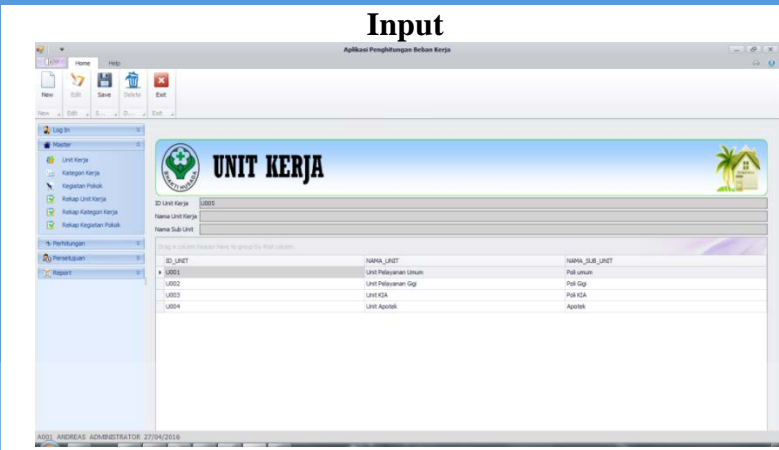

Fungsional	Login	
Deskripsi	Sebelum masuk kedalam aplikasi, pengguna harus memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> untuk masuk kedalam sistem.	
Fungsi Tombol	Login	Digunakan setelah pengguna mengisi <i>field</i> “ <i>Username</i> ” dan “ <i>Password</i> ”, serta berfungsi untuk masuk kedalam sistem.


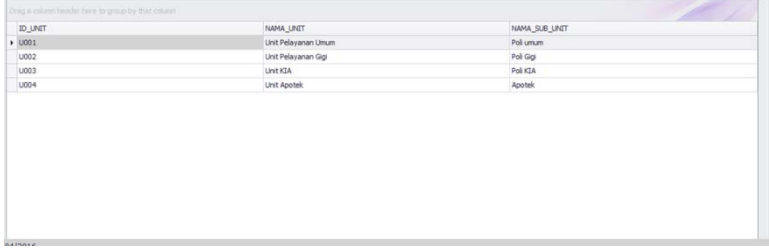
Setelah stakeholder berhasil masuk kedalam sistem, maka sistem akan menampilkan fungsi-fungsi sesuai dengan hak akses yang dimilikinya. Berikut ini merupakan penjelasan dari setiap fungsi-fungsi dari sistem.

#### **A. Pengguna Staff Unit Layanan**


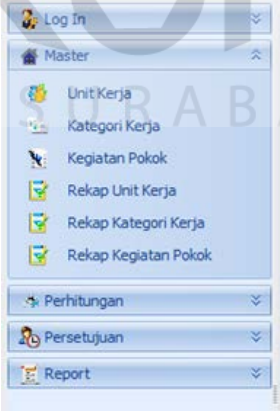
Di tahap pengujian implementasi, staff unit layanan dapat melakukan beberapa proses. Proses ini disesuaikan dengan analisis kebutuhan yang sudah dilakukan sebelumnya. Untuk lebih jelasnya akan dijelaskan padatabel berikut.



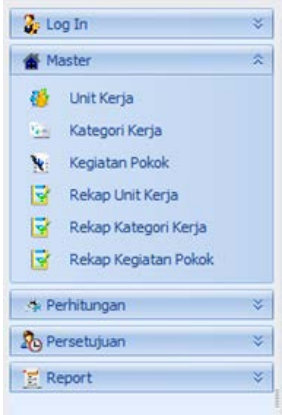
Tabel 4.11 Proses Pengisian Form ABK

Nama Fungsi	Pengisian Form ABK
Stakeholder	Staff Unit Layanan
Deskripsi	Fungsi ini merupakan proses Pengisian Form ABK yang dilakukan oleh Staff Unit Layanan
Alur Normal	<p style="text-align: center;"><b>Input Data Unit Kerja</b></p>  <p>Pada halaman ini pengguna memasukkan data unit kerja sesuai dengan tugas pokok masing-masing tenaga kesehatan yang ada di tiap Unit Layanan</p> <p style="text-align: center;"><b>Proses</b></p> <p>Proses ini menjelaskan mengenai proses penyimpanan data Unit Kerja ke dalam sistem.</p> <p style="text-align: center;"><b>Output</b></p> <p>Berikut adalah tampilan aplikasi setelah data berhasil terinput.</p> 

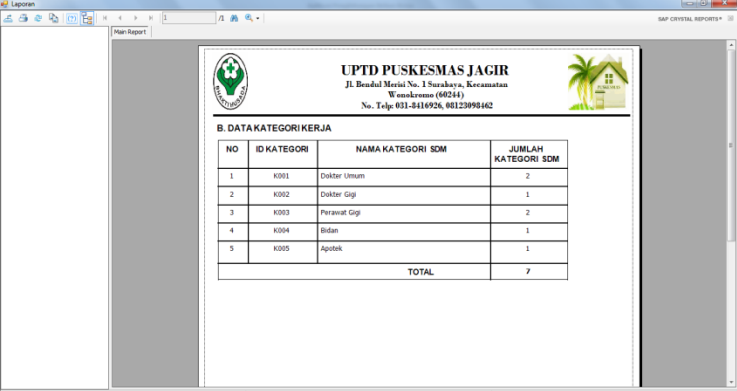

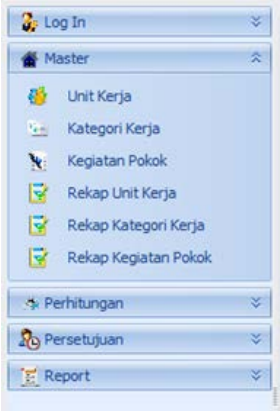
NamaFungsi	Pengisian Form ABK																																							
	<div data-bbox="531 309 1343 347" style="background-color: #4CAF50; color: white; text-align: center; padding: 5px;"><b>Input Data Kategori Kerja</b></div> <div data-bbox="900 353 979 387" style="text-align: center;"><b>Input</b></div> <div data-bbox="571 421 1311 824">  <table border="1" data-bbox="694 622 1311 824"> <thead> <tr> <th>ID_KATEGORI</th> <th>ID_UNIT</th> <th>NAMA_KATEGORI_JERJA</th> <th>JMLAH_KATEGORI_JERJA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K001</td> <td>U001</td> <td>Dokter Umum</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>K002</td> <td>U002</td> <td>Dokter Gigi</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>K003</td> <td>U003</td> <td>Perawat Gigi</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>K004</td> <td>U003</td> <td>Bidan</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>K005</td> <td>U004</td> <td>Apotek</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> </div> <p data-bbox="544 860 1326 969">Pada halaman ini pengguna memasukkan data kategori kerja sesuai dengan tugas pokok masing-masing tenaga kesehatan yang ada di tiap Unit Layanan</p> <div data-bbox="895 1010 986 1043" style="text-align: center;"><b>Proses</b></div> <p data-bbox="544 1048 1310 1115">Proses ini menjelaskan mengenai proses penyimpanan data Kategori Kerja ke dalam sistem.</p> <div data-bbox="890 1279 991 1312" style="text-align: center;"><b>Output</b></div> <p data-bbox="544 1317 1278 1384">Data yang berhasil tersimpan akan ditampilkan ke dalam tabel</p> <div data-bbox="555 1424 1327 1671">  <table border="1" data-bbox="555 1424 1327 1671"> <thead> <tr> <th>ID_UNIT</th> <th>NAMA_UNIT</th> <th>NAMA_SUB_UNIT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>U001</td> <td>Unit Pelayanan Umum</td> <td>Poli Umum</td> </tr> <tr> <td>U002</td> <td>Unit Pelayanan Gigi</td> <td>Poli Gigi</td> </tr> <tr> <td>U003</td> <td>Unit KIA</td> <td>Poli KIA</td> </tr> <tr> <td>U004</td> <td>Unit Apotek</td> <td>Apotek</td> </tr> </tbody> </table> </div>	ID_KATEGORI	ID_UNIT	NAMA_KATEGORI_JERJA	JMLAH_KATEGORI_JERJA	K001	U001	Dokter Umum	2	K002	U002	Dokter Gigi	1	K003	U003	Perawat Gigi	2	K004	U003	Bidan	1	K005	U004	Apotek	1	ID_UNIT	NAMA_UNIT	NAMA_SUB_UNIT	U001	Unit Pelayanan Umum	Poli Umum	U002	Unit Pelayanan Gigi	Poli Gigi	U003	Unit KIA	Poli KIA	U004	Unit Apotek	Apotek
ID_KATEGORI	ID_UNIT	NAMA_KATEGORI_JERJA	JMLAH_KATEGORI_JERJA																																					
K001	U001	Dokter Umum	2																																					
K002	U002	Dokter Gigi	1																																					
K003	U003	Perawat Gigi	2																																					
K004	U003	Bidan	1																																					
K005	U004	Apotek	1																																					
ID_UNIT	NAMA_UNIT	NAMA_SUB_UNIT																																						
U001	Unit Pelayanan Umum	Poli Umum																																						
U002	Unit Pelayanan Gigi	Poli Gigi																																						
U003	Unit KIA	Poli KIA																																						
U004	Unit Apotek	Apotek																																						

