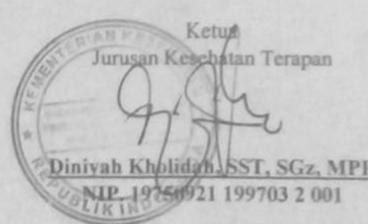


LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Ijin Penelitian

	KEMENTERIAN KESEHATAN RI BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG <small>- Kampus Utama : Jalan Besar Ijen No. 77 C Malang 65112 Telp: (0341) 86070, 871388 Fax (0341) 860748 - Kampus I : Jalan Srikeyo No. 106 Jember Telp: (0331) 486813 - Kampus II : Jalan Ahmad Yani Sumberpamung Lawang Telp: (0341) 427847 - Kampus III : Jalan Dr. Soetomo No. 46 Bilal Telp: (0342) 891043 - Kampus IV : Jalan KH. Wahid Hasyim No. 64 B Kediri Telp: (0354) 773099</small> Website: http://www.poltekkes-malang.ac.id E-mail: direktorat@poltekkes-malang.ac.id	
<hr/>		
Nomor : PP.08.02/6.0/ 1531 /2018	Malang, 15 Oktober 2018	
Lampiran : -		
Hal : <u>Surat Ijin Penelitian</u>		
Kepada		
Yth. Direktur RS. Universitas Muhammadiyah Malang		
Di		
Malang		
Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir Mahasiswa Semester V Prodi D-III Perkam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Malang TA. 2018/2019, maka bersama ini kami harapkan Bapak/Ibu berkenan untuk memberikan ijin kepada mahasiswa atas nama :		
Nama : Zuhria Chofifaturohman		
NIM : 1604000063		
Untuk melakukan penelitian di Institusi yang Bapak/Ibu pimpin dengan Topik / Judul: <i>Pembuatan Aplikasi Grafik Barber Johnson (GB Drawing) di Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang.</i>		
Pada : Oktober - Desember 2018.		
Adapun data yang akan diambil adalah sebagai berikut :		
<ol style="list-style-type: none">1. Sensus harian pasien rawat inap tahun 2018;2. Kunjungan pasien rawat inap tahun 2018;3. Laporan bulanan rawat inap rumah sakit tahun 2017 dan 2018;4. Data lain yang mendukung.		
Demikian surat ini kami buat. Atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.		
		
Ketua Jurusan Kesehatan Terapan <i>Diniyah Kholidah</i> Diniyah Kholidah, SST, SGz, MPH NIP. 19750921 199703 2 001		
Tembusan Disampaikan Kepada :		
<ol style="list-style-type: none">1. Ka. Rekam Medis RS. UMM2. Arsip		

Lampiran 2: Surat Ijin Penelitian dari Rumah Sakit

		Rumah Sakit UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG						
Nomor	: B.1.b/057/RS-UMM/X/2018	Malang, 29 Oktober 2018						
Lampiran	: -							
Perihal	: Balasan Ijin Penelitian							
Kepada Yth	: Ketua Jurusan Kesehatan Terapan Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang							
<p>Assalamu'alaikum Wr. Wb.</p> <p>Dengan hormat, sesuai pengajuan nomor PP.08.02/6.0/1531/2018 tertanggal 12 Oktober 2018 perihal sebagaimana tersebut dalam pokok surat, pada prinsipnya Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang mengizinkan sebagai tempat melakukan Pengambilan Data dengan judul penelitian "Pembuatan Aplikasi Grafik Barber Jphnson (GB Drawing) di Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang". Memberikan biaya pembimbingan Rp 200.000/bulan. Adapun nama mahasiswa sebagai berikut :</p>								
<table border="1"><thead><tr><th>NO</th><th>Nama</th><th>NIM</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Zuhria Chofifatur R</td><td>1604000063</td></tr></tbody></table>			NO	Nama	NIM	1	Zuhria Chofifatur R	1604000063
NO	Nama	NIM						
1	Zuhria Chofifatur R	1604000063						
<p>Demikian pemberitahuan kami, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.</p> <p>Wassalamu'alaikum Wr. Wb.</p>								
<p>Wakil Direktur Wakil Direktur Pelayanan,  dr. Thontowi Djauhari NS, M.Kes</p>								
<p>Tembusan: Kepada Yth. 1. Kasubid Diklat</p>								
<p>Jl. Raya Tlogomas No. 45 Malang - Jawa Timur 65144 Telp : (0341) 561 666 Email : hospital@umm.ac.id</p>								

Lampiran 3: Kartu Bimbingan Laporan Tugas Akhir

	KARTU BIMBINGAN LAPORAN TUGAS AKHIR
	PRODI D-III JURUSAN PEREKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG

NIM : 1604000063
 Nama Lengkap : Zuhria Chofifatur Rohmah
 Dosen Pembimbing 1 : dr. Endang Sri Dewi H.S., M.Q.H
 Dosen Pembimbing 2 :
 Judul Tugas Akhir : PEMBUATAN APLIKASI GRAFIK BARBER
 JOHNSON (CBS DRAWING) DI RUMAH SAKIT
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG



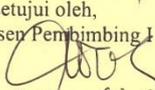
No.	Tanggal Bimbingan	Pokok Bahasan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	11 Januari 2019	konsultasi interface Aplikasi	<i>[Signature]</i>
2.	28 Januari 2019	konsultasi perbaikan aplikasi dan hasil penelitian	<i>[Signature]</i>
3.	30 Januari 2019	konsultasi hasil penelitian dan pembahasan	<i>[Signature]</i>
4.	1 Februari 2019	konsultasi hasil penelitian dan pembahasan	<i>[Signature]</i>
5.	4 Februari 2019	konsultasi revisi pembahasan dan bab 5	<i>[Signature]</i>
6.	6 Februari 2019	konsultasi bab 5 dan abstrak	<i>[Signature]</i>
		<i>ACC ujian skripsi</i>	<i>[Signature]</i>

Catatan Untuk Dosen Pembimbing Bimbingan Tugas Akhir
 Dimulai pada tanggal : 11 Januari 2019
 Diakhiri pada tanggal : 6 Februari 2019
 Jumlah pertemuan : 6

Disetujui oleh,
Dosen Pembimbing II

NIP.