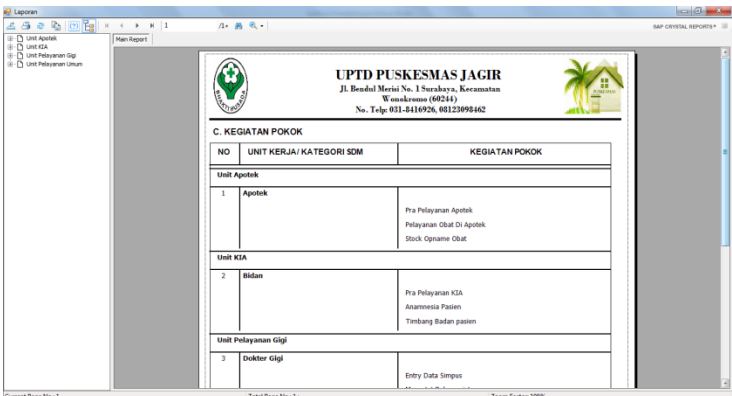
NamaFungsi	Pengisian Form ABK
	<div data-bbox="533 383 1343 465" style="text-align: center; background-color: #4CAF50; color: white; padding: 5px;"> <b>Input Data Kegiatan Pokok</b>  <b>Input</b> </div> <div data-bbox="576 495 1305 891" style="text-align: center;"> </div> <p data-bbox="539 925 1262 1032">Pada halaman ini pengguna memasukkan data kegiatan Pokok sesuai dengan rutinitas masing-masing tenaga Kesehatan yang ada di tiap Unit Layanan</p> <p data-bbox="890 1072 986 1104" style="text-align: center;"><b>Proses</b></p> <p data-bbox="539 1108 1310 1180">Proses ini menjelaskan mengenai proses penyimpanan data Kegiatan pokok ke dalam sistem.</p> <div data-bbox="544 1216 1326 1308" style="text-align: center;"> </div> <p data-bbox="890 1308 991 1339" style="text-align: center;"><b>Output</b></p> <p data-bbox="539 1344 1281 1415">Data yang berhasil tersimpan akan ditampilkan ke dalam tabel</p>

NamaFungsi	Pengisian Form ABK
	<p data-bbox="742 459 1136 495" style="text-align: center;"><b>Mencetak Rekap Unit Kerja</b></p> <p data-bbox="900 501 981 533" style="text-align: center;"><b>Input</b></p>  <p data-bbox="544 1010 1267 1120">Pada halaman ini pengguna melakukan cetak rekap unit kerja sesuai dengan input data unit kerja yang telah tersimpan di sistem.</p> <p data-bbox="890 1160 984 1191" style="text-align: center;"><b>Proses</b></p> <p data-bbox="544 1196 1334 1265">Proses ini menjelaskan mengenai proses mencetak rekap unit kerja.</p>  <p data-bbox="890 1720 991 1751" style="text-align: center;"><b>Output</b></p> <p data-bbox="544 1756 975 1789">Berikut tampilan rekap unit kerja</p>

NamaFungsi	Pengisian Form ABK																								
	 <p>UPTD PUSKESMAS JAGIR Jl. Bendul Merisi No. 1 Surabaya, Kecamatan Wundicorena (60224) No. Telp. 031-8416926, 08123996462</p> <p>A. DATA UNIT KERJA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NO</th> <th>ID UNIT</th> <th>NAMA UNIT KERJA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>U001</td> <td>UNIT Pelayanan Umum</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>U002</td> <td>UNIT Pelayanan Gigi</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>U003</td> <td>UNIT KIA</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>U004</td> <td>UNIT Apotek</td> </tr> </tbody> </table>	NO	ID UNIT	NAMA UNIT KERJA	1	U001	UNIT Pelayanan Umum	2	U002	UNIT Pelayanan Gigi	3	U003	UNIT KIA	4	U004	UNIT Apotek									
NO	ID UNIT	NAMA UNIT KERJA																							
1	U001	UNIT Pelayanan Umum																							
2	U002	UNIT Pelayanan Gigi																							
3	U003	UNIT KIA																							
4	U004	UNIT Apotek																							
	<b>Mencetak Rekap Kategori Kerja</b>																								
	<b>Input</b>																								
	 <p>KATEGORI KERJA</p> <p>ID Kategori Kerja: U004 ID Unit Kerja: U004 Nama Unit Kerja: UPTD Apotek Nama Kategori Kerja: [ ]</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID_KATEGORI</th> <th>ID_UNIT</th> <th>NAMA_KATEGORI KERJA</th> <th>JUMLAH_KATEGORI KERJA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>U001</td> <td>U001</td> <td>Dokter Umum</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>U002</td> <td>U002</td> <td>Dokter Gigi</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>U003</td> <td>U003</td> <td>Perawat Gigi</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>U004</td> <td>U004</td> <td>Bidan</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>U005</td> <td>U005</td> <td>Apotek</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	ID_KATEGORI	ID_UNIT	NAMA_KATEGORI KERJA	JUMLAH_KATEGORI KERJA	U001	U001	Dokter Umum	1	U002	U002	Dokter Gigi	1	U003	U003	Perawat Gigi	1	U004	U004	Bidan	1	U005	U005	Apotek	1
ID_KATEGORI	ID_UNIT	NAMA_KATEGORI KERJA	JUMLAH_KATEGORI KERJA																						
U001	U001	Dokter Umum	1																						
U002	U002	Dokter Gigi	1																						
U003	U003	Perawat Gigi	1																						
U004	U004	Bidan	1																						
U005	U005	Apotek	1																						
	<p>Pada halaman ini pengguna melakukan cetak rekap kategori kerja sesuai dengan input data kategori kerja yang telah tersimpan di sistem.</p>																								
	<b>Proses</b>																								
	<p>Proses ini menjelaskan mengenai proses mencetak rekap kategori kerja.</p>																								
	 <p>Log In</p> <p>Master</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Unit Kerja</li> <li>Kategori Kerja</li> <li>Kegiatan Pokok</li> <li>Rekap Unit Kerja</li> <li>Rekap Kategori Kerja</li> <li>Rekap Kegiatan Pokok</li> </ul> <p>Perhitungan</p> <p>Persetujuan</p> <p>Report</p>																								
	<p style="text-align: center;"><b>Output</b></p> <p>Berikut tampilan rekap kategori kerja</p>																								



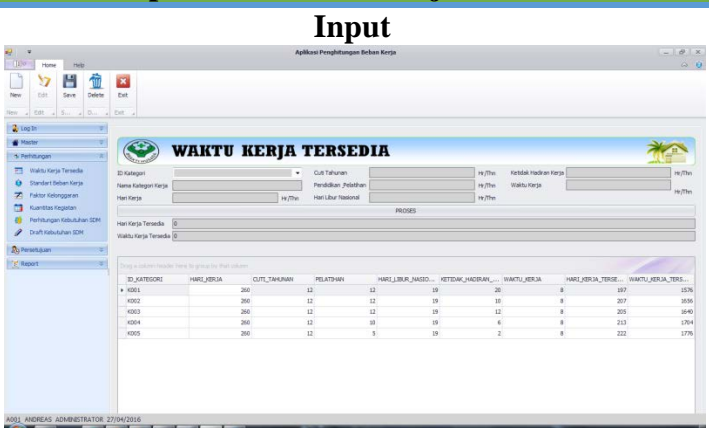
NamaFungsi	Pengisian Form ABK																												
	 <p><b>UPTD PUSKESMAS JAGIR</b> Jl. Bendaul Merisi No. 1 Surakaya, Kecamatan Wonomakmo (40244) No. Telp. 031-8419026, 08123995462</p> <p><b>B. DATA KATEGORI KERJA</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NO</th> <th>ID KATEGORI</th> <th>NAMA KATEGORI SDM</th> <th>JUMLAH KATEGORI SDM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>K001</td> <td>Dokter Umum</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>K002</td> <td>Dokter Gigi</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>K003</td> <td>Perawat Gigi</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>K004</td> <td>Bidan</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>K005</td> <td>Apotek</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	NO	ID KATEGORI	NAMA KATEGORI SDM	JUMLAH KATEGORI SDM	1	K001	Dokter Umum	2	2	K002	Dokter Gigi	1	3	K003	Perawat Gigi	2	4	K004	Bidan	1	5	K005	Apotek	1	TOTAL			7
NO	ID KATEGORI	NAMA KATEGORI SDM	JUMLAH KATEGORI SDM																										
1	K001	Dokter Umum	2																										
2	K002	Dokter Gigi	1																										
3	K003	Perawat Gigi	2																										
4	K004	Bidan	1																										
5	K005	Apotek	1																										
TOTAL			7																										
	<p><b>Mencetak Rekap Kegiatan Pokok</b></p>																												
	<p><b>Input</b></p>																												
																													
	<p>Pada halaman ini pengguna melakukan cetak rekap kegiatan pokok sesuai dengan input data kegiatan pokok yang telah tersimpan di sistem.</p>																												
	<p><b>Proses</b></p>																												
	<p>Proses ini menjelaskan mengenai proses mencetak rekap Kegiatan pokok.</p>																												
																													
	<p><b>Output</b></p>																												


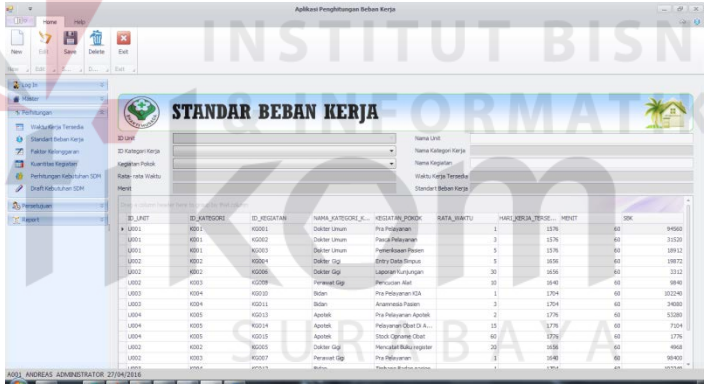
NamaFungsi	Pengisian Form ABK
	<p>Berikut tampilan rekap kegiatan pokok</p> 

**B. Pengguna Staff Tata Usaha**

Setelah master data meliputi unit kerja, kategori kerja, dan kegiatan pokok telah terinput di sistem, maka langkah selanjutnya adalah pengguna tata usaha melakukan penghitungan beban kerja. Lebih jelasnya akan dijelaskan pada tabel 4.12 berikut.

**Tabel 4.12** Proses Penghitungan Beban Kerja

NamaFungsi	Penghitungan Beban Kerja
Stakeholder	Staff Tata Usaha
Deskripsi	Fungsi ini merupakan proses penghitungan beban kerja yang dilakukan oleh Staff Tata Usaha
Alur Normal	<p style="text-align: center;"><b>Input Data Waktu Kerja Tersedia</b></p>  <p>Pada halaman ini pengguna memasukkan data waktu kerja Tersedia sesuai dengan masing-masing kategori kerja</p>

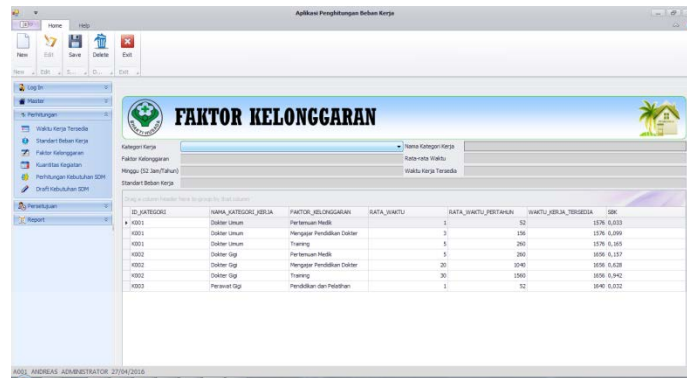
NamaFungsi	Penghitungan Beban Kerja																																																						
	<p style="text-align: center;"><b>Proses</b></p> <p>Proses ini menjelaskan mengenai proses penyimpanan data Waktu Kerja Tersedia ke dalam sistem.</p>  <p style="text-align: center;"><b>Output</b></p> <p>Data yang berhasil tersimpan akan ditampilkan ke dalam tabel</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID_KATEGORI</th> <th>HARI_KERJA</th> <th>CUTI_TAMPAHAN</th> <th>PELATIHAN</th> <th>HARI_LIBUR_NASIO...</th> <th>KETIDAK_HADIRAN...</th> <th>WAKTU_KERJA</th> <th>HARI_KERJA_TERSE...</th> <th>WAKTU_KERJA_TERSE...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K001</td> <td>260</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>8</td> <td>197</td> </tr> <tr> <td>K002</td> <td>260</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>207</td> </tr> <tr> <td>K003</td> <td>260</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>19</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>205</td> </tr> <tr> <td>K004</td> <td>260</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>19</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>213</td> </tr> <tr> <td>K005</td> <td>260</td> <td>12</td> <td>5</td> <td>19</td> <td>19</td> <td>2</td> <td>8</td> <td>222</td> </tr> </tbody> </table>	ID_KATEGORI	HARI_KERJA	CUTI_TAMPAHAN	PELATIHAN	HARI_LIBUR_NASIO...	KETIDAK_HADIRAN...	WAKTU_KERJA	HARI_KERJA_TERSE...	WAKTU_KERJA_TERSE...	K001	260	12	12	12	19	20	8	197	K002	260	12	12	12	19	10	8	207	K003	260	12	12	12	19	12	8	205	K004	260	12	10	10	19	6	8	213	K005	260	12	5	19	19	2	8	222
ID_KATEGORI	HARI_KERJA	CUTI_TAMPAHAN	PELATIHAN	HARI_LIBUR_NASIO...	KETIDAK_HADIRAN...	WAKTU_KERJA	HARI_KERJA_TERSE...	WAKTU_KERJA_TERSE...																																															
K001	260	12	12	12	19	20	8	197																																															
K002	260	12	12	12	19	10	8	207																																															
K003	260	12	12	12	19	12	8	205																																															
K004	260	12	10	10	19	6	8	213																																															
K005	260	12	5	19	19	2	8	222																																															
	<p style="text-align: center;"><b>Input Data Standart Beban Kerja</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Input</b></p>  <p>Pada halaman ini pengguna memasukkan data standart beban kerja.</p> <p style="text-align: center;"><b>Proses</b></p> <p>Proses ini menjelaskan mengenai proses penyimpanan data standart beban kerja ke dalam sistem.</p> <p style="text-align: center;"><b>Output</b></p> <p>Data yang berhasil tersimpan akan ditampilkan ke dalam tabel</p>																																																						

**NamaFungsi Penghitungan Beban Kerja**

ID_LINIE	ID_KATEGORI	ID_KEGIATAN	NAMA_KATEGORI_K...	KEGIATAN_POKOK	RATA_WAKTU	NAMA_KERJA_TERSE...	HEBET	SBK
U001	K001	K0001	Dokter Umum	Praktek Pelayanan	1	1576	80	94580
U001	K001	K0002	Dokter Umum	Praktek Pelayanan	3	1576	80	31820
U001	K001	K0003	Dokter Umum	Perencanaan Pasien	5	1576	80	18912
U002	K002	K0004	Dokter Gigi	Brngi Dokter Senguk	5	2040	80	19972
U002	K002	K0006	Dokter Gigi	Laporan Klungungan	30	1656	80	3312
U002	K002	K0008	Perawat Gigi	Pengobatan gigi	60	1640	80	8840
U003	K004	K0010	Bidan	Praktek Pelayanan KIA	1	7004	80	102240
U003	K004	K0011	Bidan	Anamnesa Pasien	3	7004	80	34080
U004	K005	K0013	Apteker	Praktek Pelayanan Apoteker	2	1776	80	52380
U004	K005	K0014	Apteker	Pelayanan Obat Di A...	15	1776	80	7104
U004	K005	K0015	Apteker	Stock Operasi Obat	60	1776	80	1776
U002	K003	K0009	Dokter Gigi	Memorandum Bulu together	20	2040	80	4080
U002	K003	K0007	Perawat Gigi	Praktek Pelayanan	1	1640	80	98400

**Input Data Faktor Kelonggaran**

**Input**



Pada halaman ini pengguna memasukkan data faktor kelonggaran kerja.

**Proses**

Proses ini menjelaskan mengenai proses penyimpanan data Kegiatan pokok ke dalam sistem.

**Output**

Data yang berhasil tersimpan akan ditampilkan ke dalam tabel

ID_KATEGORI	NAMA_KATEGORI_KERJA	FAKTOR_KELONGGARAN	RATA_WAKTU	RATA_WAKTU_PERTAHAN	WAKTU_KERJA_TERSEDA	SBK
K001	Dokter Umum	Pertemuan Medis	1	52	1576	0,033
K001	Dokter Umum	Mengajar Pendidikan Dokter	3	156	1576	0,099
K001	Dokter Umum	Training	5	260	1576	0,165
K002	Dokter Gigi	Pertemuan Medis	5	260	1656	0,157
K002	Dokter Gigi	Mengajar Pendidikan Dokter	30	1940	1656	0,628
K002	Dokter Gigi	Training	30	1940	1656	0,942
K003	Perawat Gigi	Pendidikan dan Pelatihan	1	52	1640	0,032

**Input Data Kuantitas Kegiatan**

**Input**

**NamaFungsi Penghitungan Beban Kerja**



Pada halaman ini pengguna memasukkan data kuantitas kegiatan ke dalam sistem

**Proses**

Proses ini menjelaskan mengenai proses penyimpanan data Kuantitas kegiatan ke dalam sistem.