Disetujui oleh,
Dosen Pembimbing I


 dr. Endang Sri Dewi H.S., M.Q.H
 NIP. 196203091988032003

*Lembar konsultasi tugas akhir tidak boleh hilang

Lampiran 4: Lembar Pedoman Wawancara

LEMBAR PEDOMAN WAWANCARA APLIKASI “GBJ DRAWING” DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

Identitas Responden

Nama petugas rekam medis :

Umur :

Jenis Kelamin :

Alamat :

Tanggal Lahir :

Jabatan :

Hari/Tanggal :

Daftar Pertanyaan

1. Bagaimana sistem sensus harian pasien rawat inap di Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang?
2. Siapa yang melakukan pengolahan data sensus harian pasien rawat inap?
3. Berapakah jumlah bangsal rawat inap yang ada di Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang?
4. Bagaimana sistem rekapitulasi sensus harian pasien rawat inap di Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang?
5. Bagaimana bentuk format rekapitulasi sensus harian Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang?
6. Apa saja output yang dihasilkan dari sensus harian pasien rawat inap?
7. Apa saja bentuk laporan yang disetorkan kepada manajemen rumah sakit?
8. Apa saja kendala dalam pembuatan pelaporan internal rumah sakit?
9. Menggunakan standar apakah perhitungan BOR, ALOS, TOI, dan BTO di rumah sakit?
10. Bagaimana cara menghitung BOR, ALOS, TOI, dan BTO?

Lampiran 5: Lembar Hasil Wawancara

No.	Daftar Pertanyaan	Responden 1	Responden 2	Kesimpulan
1	Bagaimana sistem sensus harian pasien rawat inap di Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang?	Manual di kertas lalu dikerjakan di Ms. Excel	Dikerjakan secara manual di kertas pada masing-masing bangsal RS, kemudian lembar sensus tersebut di setorkan setiap pagi kepada petugas rekam medis bagian pelaporan. Selain itu petugas sensus ruangan (perawat) mengisi buku register rawat inap yang berisi pasien-pasien yang masuk pada hari tersebut.	Sensus harian dilakukan secara manual oleh perawat masing-masing ruangan, kemudian lembar hasil sensus di serahkan pada petugas rekam medis bagian pelaporan setiap hari. Kemudian hasil dari rekapitulasi sensus harian tersebut dimasukkan pada program Ms. Excel.
2	Siapa yang melakukan pengolahan data sensus harian pasien rawat inap?	dilakukan oleh 1 pegawai pelaporan	1 pegawai pelaporan	Pengolahan data sensus harian dilakukan oleh 1 petugas rekam medis bagian pelaporan
3	Berapakah jumlah bangsal rawat inap yang ada di Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang?	18 bangsal	18 bangsal	18 bangsal
4	Bagaimana sistem rekapitulasi sensus harian pasien rawat inap di Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang?	Sensus dikumpulkan setiap hari, kemudian di rekap di Ms. Excel	Setelah petugas pelaporan mendapatkan sensus harian dan buku register rawat inap, kemudian di lakukan	Hasil sensus dikumpulkan setiap hari dari masing-masing ruangan, kemudian diolah ke

No.	Daftar Pertanyaan	Responden 1	Responden 2	Kesimpulan
			rekapitulasi di Ms. Excel dan dilakukan juga pencocokan data dari hasil sensus ruangan dengan buku register rawat inap dan sistem SIMRS.	dalam Ms. Excel. Dilakukan juga pencocokan data sensus dengan data di buku register kunjungan pasien dan di sistem SIMRS
5	Bagaimana bentuk format rekapitulasi sensus harian Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang?	Di kerjakan setiap bulan pada Ms. Excel yang berbeda kemudian di rekap menjadi 1 tahun tiap akhir tahun	Sensus yang tadi dikerjakan setiap hari kemudian dimasukkan ke dalam program Ms. Excel per bulan.	Dikerjakan di dalam file MS. Excel yang berbeda-beda tiap bulannya kemudian di rekapitulasi menjadi 1 tahun
6	Apa saja output yang dihasilkan dari sensus harian pasien rawat inap?	Outputnya terdiri dari jumlah pasien rawat inap, nama penjamin, pasien berdasarkan jenis kelamin, jumlah setiap ruangan kemudian menghasilkan BOR, LOS, TOI, BTO	Outputnya terdiri dari jumlah pasien rawat inap, nama penjamin, pasien berdasarkan jenis kelamin, jumlah setiap ruangan kemudian menghasilkan BOR, LOS, TOI, BTO	Output: jumlah pasien rawat inap, nama penjamin, pasien berdasarkan jenis kelamin, jumlah setiap ruangan kemudian menghasilkan BOR, ALOS, TOI, BTO, NDR, GDR
7	Apa saja bentuk laporan yang disetorkan kepada manajemen rumah sakit?	Dalam bentuk grafik BOR , ALOS, TOI, BTO (grafik batang), jumlah kunjungan	Dalam bentuk grafik BOR, ALOS, TOI, BTO (grafik batang), jumlah kunjungan, kemudian juga tidak membuat grafik barber johnson karena memang tidak disuruh untuk	Dalam bentuk garfik batang untuk empat indikator yaitu BOR, ALOS, TOI, dan BTO

No.	Daftar Pertanyaan	Responden 1	Responden 2	Kesimpulan
			membuat grafik barber johnson.	
8	Apa saja kendala dalam pembuatan pelaporan internal rumah sakit?	Manual jadi menjadi lama, kemudian belum ada sistem dari rumah sakit karena masih dalam tahap pembangunan	Manual jadi menjadi lama	Pengolahan sensus harian masih manual dan membutuhkan waktu yang lama
9	Menggunakan standar apakah perhitungan BOR, ALOS, TOI, dan BTO di rumah sakit?	Standarnya menggunakan DEPKES	Standarnya menggunakan DEPKES	Menggunakan standar DEPKES
10	Bagaimana cara menghitung BOR, ALOS, TOI, dan BTO?	Menghitung jumlah bangsal, hari perawatan dsb terlebih dahulu kemudian di hitung di MS. Excel secara keseluruhan ruangan	Perhitungan BOR, LOS, TOI, BTO dilakukan secara keseluruhan ruangan bukan per ruangan, karena pada setiap ruangan ada pelaporan sendiri yang dilaporkan oleh masing-masing ruangan ke manajemen RS. Jadi hasilnya adalah perhitungan BOR, LOS, TOI, BTO semua ruangan dalam 1 bulan.	Perhitungan BOR, ALOS, TOI, BTO dihitung menggunakan program Ms. Excel kemudian menghasilkan hasil perhitungan empat indikator tersebut untuk semua ruangan dalam 1 periode tertentu.