**Output**

Data yang berhasil tersimpan akan ditampilkan ke dalam tabel

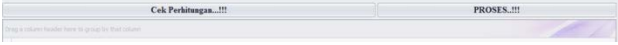
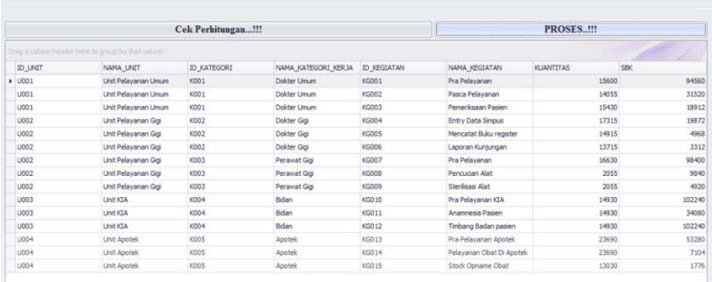

ID_LINIT	ID_KATEGORI	NAMA_KATEGORI_K...	KEGIATAN_POOK	J.MEJAH_KES_LAJA...	RATA_KES_LAYANAN	J.MEJAH_LAYANAN...	KUMULATIF_KES_LA...	ID_KEGIATAN
U001	K001	Dokter Umum	Pra Pelayanan	9300	1300	6500	15600	K0001
U001	K001	Dokter Umum	Pasca Pelayanan	8200	1171	5855	14055	K0002
U002	K001	Dokter Umum	Pemeriksaan Fisik	9000	1286	6430	15430	K0003
U002	K002	Dokter Gigi	Entry Data Simpus	30300	1443	7215	13715	K0004
U002	K002	Dokter Gigi	Mencatat Buku register	8700	1243	6215	14915	K0005
U002	K002	Dokter Gigi	Laporan Kunjungan	8000	1143	5715	13715	K0006
U002	K003	Perawat Gigi	Pra Pelayanan	9700	1386	6930	16630	K0007
U002	K003	Perawat Gigi	Perawatan Alat	1200	171	855	2055	K0008
U002	K003	Perawat Gigi	Storasi Alat	1200	171	855	2055	K0009
U003	K004	Bidan	Pra Pelayanan KIA	8710	1244	6220	14930	K0010
U003	K004	Bidan	Anamnesa Pasien	8710	1244	6220	14930	K0011
U003	K004	Bidan	Timbang Badan pasien	8710	1244	6220	14930	K0012
U004	K005	Apotek	Pra Pelayanan Apotek	13820	1974	9870	23690	K0013
U004	K005	Apotek	Pelayanan Obat Di A...	13820	1974	9870	23690	K0014
U004	K005	Apotek	Stock Opname Obat	7600	1086	5430	13030	K0015

**Perhitungan Beban Kerja**

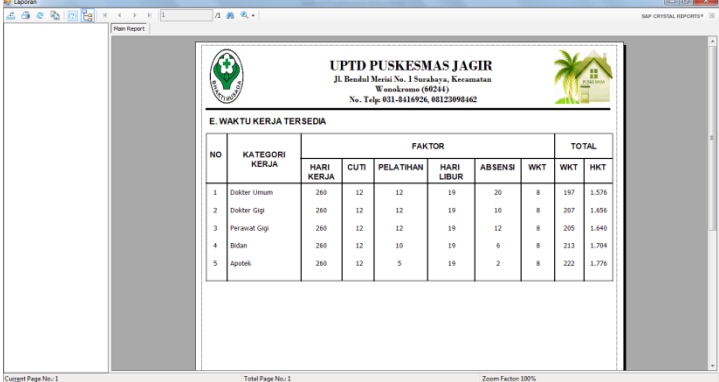
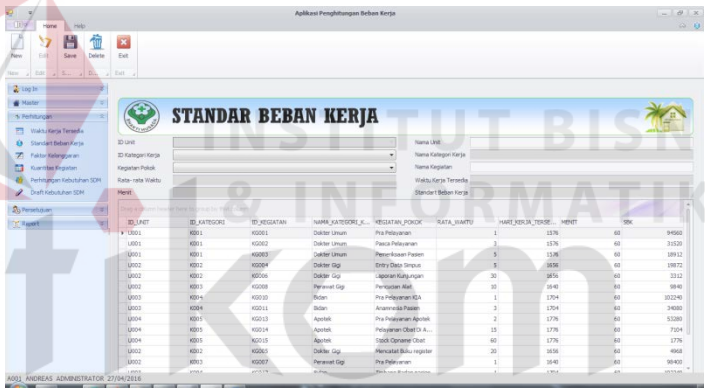
**Input**




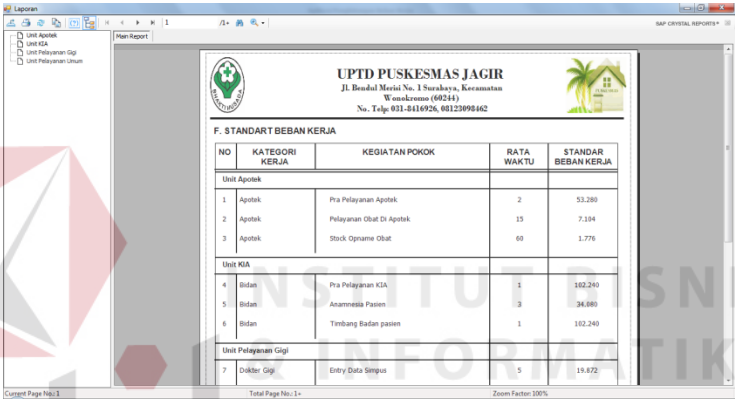

Pada halaman ini pengguna melakukan proses penghitungan Beban kerja

NamaFungsi	Penghitungan Beban Kerja																																																																																																																																
	<p style="text-align: center;"><b>Proses</b></p> <p>Proses ini menjelaskan mengenai proses penyimpanan data penghitungan ke dalam sistem.</p>  <p style="text-align: center;"><b>Output</b></p> <p>Data yang berhasil tersimpan akan ditampilkan ke dalam tabel</p>  <table border="1" data-bbox="584 611 1299 891"> <thead> <tr> <th>ID_UNIT</th> <th>NAMA_UNIT</th> <th>ID_KATEGORI</th> <th>NAMA_KATEGORI_KERJA</th> <th>ID_KEGIATAN</th> <th>NAMA_KEGIATAN</th> <th>KUANTITAS</th> <th>SBK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>U001</td><td>Unit Pelayanan Umum</td><td>K001</td><td>Dokter Umum</td><td>KG001</td><td>Pra Pelayanan</td><td>15600</td><td>94560</td></tr> <tr><td>U001</td><td>Unit Pelayanan Umum</td><td>K001</td><td>Dokter Umum</td><td>KG002</td><td>Prasca Pelayanan</td><td>14035</td><td>21120</td></tr> <tr><td>U001</td><td>Unit Pelayanan Umum</td><td>K001</td><td>Dokter Umum</td><td>KG003</td><td>Pemeriksaan Pasien</td><td>15430</td><td>18912</td></tr> <tr><td>U002</td><td>Unit Pelayanan Gg</td><td>K002</td><td>Dokter Gg</td><td>KG004</td><td>Entry Data Simpus</td><td>17315</td><td>19872</td></tr> <tr><td>U002</td><td>Unit Pelayanan Gg</td><td>K002</td><td>Dokter Gg</td><td>KG005</td><td>Mencatat Buku register</td><td>14915</td><td>4668</td></tr> <tr><td>U002</td><td>Unit Pelayanan Gg</td><td>K002</td><td>Dokter Gg</td><td>KG006</td><td>Laporan Kurungan</td><td>13715</td><td>3312</td></tr> <tr><td>U002</td><td>Unit Pelayanan Gg</td><td>K003</td><td>Perawat Gg</td><td>KG007</td><td>Pra Pelayanan</td><td>96630</td><td>99400</td></tr> <tr><td>U002</td><td>Unit Pelayanan Gg</td><td>K003</td><td>Perawat Gg</td><td>KG008</td><td>Pencucian Alat</td><td>2035</td><td>3840</td></tr> <tr><td>U002</td><td>Unit Pelayanan Gg</td><td>K003</td><td>Perawat Gg</td><td>KG009</td><td>Sterilisasi Alat</td><td>2035</td><td>4020</td></tr> <tr><td>U003</td><td>Unit KIA</td><td>K004</td><td>Bidan</td><td>KG010</td><td>Pra Pelayanan KIA</td><td>14930</td><td>102240</td></tr> <tr><td>U003</td><td>Unit KIA</td><td>K004</td><td>Bidan</td><td>KG011</td><td>Anamnesa Pasien</td><td>14930</td><td>3480</td></tr> <tr><td>U003</td><td>Unit KIA</td><td>K004</td><td>Bidan</td><td>KG012</td><td>Timbang Badan pasien</td><td>14930</td><td>102240</td></tr> <tr><td>U004</td><td>Unit Apotek</td><td>K005</td><td>Apotek</td><td>KG013</td><td>Pra Pelayanan Apotek</td><td>23690</td><td>51260</td></tr> <tr><td>U004</td><td>Unit Apotek</td><td>K005</td><td>Apotek</td><td>KG014</td><td>Pelayanan Obat Di Apotek</td><td>23690</td><td>7104</td></tr> <tr><td>U004</td><td>Unit Apotek</td><td>K005</td><td>Apotek</td><td>KG015</td><td>Stock Opname Obat</td><td>13030</td><td>1776</td></tr> </tbody> </table>	ID_UNIT	NAMA_UNIT	ID_KATEGORI	NAMA_KATEGORI_KERJA	ID_KEGIATAN	NAMA_KEGIATAN	KUANTITAS	SBK	U001	Unit Pelayanan Umum	K001	Dokter Umum	KG001	Pra Pelayanan	15600	94560	U001	Unit Pelayanan Umum	K001	Dokter Umum	KG002	Prasca Pelayanan	14035	21120	U001	Unit Pelayanan Umum	K001	Dokter Umum	KG003	Pemeriksaan Pasien	15430	18912	U002	Unit Pelayanan Gg	K002	Dokter Gg	KG004	Entry Data Simpus	17315	19872	U002	Unit Pelayanan Gg	K002	Dokter Gg	KG005	Mencatat Buku register	14915	4668	U002	Unit Pelayanan Gg	K002	Dokter Gg	KG006	Laporan Kurungan	13715	3312	U002	Unit Pelayanan Gg	K003	Perawat Gg	KG007	Pra Pelayanan	96630	99400	U002	Unit Pelayanan Gg	K003	Perawat Gg	KG008	Pencucian Alat	2035	3840	U002	Unit Pelayanan Gg	K003	Perawat Gg	KG009	Sterilisasi Alat	2035	4020	U003	Unit KIA	K004	Bidan	KG010	Pra Pelayanan KIA	14930	102240	U003	Unit KIA	K004	Bidan	KG011	Anamnesa Pasien	14930	3480	U003	Unit KIA	K004	Bidan	KG012	Timbang Badan pasien	14930	102240	U004	Unit Apotek	K005	Apotek	KG013	Pra Pelayanan Apotek	23690	51260	U004	Unit Apotek	K005	Apotek	KG014	Pelayanan Obat Di Apotek	23690	7104	U004	Unit Apotek	K005	Apotek	KG015	Stock Opname Obat	13030	1776
ID_UNIT	NAMA_UNIT	ID_KATEGORI	NAMA_KATEGORI_KERJA	ID_KEGIATAN	NAMA_KEGIATAN	KUANTITAS	SBK																																																																																																																										
U001	Unit Pelayanan Umum	K001	Dokter Umum	KG001	Pra Pelayanan	15600	94560																																																																																																																										
U001	Unit Pelayanan Umum	K001	Dokter Umum	KG002	Prasca Pelayanan	14035	21120																																																																																																																										
U001	Unit Pelayanan Umum	K001	Dokter Umum	KG003	Pemeriksaan Pasien	15430	18912																																																																																																																										
U002	Unit Pelayanan Gg	K002	Dokter Gg	KG004	Entry Data Simpus	17315	19872																																																																																																																										
U002	Unit Pelayanan Gg	K002	Dokter Gg	KG005	Mencatat Buku register	14915	4668																																																																																																																										
U002	Unit Pelayanan Gg	K002	Dokter Gg	KG006	Laporan Kurungan	13715	3312																																																																																																																										
U002	Unit Pelayanan Gg	K003	Perawat Gg	KG007	Pra Pelayanan	96630	99400																																																																																																																										
U002	Unit Pelayanan Gg	K003	Perawat Gg	KG008	Pencucian Alat	2035	3840																																																																																																																										
U002	Unit Pelayanan Gg	K003	Perawat Gg	KG009	Sterilisasi Alat	2035	4020																																																																																																																										
U003	Unit KIA	K004	Bidan	KG010	Pra Pelayanan KIA	14930	102240																																																																																																																										
U003	Unit KIA	K004	Bidan	KG011	Anamnesa Pasien	14930	3480																																																																																																																										
U003	Unit KIA	K004	Bidan	KG012	Timbang Badan pasien	14930	102240																																																																																																																										
U004	Unit Apotek	K005	Apotek	KG013	Pra Pelayanan Apotek	23690	51260																																																																																																																										
U004	Unit Apotek	K005	Apotek	KG014	Pelayanan Obat Di Apotek	23690	7104																																																																																																																										
U004	Unit Apotek	K005	Apotek	KG015	Stock Opname Obat	13030	1776																																																																																																																										
	<p style="text-align: center;"><b>Mencetak Rekap Master Kerja</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Input</b></p> <p>Pada halaman ini pengguna melakukan cetak rekap master kerja sesuai dengan input data unit kerja dan kategori kerja yang telah tersimpan di sistem.</p> <p style="text-align: center;"><b>Proses</b></p> <p>Proses ini menjelaskan mengenai proses mencetak rekap master kerja.</p>  <p style="text-align: center;"><b>Output</b></p> <p>Berikut tampilan rekap master kerja</p>																																																																																																																																

NamaFungsi	Penghitungan Beban Kerja
<b>Mencetak Rekap Waktu Kerja Tersedia</b>	
<b>Input</b>	
<p>Pada halaman ini pengguna melakukan cetak rekap waktu kerja tersedia sesuai dengan input data waktu kerja tersedia yang telah tersimpan di sistem.</p>	
<b>Proses</b>	
<p>Menu ini digunakan untuk proses mencetak rekap kategori kerja.</p>	

NamaFungsi	Penghitungan Beban Kerja																																																																			
	<p style="text-align: center;"><b>Output</b></p> <p>Berikut tampilan rekap waktu kerja tersedia</p>  <table border="1" data-bbox="778 555 1200 703"> <thead> <tr> <th rowspan="2">NO</th> <th rowspan="2">KATEGORI KERJA</th> <th colspan="7">FAKTOR</th> <th rowspan="2">TOTAL</th> </tr> <tr> <th>HARI KERJA</th> <th>CUTI</th> <th>PELATIHAN</th> <th>HARI LIBUR</th> <th>ABSENSI</th> <th>WKT</th> <th>HKT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Dokter Umum</td> <td>260</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>8</td> <td>197</td> <td>1.576</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Dokter Gigi</td> <td>260</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>207</td> <td>1.456</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Perawat Gigi</td> <td>260</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>19</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>205</td> <td>1.440</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Bidan</td> <td>260</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>19</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>213</td> <td>1.704</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Apotek</td> <td>260</td> <td>12</td> <td>5</td> <td>19</td> <td>2</td> <td>8</td> <td>222</td> <td>1.776</td> </tr> </tbody> </table>	NO	KATEGORI KERJA	FAKTOR							TOTAL	HARI KERJA	CUTI	PELATIHAN	HARI LIBUR	ABSENSI	WKT	HKT	1	Dokter Umum	260	12	12	19	20	8	197	1.576	2	Dokter Gigi	260	12	12	19	10	8	207	1.456	3	Perawat Gigi	260	12	12	19	12	8	205	1.440	4	Bidan	260	12	10	19	6	8	213	1.704	5	Apotek	260	12	5	19	2	8	222	1.776
NO	KATEGORI KERJA			FAKTOR								TOTAL																																																								
		HARI KERJA	CUTI	PELATIHAN	HARI LIBUR	ABSENSI	WKT	HKT																																																												
1	Dokter Umum	260	12	12	19	20	8	197	1.576																																																											
2	Dokter Gigi	260	12	12	19	10	8	207	1.456																																																											
3	Perawat Gigi	260	12	12	19	12	8	205	1.440																																																											
4	Bidan	260	12	10	19	6	8	213	1.704																																																											
5	Apotek	260	12	5	19	2	8	222	1.776																																																											
	<b>Mencetak Rekap Standart Beban Kerja</b>																																																																			
	<p style="text-align: center;"><b>Input</b></p>  <p>Pada halaman ini pengguna melakukan cetak rekap standar beban kerja sesuai dengan input data standar beban kerja yang telah tersimpan di sistem.</p> <p style="text-align: center;"><b>Proses</b></p> <p>Menu ini digunakan untuk proses mencetak rekap standart beban kerja.</p>																																																																			