Lampiran 6: Surat Permohonan Validasi Aplikasi

SURAT PERMOHONAN

Yth. Bapak Mahmud Yunus S, S.Kom., M.Pd, M. T
Lektor STMIK PPKIA PRADNYA PARAMITA MALANG

Dengan hormat,

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Zuhria Chofifatur Rohmah
NIM : 1604000063
Semester : VI (Enam)
Program Study : D-III Perekam Medis dan Informasi Kesehatan
Jurusan : Jurusan Kesehatan Terapan
Instansi : Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang
Nama Produk : GBJ *Drawing*

Dengan ini saya mengajukan permohonan kepada Bapak untuk dapat menjadi validator produk tugas akhir saya yang berjudul "Pembuatan Aplikasi Grafik Barber Johnson (GBJ Drawing) di Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang". Adapun hasil validasi tersebut akan saya pergunakan untuk menunjang tugas akhir saya di Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang.

Demikian surat permohonan saya, atas perhatian dan bantuan bapak saya mengucapkan terima kasih.

Malang, 19 Januari 2019

Pemohon,



Zuhria Chofifatur Rohmah

NIM. 1604000063

Lampiran 7: Surat Balasan Permohonan Validasi Aplikasi

SURAT BALASAN

Kepada
Sdri. Zuhria Chofifatur Rohmah
Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang

Dengan hormat,

Melalui surat ini, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mahmud Yunus S, S.Kom., M.Pd, M. T
Jabatan : Lektor / IID
Institusi : STMIK PPKIA PRADNYA PARAMITA MALANG

Menyatakan bahwa saya menerima surat permohonan yang telah diberikan kepada saya dan saya bersedia menjadi validator uji *Blackbox* untuk aplikasi pembuatan grafik Barber Johnson dari produk tugas akhir saudara yang berjudul "Pembuatan Aplikasi Grafik Barber Johnson (GBJ Drawing) di Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang".

Demikian surat balasan ini saya sampaikan, atas perhatian Saudari saya ucapkan terima kasih.

Malang, 20 Januari 2019

Yang membuat pernyataan,



Mahmud Yunus S, S.Kom., M.Pd, M. T
NIDN. 0716087501

Lampiran 8: Surat Pernyataan Kesanggupan Menjadi Validator Aplikasi

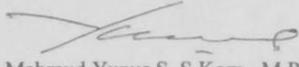
SURAT PERNYATAAN KESANGGUPAN
Sebagai Penguji / Validator Program Aplikasi Komputer

Berdasarkan Surat Permohonan saudara tentang kesanggupan menjadi penguji program Aplikasi "GBJ *Drawing*", dengan ini saya ;

Nama : Mahmud Yunus S, S.Kom., M.Pd, M. T
Kedudukan Jabatan : Lektor / IIID
Instansi : STMIK PPKIA PRADNYA PARAMITA MALANG

Menyatakan sanggup untuk menjadi penguji/validator dari tugas akhir yang berjudul "Pembuatan Aplikasi Grafik Barber Johnson (GBJ *Drawing*) di Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang" Pada aplikasi pembuatan grafik Barber Johnson. Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 20 Januari 2019
Yang membuat pernyataan,


Mahmud Yunus S, S.Kom., M.Pd, M. T
NIDN. 0716087501

Lampiran 9: Uji Blackbox

UJI BLACKBOX APLIKASI ELEKTRONIK

PEMBUATAN APLIKASI GRAFIK BARBER JOHNSON (GBJ DRAWING) DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

Berikut terdapat beberapa pengujian, kondisi dan hasil yang diharapkan dari aplikasi "GBJ DRAWING" berbasis desktop terhadap pembuatan grafik Barber Johnson di Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang. Tulislah hasil pengujian blackbox berikut dengan memberi tanda centang [✓] pada kolom hasil pengujian.

No.	Skenario Pengujian	Hal yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
			Valid	Gagal
A	Halaman Login			
	1. Memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> dengan benar	Masuk pada halaman utama: menu rekapitulasi	✓	
	2. Salah dalam memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i>	Tidak dapat masuk pada halaman utama: menu rekapitulasi dan akan muncul kotak dialog peringatan bertuliskan " <i>username/password salah!</i> "	✓	
B	Menu Rekapitulasi			
	1. <i>User</i> menekan salah satu daftar ruangan	Menampilkan daftar tahun pada ruangan terpilih	✓	
	2. <i>User</i> menekan salah satu daftar tahun pada ruangan terpilih	Menampilkan tabel rekapitulasi pada ruangan dan tahun terpilih	✓	
	3. Memasukkan daftar tahun baru pada salah satu ruangan	Menampilkan kotak dialog untuk mengisi tahun kemudian muncul pada daftar tahun ruangan terpilih	✓	
	4. Mengganti angka tahun pada salah satu ruangan terpilih	Menampilkan kotak dialog untuk mengisi tahun kemudian muncul pada daftar tahun ruangan terpilih kemudian muncul pemberitahuan "Tahun berhasil diubah!"	✓	
	5. Tidak mengisi angka tahun pada saat mengganti angka tahun	Tahun yang diganti tersebut berubah secara otomatis menjadi 0	✓	
	6. <i>User</i> menekan tombol <i>icon Excel</i>	Data tabel rekapitulasi di ekspor menjadi file <i>Ms. Excel</i> dan	✓	

		disimpan pada penyimpanan komputer		
	7. <i>User</i> mengembalikan perubahan data pada terakhir kali data tersimpan	Data pada tabel rekapitulasi kembali pada perubahan terakhir atau terakhir kali disimpan	✓	
	8. <i>User</i> menyimpan data tabel rekapitulasi	Data tabel rekapitulasi tersimpan dan ditandai dengan adanya kotak dialog "Perbaruan data berhasil!" dan secara otomatis waktu terakhir pembaharuan data akan tercatat	✓	
	9. <i>User</i> menginput data pada tabel rekapitulasi	Data diinputkan dan ditampilkan langsung pada tabel	✓	
	10. <i>User</i> mengganti data pada tabel rekapitulasi	Data pada tabel terganti menjadi data baru yang dimasukkan <i>user</i>	✓	
	11. <i>User</i> mengisi data pada tabel rekapitulasi	Data otomatis di jumlahkan sesuai kolomnya dan ditampilkan pada baris total tabel rekapitulasi	✓	
C	Menu Indikator			
	1. <i>User</i> menambahkan tahun pada ruangan di menu rekapitulasi	Data ruangan beserta tahun ditampilkan pada menu indikator	✓	
	2. <i>User</i> mengisi data Hari perawatan s/d jumlah periode di menu rekapitulasi	Data perhitungan indikator BOR, ALOS, TOI, BTO, NDR, GDR ditampilkan sesuai dengan bulan yang diisikan sebelumnya oleh <i>user</i>	✓	
D	Menu Grafik Barber Johnson			
	1. <i>User</i> menampilkan grafik barber Johnson pada ruangan terpilih	Menampilkan menu daftar pilihan tahun yang dibuat pada menu rekapitulasi sebelumnya	✓	
	2. <i>User</i> menampilkan grafik barber Johnson pada ruangan terpilih, tahun terpilih, dan periode terpilih yang datanya sudah disimpan pada menu rekapitulasi	Menampilkan grafik barber Johnson sesuai dengan ruangan, tahun, periode terpilih, dan hasil perhitungan BOR, ALOS, TOI, BTO dari menu indikator	✓	
	3. <i>User</i> memilih periode yang datanya belum disimpan pada menu rekapitulasi	Grafik barber Johnson tidak dapat ditampilkan	✓	
	4. <i>User</i> menyimpan grafik barber johnson	Grafik barber Johnson tersebut disimpan menggunakan tombol	✓	

		<i>icon PNG</i> untuk menyimpan dalam penyimpanan komputer dengan format gambar .png		
E	Menu Setting			
	1. <i>User</i> menambahkan <i>username</i> dan <i>password</i> baru	Data <i>username</i> dan <i>password</i> baru ditampilkan pada tabel di menu setting	✓	
	2. Menghapus <i>username</i> dan <i>password</i> yang tersimpan dalam aplikasi	Data <i>username</i> dan <i>password</i> terhapus dan tidak ditampilkan dalam tabel menu setting	✓	
	3. Mengubah <i>username</i> atau <i>password</i> yang tersimpan dalam aplikasi	Data <i>username</i> dan <i>password</i> yang diubah disimpan menggunakan tombol <i>icon update</i>	✓	
F	Menu Bantuan			
	1. <i>User</i> membutuhkan <i>user guide</i> penggunaan aplikasi beserta fungsi masing-masing <i>icon</i>	Menampilkan manual book penggunaan aplikasi GBJ Drawing dalam file .pdf	✓	

Malang,

Yang membuat pernyataan,

Mahmud Yunus S, S.Kom., M.Pd, M. T

NIDN. 0716087501

Lampiran 10: Surat Pernyataan Validasi Aplikasi

SURAT PERNYATAAN VALIDASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mahmud Yunus S, S.Kom., M.Pd, M. T
Jabatan/Golongan : Lektor / IIBD
Instansi : STMIK PPKIA PRADNYA PARAMITA MALANG
Menyatakan bahwa saya telah melakukan validasi produk tugas akhir dari :
Nama : Zuhria Chofifaftur Rohmah
NIM : 1604000063
Semester : VI (Enam)
Program Studi : D-III Perekam Medis dan Informasi Kesehatan
Jurusan : Jurusan Kesehatan Terapan
Instansi : Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang
Nama Produk : GBJ *Drawing*

Setelah saya lakukan telaah, dengan ini saya menyatakan bahwa isi dari produk Tugas Akhir tersebut diatas telah sesuai dengan yang diharapkan pada perangkat berbasis dekstop.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 20 Januari 2019

Yang membuat pernyataan,



Mahmud Yunus S, S.Kom., M.Pd, M. T

NIDN. 0716087501

Lampiran 11: Lampiran Persetujuan Responden

LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN
(INFORMED CONSENT)

Dengan hormat,

Saya mahasiswa D-III Perekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes
Kemenkes Malang

Nama : Zuhria Chofifatur Rohmah

NIM : 1604000063

Bermaksud akan melaksanakan penelitian yang berjudul **“Pembuatan Aplikasi Grafik Barber Johnson (GBJ Drawing) Di Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang”**.

Adapun dengan segala informasi serta data yang Bapak/Ibu berikan, peneliti akan bertanggungjawab dalam menjaga kerahasiaannya.

Sehubungan dengan hal tersebut, apabila Bapak/Ibu setuju untuk ikut berpartisipasi dalam penelitian ini dimohon untuk berkenan menandatangani kolom yang telah disediakan.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Responden,

Peneliti,

(.....)

(Zuhria Chofifatur Rohmah)

Lampiran 12: Lembar Persetujuan Responden 1

**LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN
(INFORMED CONSENT)**

Dengan hormat,

Saya mahasiswa D-III Perekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes
Kemenkes Malang

Nama : Zuhria Chofifatur Rohmah
NIM : 1604000063

Bermaksud akan melaksanakan penelitian yang berjudul **"Pembuatan Aplikasi Grafik Barber Johnson (GBJ Drawing) Di Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang"**.

Adapun dengan segala informasi serta data yang Bapak/Ibu berikan, peneliti akan bertanggungjawab dalam menjaga kerahasiaannya.

Sehubungan dengan hal tersebut, apabila Bapak/Ibu setuju untuk ikut berpartisipasi dalam penelitian ini dimohon untuk berkenan menandatangani kolom yang telah disediakan.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Responden, Peneliti,


(...DITA EKA P...)


(Zuhria Chofifatur Rohmah)

Lampiran 13: Lembar Persetujuan Responden 2

LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN (INFORMED CONSENT)

Dengan hormat,

Saya mahasiswa D-III Perekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes
Kemenkes Malang

Nama : Zuhria Chofifatur Rohmah

NIM : 1604000063

Bermaksud akan melaksanakan penelitian yang berjudul **"Pembuatan Aplikasi Grafik Barber Johnson (GBJ Drawing) Di Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang"**.

Adapun dengan segala informasi serta data yang Bapak/Ibu berikan, peneliti akan bertanggungjawab dalam menjaga kerahasiaannya.