NamaFungsi	Penghitungan Beban Kerja																																																								
																																																									
	<p style="text-align: center;"><b>Output</b></p> <p>Berikut tampilan rekap standart beban kerja</p>  <table border="1" data-bbox="774 929 1204 1176"> <thead> <tr> <th>NO</th> <th>KATEGORI KERJA</th> <th>KEGIATAN POKOK</th> <th>RATA WAKTU</th> <th>STANDAR BEBAN KERJA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"><b>Unit Apotek</b></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Apotek</td> <td>Pra Pelayanan Apotek</td> <td>2</td> <td>53.280</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Apotek</td> <td>Pelayanan Obat Di Apotek</td> <td>15</td> <td>7.194</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Apotek</td> <td>Stock Opname Obat</td> <td>60</td> <td>1.776</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><b>Unit KIA</b></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Bidan</td> <td>Pra Pelayanan KIA</td> <td>1</td> <td>182.240</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Bidan</td> <td>Acunnesisa Pasiem</td> <td>3</td> <td>34.880</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Bidan</td> <td>Timbang Baidan pasien</td> <td>1</td> <td>182.240</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><b>Unit Pelayanan Gigi</b></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Dokter Gigi</td> <td>Entry Data Simpus</td> <td>5</td> <td>19.872</td> </tr> </tbody> </table>	NO	KATEGORI KERJA	KEGIATAN POKOK	RATA WAKTU	STANDAR BEBAN KERJA	<b>Unit Apotek</b>					1	Apotek	Pra Pelayanan Apotek	2	53.280	2	Apotek	Pelayanan Obat Di Apotek	15	7.194	3	Apotek	Stock Opname Obat	60	1.776	<b>Unit KIA</b>					4	Bidan	Pra Pelayanan KIA	1	182.240	5	Bidan	Acunnesisa Pasiem	3	34.880	6	Bidan	Timbang Baidan pasien	1	182.240	<b>Unit Pelayanan Gigi</b>					7	Dokter Gigi	Entry Data Simpus	5	19.872	
NO	KATEGORI KERJA	KEGIATAN POKOK	RATA WAKTU	STANDAR BEBAN KERJA																																																					
<b>Unit Apotek</b>																																																									
1	Apotek	Pra Pelayanan Apotek	2	53.280																																																					
2	Apotek	Pelayanan Obat Di Apotek	15	7.194																																																					
3	Apotek	Stock Opname Obat	60	1.776																																																					
<b>Unit KIA</b>																																																									
4	Bidan	Pra Pelayanan KIA	1	182.240																																																					
5	Bidan	Acunnesisa Pasiem	3	34.880																																																					
6	Bidan	Timbang Baidan pasien	1	182.240																																																					
<b>Unit Pelayanan Gigi</b>																																																									
7	Dokter Gigi	Entry Data Simpus	5	19.872																																																					
	<p><b>Mencetak Rekap Faktor Kelonggaran</b></p>																																																								
	<p style="text-align: center;"><b>Input</b></p>  <table border="1" data-bbox="710 1534 1173 1635"> <thead> <tr> <th>ID_KATEGORI</th> <th>NAMA_KATEGORI_BERJA</th> <th>FAKTOR_KELONGGARAN</th> <th>RATA_WAKTU</th> <th>RATA_WAKTU_PERTAWAN</th> <th>WAKTU_BERJA_TERSEDIA</th> <th>SBK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1001</td> <td>Dokter Umum</td> <td>Pertemuan Medis</td> <td>1</td> <td>52</td> <td>1576</td> <td>0,033</td> </tr> <tr> <td>1001</td> <td>Dokter Umum</td> <td>Hengajar Pendidikan Dokter</td> <td>3</td> <td>126</td> <td>1576</td> <td>0,098</td> </tr> <tr> <td>1001</td> <td>Dokter Umum</td> <td>Training</td> <td>1</td> <td>260</td> <td>1576</td> <td>0,165</td> </tr> <tr> <td>1002</td> <td>Dokter GIG</td> <td>Pertemuan Medis</td> <td>5</td> <td>280</td> <td>1806</td> <td>0,157</td> </tr> <tr> <td>1002</td> <td>Dokter GIG</td> <td>Hengajar Pendidikan Dokter</td> <td>20</td> <td>3040</td> <td>1806</td> <td>0,168</td> </tr> <tr> <td>1002</td> <td>Dokter GIG</td> <td>Training</td> <td>30</td> <td>3600</td> <td>1806</td> <td>0,194</td> </tr> <tr> <td>1003</td> <td>Perawat GIG</td> <td>Pendidikan dan Pelatihan</td> <td>1</td> <td>52</td> <td>1840</td> <td>0,022</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pada halaman ini pengguna melakukan cetak rekap faktor kelonggaran sesuai dengan input data faktor kelonggaran yang telah tersimpan di sistem.</p> <p style="text-align: center;"><b>Proses</b></p> <p>Menu ini digunakan untuk proses mencetak rekap faktor kelonggaran.</p>	ID_KATEGORI	NAMA_KATEGORI_BERJA	FAKTOR_KELONGGARAN	RATA_WAKTU	RATA_WAKTU_PERTAWAN	WAKTU_BERJA_TERSEDIA	SBK	1001	Dokter Umum	Pertemuan Medis	1	52	1576	0,033	1001	Dokter Umum	Hengajar Pendidikan Dokter	3	126	1576	0,098	1001	Dokter Umum	Training	1	260	1576	0,165	1002	Dokter GIG	Pertemuan Medis	5	280	1806	0,157	1002	Dokter GIG	Hengajar Pendidikan Dokter	20	3040	1806	0,168	1002	Dokter GIG	Training	30	3600	1806	0,194	1003	Perawat GIG	Pendidikan dan Pelatihan	1	52	1840	0,022
ID_KATEGORI	NAMA_KATEGORI_BERJA	FAKTOR_KELONGGARAN	RATA_WAKTU	RATA_WAKTU_PERTAWAN	WAKTU_BERJA_TERSEDIA	SBK																																																			
1001	Dokter Umum	Pertemuan Medis	1	52	1576	0,033																																																			
1001	Dokter Umum	Hengajar Pendidikan Dokter	3	126	1576	0,098																																																			
1001	Dokter Umum	Training	1	260	1576	0,165																																																			
1002	Dokter GIG	Pertemuan Medis	5	280	1806	0,157																																																			
1002	Dokter GIG	Hengajar Pendidikan Dokter	20	3040	1806	0,168																																																			
1002	Dokter GIG	Training	30	3600	1806	0,194																																																			
1003	Perawat GIG	Pendidikan dan Pelatihan	1	52	1840	0,022																																																			

**NamaFungsi Penghitungan Beban Kerja**



**Output**

Berikut tampilan rekap faktor kelonggaran

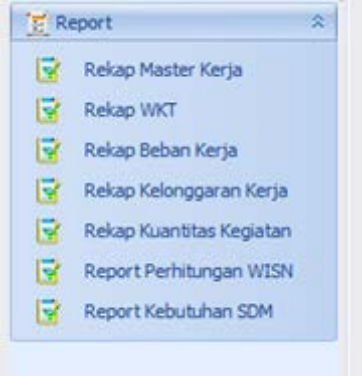
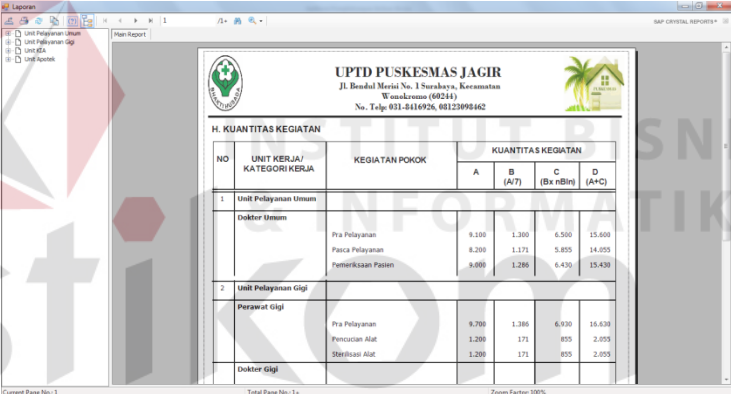
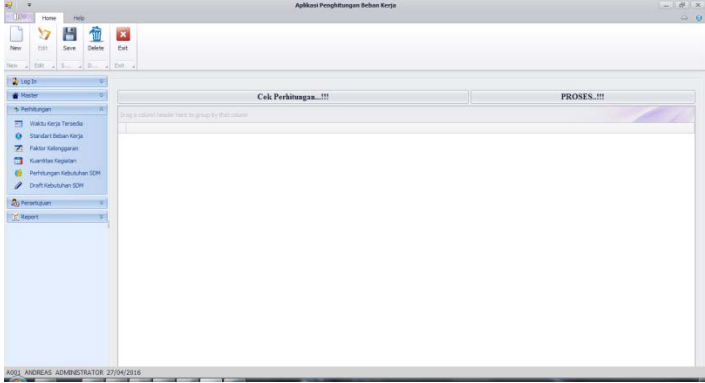
NO	KATEGORI KERJA	FAKTOR KELONGGARAN	RATA WAKTU	RATA PERTAFIRIN	WKT	SDR
1	Dokter Gigi	Peremuan Medik	5	269	1.658	0,157
		Mengajar Pendidikan Dokter	20	1.040	1.656	0,628
		Training	39	1.560	1.656	0,942
4	Dokter Umum	Peremuan Medik	1	52	1.576	0,033
		Mengajar Pendidikan Dokter	3	156	1.576	0,099
		Training	5	269	1.576	0,185
7	Perawat Gigi	Pendidikan dan Pelatihan	1	52	1.640	0,032