Sehubungan dengan hal tersebut, apabila Bapak/Ibu setuju untuk ikut berpartisipasi dalam penelitian ini dimohon untuk berkenan menandatangani kolom yang telah disediakan.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Responden,


(Defi Masdiyanti, A.Md.Kes)

Peneliti,


(Zuhria Chofifatur Rohmah)

Lampiran 14: Lembar Kuesioner Model Penerimaan Teknologi

**LEMBAR KUESIONER
MODEL PENERIMAAN TEKNOLOGI
APLIKASI GBJ DRAWING DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH MALANG**

1. Pentunjuk Pengisian

Pilih pernyataan yang sudah disediakan di kolom pernyataan menggunakan tanda (√). Pilih salah satu jawaban yang sesuai dengan keterangan sebagai berikut :

Keterangan Pilihan Jawaban:

STP : Sangat Tidak Puas

TS : Tidak Puas

P : Puas

SP : Sangat Puas

Skala Penilaian

STP : 1

TP : 2

P : 3

SP : 4

2. Daftar Pernyataan

A. KEMUDAHAN PENGGUNAAN (*PERCEIVED EASE OF USE*)

NO.	PERNYATAAN	PILHAN JAWABAN			
		STP	TP	P	SP
1	Aplikasi "GBJ Drawing" mudah digunakan				
2	Aplikasi "GBJ Drawing" praktis dan sederhana				
3	Aplikasi "GBJ Drawing" mempunyai fungsi dan susunan menu yang mudah digunakan.				
4	Aplikasi "GBJ Drawing" tidak membuat bingung pengguna				

B. KEMANFAATAN (*PERCEIVED USEFULNESS*)

NO.	PERNYATAAN	PILHAN JAWABAN			
		STP	TP	P	SP
1	Aplikasi "GBJ Drawing" berguna untuk mengolah hasil rekapitulasi sensus harian hingga menjadi grafik Barber Jhonson.				
2	Aplikasi "GBJ Drawing" mendukung aspek petugas dalam pembuatan laporan bulanan				
3	Aplikasi "GBJ Drawing" meringankan beban pekerjaan petugas				
4	Aplikasi "GBJ Drawing" membuat petugas lebih cepat dalam pembuatan laporan				
5	Aplikasi "GBJ Drawing" membuat pekerjaan petugas menjadi lebih efektif dan efisien dalam pembuatan laporan				

C. SIKAP TERHADAP PENGAPLIKASIAN (*ATTITUDE TOWARD BEHAVIOR*)

NO.	PERNYATAAN	PILHAN JAWABAN			
		STP	TP	P	SP
1	Saya menerima adanya model aplikasi "GBJ Drawing" di Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang				
2	Saya suka dengan <i>interface</i> aplikasi "GBJ Drawing"				
3	Saya senang dengan fungsi menu yang ada di aplikasi "GBJ Drawing"				

D. MINAT PERILAKU (*BEHAVIORAL INTENTION*)

NO.	PERNYATAAN	PILHAN JAWABAN			
		STP	TP	P	SP
1	Saya rasa penggunaan aplikasi "GBJ Drawing" merupakan hal yang sangat bagus				
2	Saya berminat untuk menggunakan aplikasi "GBJ Drawing" dalam pembuatan laporan kedepannya				

NO.	PERNYATAAN	PILHAN JAWABAN			
		STP	TP	P	SP
3	Saya akan meyarankan rekan profesi saya yang lain untuk menggunakan aplikasi “GBJ Drawing” dalam menunjang pembuatan laporan				

E. PENGGUNAAN TEKNOLOGI SESUNGGUHNYA (*ACTUAL TECHNOLOGY USE*)

NO.	PERNYATAAN	PILHAN JAWABAN			
		STP	TP	P	SP
1	Saya akan menggunakan aplikasi “GBJ Drawing” setiap kali mengolah laporan sensus harian rawat inap				
2	Saya akan mengakses aplikasi ketika sewaktu-waktu dimintai data laporan sensus harian rawat inap				
3	Secara keseluruhan saya puas dengan kinerja aplikasi “GBJ Drawing”				

SARAN:

.....

.....

.....

.....

Lampiran 15: Lembar Hasil Kuesioner

A. Kemudahan Penggunaan Hasil

No	Pernyataan	STP (1)	TP (2)	P (3)	SP (4)	Total Skor	Rata- rata Skor
1	Aplikasi "GBJ Drawing" mudah digunakan	-	-	I	I	7	3,5
2	Aplikasi "GBJ Drawing" praktis dan sederhana	-	-	I	I	7	3,5
3	Aplikasi "GBJ Drawing" mempunyai fungsi dan susunan menu yang mudah digunakan.	-	-	-	II	8	4
4	Aplikasi "GBJ Drawing" tidak membuat bingung pengguna	-	-	-	II	8	4
	Total	0	0	2	6	30	15
	Rata-rata Skor Kemudahan Penggunaan						3,75

B. Kemanfaatan Hasil

No	Pernyataan	STP (1)	TP (2)	P (3)	SP (4)	Total Skor	Rata- rata Skor
1	Aplikasi "GBJ Drawing" berguna untuk mengolah hasil rekapitulasi sensus harian hingga menjadi grafik Barber Jhonson.	-	-	-	II	8	4
2	Aplikasi "GBJ Drawing" mendukung aspek petugas dalam pembuatan laporan bulanan	-	-	-	II	8	4
3	Aplikasi "GBJ Drawing" meringankan beban pekerjaan petugas	-	-	I	I	7	3,5
4	Aplikasi "GBJ Drawing" membuat pekerjaan petugas menjadi lebih efektif dan efisien dalam pembuatan laporan	-	-	I	I	7	3,5
	Total	0	0	2	6	30	15
	Rata-rata Skor Kemanfaatan						3,75

C. Sikap terhadap Perilaku

Hasil

No	Pernyataan	STP (1)	TP (2)	P (3)	SP (4)	Total Skor	Rata- rata Skor
1	Saya menerima adanya model aplikasi “GBJ Drawing” di Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang Barber Jhonson.	-	-	I	I	7	3,5
2	Saya suka dengan <i>interface</i> aplikasi “GBJ Drawing”	-	-	II	-	6	3
3	Saya senang dengan fungsi menu yang ada di aplikasi “GBJ Drawing”	-	-	II	-	6	3
	Total	0	0	5	1	19	9,5
Rata-rata Skor Sikap terhadap Perilaku							3,17

D. Minat Perilaku

Hasil

No	Pernyataan	STP (1)	TP (2)	P (3)	SP (4)	Total Skor	Rata- rata Skor
1	Saya rasa penggunaan aplikasi “GBJ Drawing” merupakan hal yang sangat bagus	-	-	-	II	8	4
2	Saya berminat untuk menggunakan aplikasi “GBJ Drawing” dalam pembuatan laporan kedepannya	-	-	I	I	7	3,5
3	Saya akan meyarankan rekan profesi saya yang lain untuk menggunakan aplikasi “GBJ Drawing” dalam menunjang pembuatan laporan	-	-	-	II	8	4
	Total	0	0	1	5	23	11,5
Rata-rata Skor Minat Perilaku							3,83

E. Penggunaan Teknologi Sesungguhnya
Hasil

No	Pernyataan	STP (1)	TP (2)	P (3)	SP (4)	Total Skor	Rata- rata Skor
1	Saya akan menggunakan aplikasi "GBJ Drawing" setiap kali mengolah rekapitulasi sensus harian rawat inap	-	-	I	I	7	3,5
2	Saya akan mengakses aplikasi ketika sewaktu-waktu dimintai data laporan sensus harian rawat inap	-	-	I	I	7	3,5
3	Secara keseluruhan saya puas dengan kinerja aplikasi "GBJ Drawing"	-	-	I	I	7	3,5
	Total	0	0	3	3	21	10,5
Rata-rata Skor Teknologi Sesungguhnya							3,5

Tanggapan dan Saran:

Responden	1	Dengan tampilan yang sederhana dan mudah digunakan GBJ Drawing sangat membantu dalam pembuatan laporan, pengguna harus sangat teliti agar hasil yang muncul adalah hasil yang akurat.
	2	Ditambahkan untuk rekapitulasi yang menampilkan seluruh ruangan, karena laporan grafik Barber Johnson pada umumnya yang dilaporkan seluruh ruangan.

Lampiran 16: *Manual Book* Aplikasi GBJ Drawing

MANUAL BOOK

APLIKASI GBJ

DRAWING



© Zuhria Chofifatur Rohmah
Sepay Team 2018

Manual Book

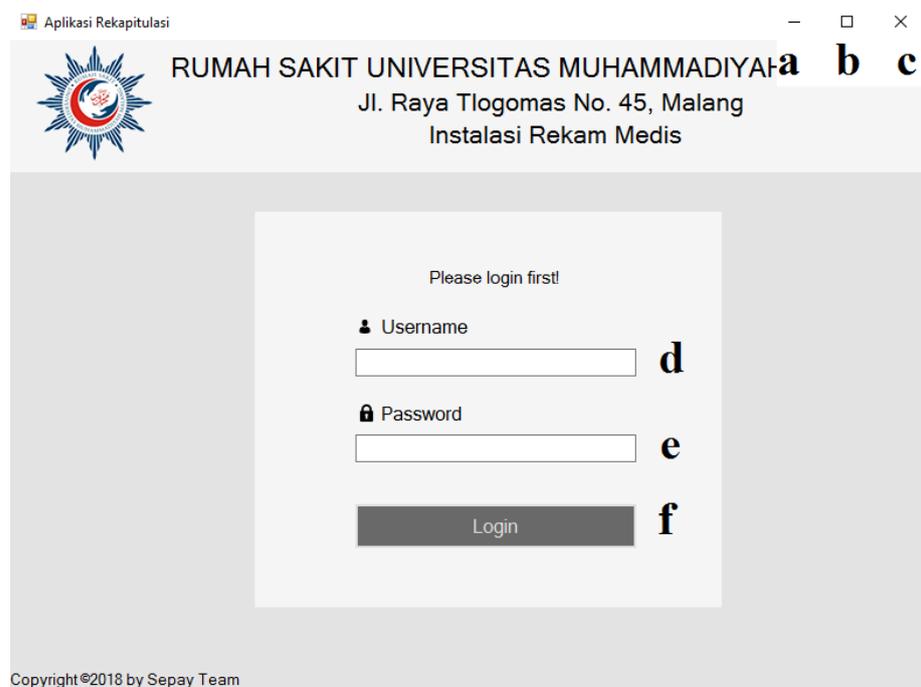
MANUAL BOOK APLIKASI GBJ DRAWING

A. Penggunaan Aplikasi *GBJ Drawing*

1. Buka aplikasi *GBJ Drawing* dengan tipe file “Application” dengan cara klik sebanyak 2 kali

 x86	1/9/2019 10:30 PM	File folder	
 zh-CHS	1/9/2019 10:30 PM	File folder	
 zh-CHT	1/9/2019 10:30 PM	File folder	
 Aplikasi Rekapitulasi Pasien	1/10/2019 12:07 AM	Application	232 KB
 Aplikasi Rekapitulasi Pasien.exe	12/3/2018 10:50 AM	XML Configuratio...	2 KB
 Aplikasi Rekapitulasi Pasien.pdb	1/9/2019 10:30 PM	PDB File	162 KB
 Dapper.dll	5/16/2018 6:40 PM	Application extens...	169 KB
 Dapper	5/16/2018 6:40 PM	XML Document	164 KB

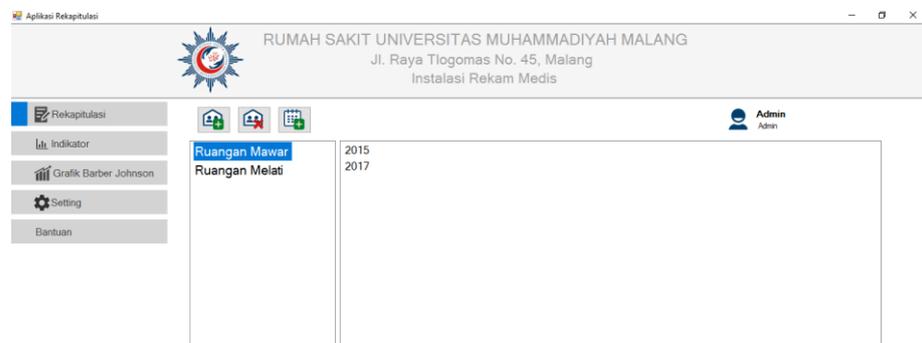
2. Setelah itu akan muncul tampilan awal untuk melakukan *login*.



Keterangan:

- a. Tombol untuk menyembunyikan aplikasi
- b. Tombol untuk memperbesar/ memperkecil tampilan aplikasi
- c. Tombol untuk menutup aplikasi
- d. Kolom untuk pengisian *Username* berupa huruf atau angka tanpa batasan minimal berapa digit

- e. Kolom untuk pengisian *Password* berupa huruf atau angka tanpa batasan minimal berapa digit
 - f. Tombol untuk masuk kedalam aplikasi setelah mengisi *username* dan *password*
3. Isikan *username* dan *password* pada halaman login tersebut, setelah itu tekan tombol *Login* untuk masuk kedalam aplikasi menggunakan akun yang telah ada.
 4. Kemudian akan muncul tampilan halaman menu rekapitulasi dari aplikasi.