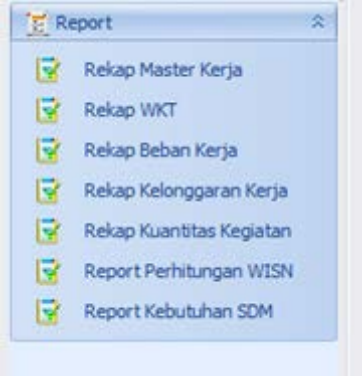
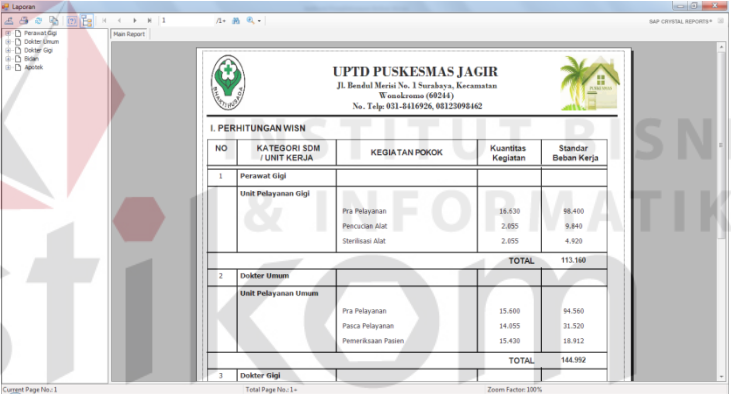
**Mencetak Rekap Kuantitas Kegiatan**

**Input**

ID_LINIE	ID_KATEGORI	NAMA_KATEGORI_K...	KEGIATAN_POKOK	JMLAH_KES_LAJA...	RATA_KES_LAJANAN	JMLAH_LAJANAN	HLAIPALATP_KES_LA...	ID_KEGIATAN
U001	K001	Dokter Umum	Prs Pelayanan	9300	1200	6500	35000	K0001
U001	K001	Dokter Umum	Prsa Pelayanan	8200	1171	8850	19030	K0002
U001	K001	Dokter Umum	Pemeriksaan Pasien	9000	1286	6450	15400	K0003
U002	K002	Dokter Gigi	Entry Data Simpel	18100	1443	7210	17115	K0004
U002	K002	Dokter Gigi	Membuat Buku register	8700	1343	6210	18910	K0005
U002	K002	Dokter Gigi	Laporan Kunjungan	8000	1143	5710	13710	K0006
U002	K003	Perawat Gigi	Prs Pelayanan	9700	1386	6930	36030	K0007
U002	K003	Perawat Gigi	Pemeriksaan Alat	1200	171	850	2050	K0008
U002	K003	Perawat Gigi	Sterilisasi Alat	1200	171	850	2050	K0009
U003	K004	Bidan	Prs Pelayanan KIA	8730	1244	6200	14930	K0010
U003	K004	Bidan	Anamnesis/Pasien	8730	1244	6200	14930	K0011
U003	K004	Bidan	Timbang Badan pasien	8730	1244	6200	14930	K0012
U004	K005	Apothek	Prs Pelayanan Apothek	13820	1874	9870	23680	K0013
U004	K005	Apothek	Pelayanan Obat Di...	13820	1874	9870	23680	K0014
U004	K005	Apothek	Stock Opname Obat	7000	2080	9400	12000	K0015



Pada halaman ini pengguna melakukan cetak rekap kuantitas kegiatan sesuai dengan input data kuantitas kegiatan yang telah tersimpan di sistem.

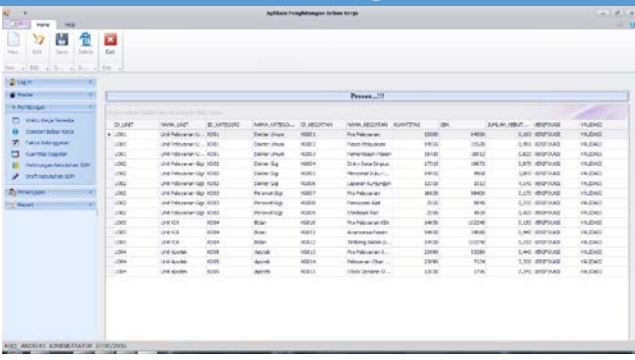
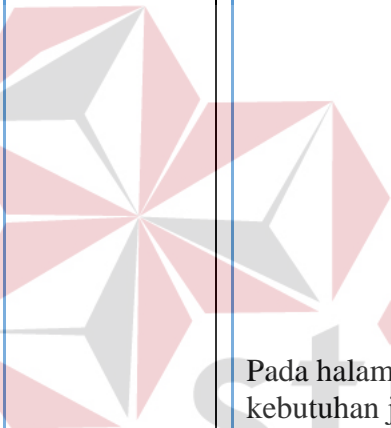
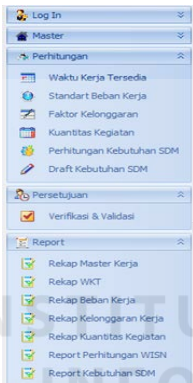
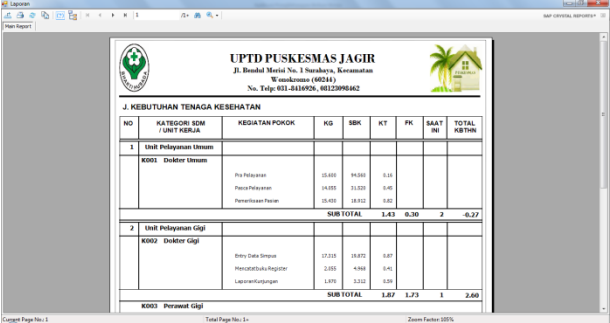
NamaFungsi	Penghitungan Beban Kerja
	<p style="text-align: center;"><b>Proses</b></p> <p>Menu ini digunakan untuk proses mencetak rekap kuantitas kegiatan.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;"><b>Output</b></p> <p>Berikut tampilan rekap kuantitas kegiatan</p> <div style="text-align: center;">  </div>
<b>Mencetak Perhitungan Beban Kerja</b>	
	<p style="text-align: center;"><b>Input</b></p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Pada halaman ini pengguna melakukan cetak perhitungan sesuai dengan hasil perhitungan yang tersimpan di sistem.</p>

NamaFungsi	Penghitungan Beban Kerja
	<p style="text-align: center;"><b>Proses</b></p> <p>Menu ini digunakan untuk proses mencetak penghitungan beban kerja.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;"><b>Output</b></p> <p>Berikut tampilan rekap penghitungan beban kerja</p> <div style="text-align: center;">  </div>

**Tabel 4.13** Proses Pelaporan Jumlah Kebutuhan Pegawai

<b>NamaFungsi</b>	<b>Pelaporan Jumlah Kebutuhan Pegawai</b>
<b>Stakeholder</b>	Staff Tata Usaha
<b>Deskripsi</b>	Fungsi ini merupakan proses pelaporan jumlah kebutuhan pegawai yang dilakukan oleh Staff Tata Usaha
<b>Alur Normal</b>	<b>Draft Kebutuhan SDM</b>
	<b>Input</b>

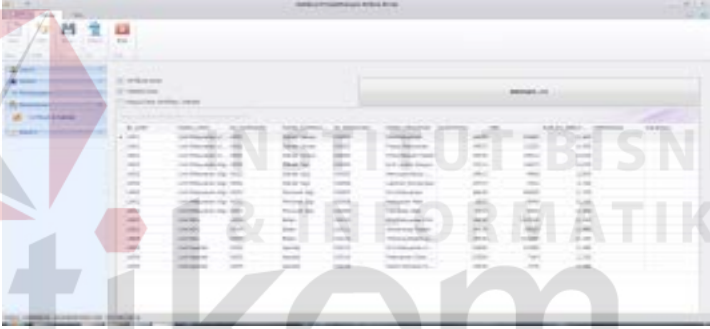
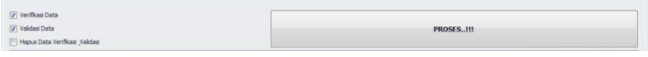
NamaFungsi	Pelaporan Jumlah Kebutuhan Pegawai
	 <p data-bbox="539 873 1292 985">Pada halaman ini pengguna melakukan proses pembuatan draft laporan yang nantinya akan masuk ke dalam database.</p> <p data-bbox="885 1019 981 1064"><b>Proses</b></p> <p data-bbox="539 1052 1332 1131">Menu ini digunakan untuk proses membuat draft kebutuhan jumlah pegawai.</p>  <p data-bbox="885 1556 997 1601"><b>Output</b></p> <p data-bbox="539 1601 1236 1680">Berikut adalah tampilan aplikasi setelah data berhasil terinput.</p>

Nama Fungsi	Pelaporan Jumlah Kebutuhan Pegawai
	
<b>Mencetak Report Kebutuhan Jumlah SDM</b>	
<b>Input</b>	
	
	<p>Pada halaman ini pengguna melakukan cetak laporan kebutuhan jumlah SDM.</p>
	<b>Proses</b>
<p>Proses ini menjelaskan mengenai proses mencetak laporan kebutuhan jumlah SDM</p>	
<b>Output</b>	
<p>Berikut tampilan laporan jumlah kebutuhan pegawai.</p>	
	

### C. Pengguna Kepala Puskesmas

Setelah penghitungan dan draft laporan jumlah kebutuhan pegawai telah dibuat, maka langkah selanjutnya adalah pengguna Kepala Puskesmas melakukan verifikasi dan validasi atas hasil penghitungan tersebut. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel 4.14 berikut.