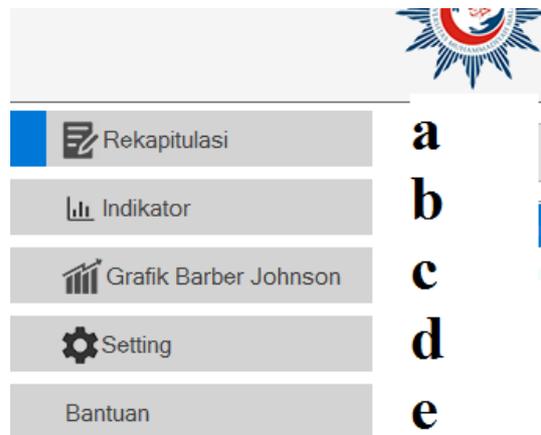


Copyright ©2018 by Sepay Team

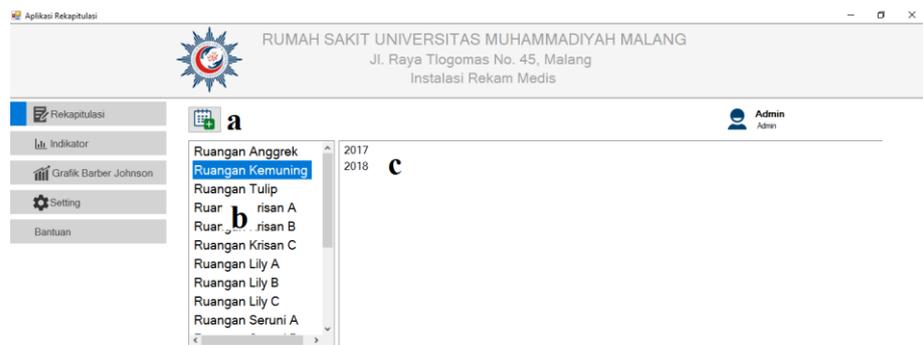
- a. Terdapat tampilan yang menunjukkan bahwa akun admin yang sedang aktif beserta *username* nya di kanan atas kolom tahun.



5. Aplikasi memiliki 5 menu utama yang terletak disebelah kiri tampilan aplikasi, yaitu menu Rekapitulasi (a), menu Indikator (b), menu Grafik Barber Johnson (c), menu Setting (d), menu Bantuan (e). apabila ingin berpindah menu, klik pada salah menu tersebut. Menu yang sedang aktif ditandai dengan tanda berwarna biru dan menu yang tidak aktif ditandai dengan tanda berwarna abu-abu.



6. Tampilan menu Rekapitulasi



Setelah memilih ruang dan tahun, maka akan muncul tampilan tabel menu rekapitulasi sebagai berikut:

Aplikasi Rekapitulasi

RUMAH SAKIT UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
 Paya Tiogomas No. 45, Malang
 Instalasi Rekam Medis

Rekapitulasi
 Indikator
 Grafik Barber Johnson
 Setting
 Bantuan

Simpan Data
 Diperbarui: Belum pernah
 Admin Admin

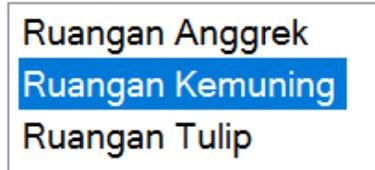
Tabel Rekapitulasi Ruang Kemuning Tahun 2017

No	Data	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agust
1	Hari Perawatan	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Lama Dirawat	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Pasien Keluar (H&M)	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Pasien Mati Keseluruhan	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Pasien Mati < 48 jam	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Pasien Mati >= 48 jam	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Jumlah Tempat Tidur	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Jumlah Periode	0	0	0	0	0	0	0	0

Copyright ©2018 by Sepay Team

Keterangan:

- a.  Digunakan untuk menambahkan data menurut tahun pada ruangan terpilih

- b.  Merupakan daftar/list ruangan yang ada pada database atau ruangan yang telah ditambahkan sebelumnya.

- c.  Merupakan daftar/list tahun yang ada pada database atau tahun yang telah ditambahkan sebelumnya pada ruangan terpilih.

- d.  Digunakan untuk mengganti tahun pada ruangan terpilih

- e.  Digunakan untuk mengeskor tabel yang dipilih sesuai ruangan dan tahun terpilih kedalam *Worksheet Microsoft Excel*.



f. Digunakan untuk menuju data yang diperbarui terakhir.

Contoh:

 Simpan DataDiperbarui: 05:52 | 30-01-2019

Tabel Rekapitulasi Ruang Tulip Tahun 2018

No	Data	Januari	Februari	Maret	A
1	Hari Perawatan	89	76	82	
2	Lama Dirawat	678	71	76	
3	Pasien Keluar (H&M)	12	25	30	
4	Pasien Mati Keseluruhan	0	0	1	
5	Pasien Mati < 48 jam	0	0	0	
6	Pasien Mati >= 48 jam	0	0	0	
7	Jumlah Tempat Tidur	10	10	10	
8	Jumlah Periode	31	28	31	



 Simpan DataDiperbarui: 05:52 | 30-01-2019

Tabel Rekapitulasi Ruang Tulip Tahun 2018

No	Data	Januari	Februari	Maret	April
1	Hari Perawatan	77	76	82	63
2	Lama Dirawat	78	71	76	84
3	Pasien Keluar (H&M)	12	25	30	25
4	Pasien Mati Keseluruhan	0	0	1	0
5	Pasien Mati < 48 jam	0	0	0	0
6	Pasien Mati >= 48 jam	0	0	0	0
7	Jumlah Tempat Tidur	10	10	10	10
8	Jumlah Periode	31	28	31	30

Pemberitahuan

Data Table dikembalikan ke pembaruan terakhir!

g. Digunakan untuk menyimpan data input yang sudah dimasukkan dalam tabel rekapitulasi.

Contoh:

Diperbarui: 13:12 | 21-01-2019

Admin Admin

Tabel Rekapitulasi Ruang Lily A Tahun 2018

No	Data	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agust
1	Hari Perawatan	373	342	396	381	346	243	325	287
2	Lama Dirawat	364	333	434	399	338	245	334	289
3	Pasien Keluar (H&M)	148	136	183	145	143	95	143	127
4	Pasien Mati Keseluruhan	0	0	0	0	0	0	2	1
5	Pasien Mati < 48 jam	0	0	0	0	0	0	1	1
6	Pasien Mati >= 48 jam	0	0	0	0	0	0	1	0
7	Jumlah Tempat Tidur	12	12	12	12	12	12	12	12
8	Jumlah Periode	31	28	31	30	31	30	31	31



- i. Tekan tombol untuk mengunggah data ke database atau menyimpan data input yang sudah dimasukkan dalam tabel rekapitulasi.
8. Tampilan menu Indikator, untuk menampilkan hasil perhitungan BOR, ALOS, TOI, BTO, NDR, dan GDR dari menu rekapitulasi.