**Tabel 4.14** Proses Persetujuan Laporan Jumlah Kebutuhan Pegawai

NamaFungsi	Persetujuan Laporan Jumlah Kebutuhan Pegawai
<b>Stakeholder</b>	Kepala Puskesmas
<b>Deskripsi</b>	Fungsi ini adalah untuk proses verifikasi dan validasi draft laporan jumlah kebutuhan pegawai yang dilakukan oleh kepala puskesmas
<b>Alur Normal</b>	<div data-bbox="531 846 1350 884" style="background-color: #4CAF50; color: white; text-align: center; padding: 5px;"><b>Verifikasi dan Validasi</b></div> <div data-bbox="531 891 1350 929" style="text-align: center;"><b>Input</b></div> <div data-bbox="584 929 1297 1256">  </div> <p data-bbox="544 1290 1337 1361">Pada halaman ini pengguna melakukan proses verifikasi dan validasi data</p> <div data-bbox="531 1368 1350 1406" style="text-align: center;"><b>Proses</b></div> <p data-bbox="544 1406 1310 1473">Proses ini menjelaskan mengenai proses penyimpanan data Unit Kerja ke dalam sistem.</p> <div data-bbox="616 1514 1267 1570">  </div> <div data-bbox="531 1603 1350 1641" style="text-align: center;"><b>Output</b></div> <p data-bbox="544 1641 1235 1709">Berikut adalah tampilan aplikasi setelah data berhasil terinput.</p>

NamaFungsi		Persetujuan Laporan Jumlah Kebutuhan Pegawai									
Drag a column header here to group by that column											
ID_UNIT	NAMA_UNIT	ID_KATEGORI	NAMA_KATEGORI	ID_KEGIATAN	NAMA_KEGIATAN	KUANTITAS	SBK	JUMLAH_KEBUT...	VERIFIKASI	VALIDASI	
U001	Unit Pelayanan U...	K001	Dokter Umum	KG001	Pra Pelayanan	15600	94560	0,160			
U001	Unit Pelayanan U...	K001	Dokter Umum	KG002	Pasca Pelayanan	14055	31520	0,490			
U001	Unit Pelayanan U...	K001	Dokter Umum	KG003	Pemeriksaan Pasien	15430	28912	0,820			
U002	Unit Pelayanan Gg...	K002	Dokter Gg	KG004	Etny Data Smpus	17115	28972	0,870			
U002	Unit Pelayanan Gg...	K002	Dokter Gg	KG005	Honokat Bulat...	34915	4968	3,000			
U002	Unit Pelayanan Gg...	K002	Dokter Gg	KG006	Laporan Kurunjang	13715	3312	4,140			
U002	Unit Pelayanan Gg...	K003	Perawat Gg	KG007	Pra Pelayanan	16630	98400	0,170			
U002	Unit Pelayanan Gg...	K003	Perawat Gg	KG008	Pencucian Alat	2055	9840	0,210			
U002	Unit Pelayanan Gg...	K003	Perawat Gg	KG009	Steriliasi Alat	2055	4920	0,420			
U003	Unit KIA	K004	Bidan	KG010	Pra Pelayanan KIA	14930	102240	0,130			
U003	Unit KIA	K004	Bidan	KG011	Anamnesis Pasien	14930	24000	0,440			
U003	Unit KIA	K004	Bidan	KG012	Timbang Bidan...	14930	102240	0,130			
U004	Unit Apotek	K005	Apotek	KG013	Pra Pelayanan A...	23690	53280	0,440			
U004	Unit Apotek	K005	Apotek	KG014	Pelayanan Obat ...	23690	7104	3,330			
U004	Unit Apotek	K005	Apotek	KG015	Stock Opname D...	13030	1776	7,340			



## 4.2 Evaluasi

Setelah tahapan uji coba fungsional dan non-fungsional, serta implementasi data dilakukan, selanjutnya adalah melakukan evaluasi terhadap sistem tersebut secara keseluruhan, terutama pada hasil *output* program yaitu akurasi data hasil perhitungan beban kerja tenaga kesehatan dibandingkan dengan perhitungan manual tanpa menggunakan aplikasi.

### 4.2.1 Perhitungan Dengan Aplikasi

Berdasarkan hasil perhitungan secara terkomputerisasi, hasil penghitungan beban kerja tenaga kesehatan dengan menggunakan metode WISN seperti tampak pada Gambar 4.2.



		<b>UPTD PUSKESMAS JAGIR</b> Jl. Bendul Merisi No. 1 Surabaya, Kecamatan Wonokromo (60244) No. Telp: 031-8416926, 08123098462						
<b>J. KEBUTUHAN TENAGA KESEHATAN</b>								
NO	KATEGORI SDM / UNIT KERJA	KEGIATAN POKOK	KG	SBK	KT	FK	SAAT INI	TOTAL KBTHN
<b>1</b>	<b>Unit Pelayanan Umum</b>							
	<b>K001 Dokter Umum</b>							
		Pra Pelayanan	15.600	94.560	0.16			
		Pasca Pelayanan	14.055	31.520	0.45			
		Pemeriksaan Pasien	15.430	18.912	0.82			
<b>SUB TOTAL</b>					<b>1.43</b>	<b>0.30</b>	<b>2</b>	<b>-0.27</b>
<b>2</b>	<b>Unit Pelayanan Gigi</b>							
	<b>K002 Dokter Gigi</b>							
		Entry Data Simpus	17.315	19.872	0.87			
		Mencatat buku Register	2.055	4.968	0.41			
		Laporan Kunjungan	1.970	3.312	0.59			
<b>SUB TOTAL</b>					<b>1.87</b>	<b>1.73</b>	<b>1</b>	<b>2.60</b>

**Gambar 4.2** Laporan Jumlah Kebutuhan Tenaga Kesehatan dengan Aplikasi

Dari Gambar 4.2 dapat disimpulkan bahwa penghitungan beban kerja tenaga kesehatan menghasilkan nilai beban kerja dari masing-masing kategori kerja yang ada di puskesmas dan total jumlah kebutuhan tenaga kesehatan berdasarkan hasil dari penghitungan beban kerja tersebut.

#### 4.2.2 Perhitungan Manual Tanpa Aplikasi

Perhitungan manual yang dimaksud adalah perhitungan beban kerja tenaga kesehatan yang dilakukan oleh Staff Tata Usaha . Lebih jelas mengenai penghitungan yang dilakukan dapat dilihat pada Gambar 4.3.

NO	Unit Kerja	Kegiatan Pokok	KK	SBK	FK	Kebutuhan SDM
A	Unit Pelayanan Umum	Pra Pelayanan	15.600	94.560	0.292	0.16
		Pasca Pelayanan	14.057	31.520		0.45
		Pemeriksaan Pasien	15.429	18.912		0.82
<b>Jumlah Unit Pelayanan Umum (Dokter Umum)</b>						<b>1.72</b>
B	Unit Pelayanan Gigi	Entry Data Simpus	17.314	19.872	0,345	0.87
		Mencatat Buku Register	2.057	4.968		0.41
		Laporan Kunjungan	1.971	3.312		0.60
<b>Jumlah Unit Pelayanan Gigi (Dokter Gigi)</b>						<b>2.23</b>
C	Unit Pelayanan Gigi	Pra Pelayanan	16.629	98.400	0.032	0.17
		Pencucian Alat	2.057	9.840		0.21
		Sterilisasi Alat	2.057	4.920		0.42
<b>Jumlah Unit Pelayanan Gigi (Perawat)</b>						<b>0.83</b>
D	Unit KIA	Pra Pelayanan KIA	14.931	102.240		0.15
		Anamnesa Pasien	14.931	34.080		0.44
		Timbang Badan Pasien	14.931	102.240		0.15
<b>Jumlah Unit KIA (Bidan)</b>						<b>0.73</b>
E	Unit Apoteker	Pra Pelayanan di Apotek	14.400	53.280		0.27
		Pelayanan Obat di Apotek	11.143	7.104		1.05
		Stock Opname Obat	2.057	1.776		0.29
<b>Jumlah Unit Apoteker</b>						<b>1.61</b>
<b>Total Kebutuhan SDM</b>						<b>7.12</b>

**Gambar 4.3** Laporan Jumlah Kebutuhan Tenaga Kesehatan dengan Manual

Pada perhitungan manual, penggunaan data-data disamakan dengan perhitungan memakai aplikasi yang meliputi unit kerja, kategori kerja, kegiatan pokok, sehingga diperoleh perhitungan dengan output yang sama agar dapat dilakukan perbandingan dengan hasil dari penggunaan aplikasi.

#### 4.2.3 Perbandingan Hasil Evaluasi

Setelah dilakukan uji coba data melalui aplikasi dan melalui penghitungan secara manual, maka didapatkan perbandingan bahwa hasil penghitungan beban kerja tenaga kesehatan dengan aplikasi dan hasil penghitungan beban kerja dengan cara manual memiliki hasil yang sama. Itu

membuktikan bahwa aplikasi yang telah dibuat dapat membantu puskesmas Jagir Surabaya dalam melakukan penghitungan beban kerja di masing-masing unit layanan serta dapat membantu dalam pelaporan jumlah kebutuhan tenaga kesehatan yang diperlukan berdasarkan hasil dari penghitungan yang telah dilakukan.