- Rekapitulasi
- Indikator
- Grafik Barber Johnson
- Setting
- Bantuan

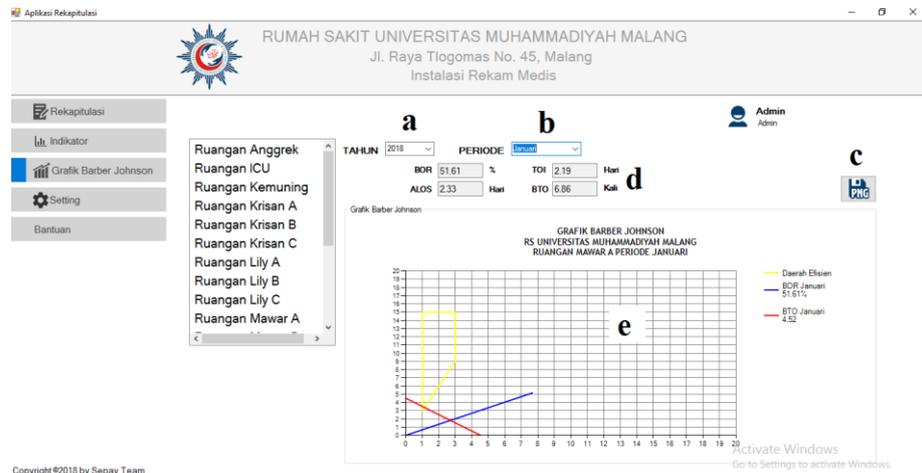
Tabel Indikator Ruang Lily B Tahun 2018

No	Indikator	Januari	Februari	Maret	April	M
1	BOR	51.61	45.24	60.22	38.89	26
2	ALOS	2.18	2.11	2.55	2.69	2
3	TOI	2.05	2.56	1.68	4.23	5
4	BTO	7.33	6	7.33	4.33	
5	NDR	0	0	0	0	
6	GDR	0	0	0	0	

- a. Terdapat tampilan yang menampilkan nilai ideal dari BOR, ALOS, TOI dan BTO menurut Depkes 2015

•NILAI BOR IDEAL 60-85% (DEPKES RI, 2005)	•NILAI TOI IDEAL 1-3 HARI (DEPKES RI, 2005)
•NILAI ALOS IDELA 6-9 HARI (DEPKES RI, 2005)	•NILAI BTO IDEAL 40-50 KALI/TAHUN (DEPKES RI, 2005)

9. Tampilan menu Grafik Barber Johnson



Keterangan:

a. **TAHUN** Digunakan untuk memilih tahun dari ruangan terpilih

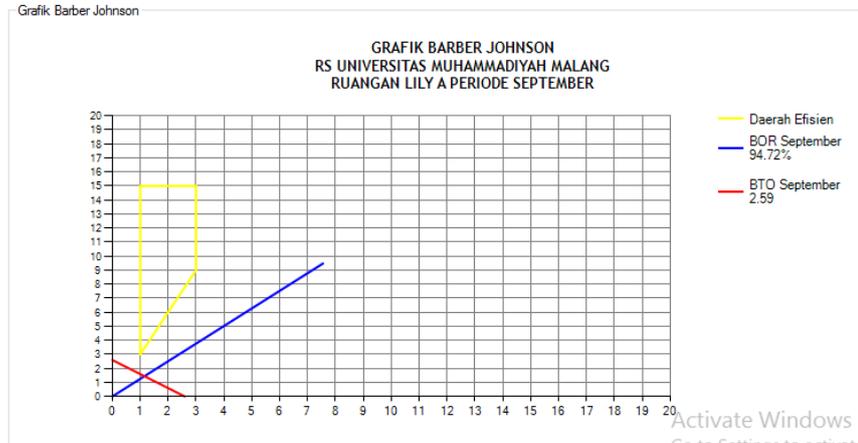
b. **PERIODE** Digunakan untuk memilih periode yang diinginkan untuk ditampilkan grafik Barber Johnson

c.  Digunakan untuk meng-ekspor grafik menjadi gambar dengan format PNG yang dapat disimpan pada penyimpanan computer.

d. Tampilan yang menampilkan nilai BOR, ALOS, TOI, dan BTO dari ruangan, tahun, dan periode terpilih yang akan dijadikan grafik Barber Johnson

BOR	<input type="text" value="79.0277481079102"/>	%	TOI	<input type="text" value="1.16442608833313"/>	Hari
ALOS	<input type="text" value="4.38779735565186"/>	Hari	BTO	<input type="text" value="16.3898296356201"/>	Kali

- e. Tampilan area grafik Barber Johnson beserta keterangan dari garis pada grafik



10. Cara menampilkan grafik Barber Johnson

- a. Pilih dahulu ruangan yang diinginkan

Ruangan Anggrek
Ruang ICU
Ruang Kemuning
Ruang Krisan A
Ruang Krisan B
Ruang Krisan C
Ruang Lily A
Ruang Lily B
Ruang Lily C
Ruang Mawar A

TAHUN 2018 PERIODE Desember

BOR % TOI Hari
ALOS Hari BTO Kali

Grafik Barber Johnson

- b. Pilih tahun yang diinginkan

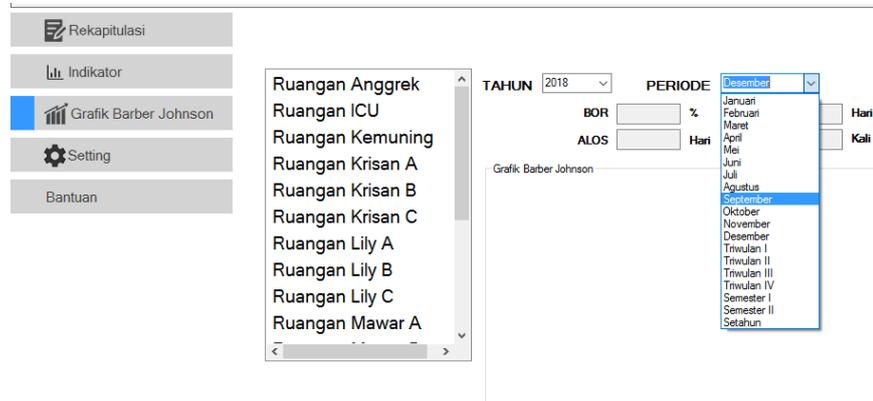
Ruang Anggrek
Ruang ICU
Ruang Kemuning
Ruang Krisan A
Ruang Krisan B
Ruang Krisan C
Ruang Lily A
Ruang Lily B
Ruang Lily C
Ruang Mawar A

TAHUN 2018 PERIODE Desember

BOR % TOI Hari
ALOS Hari BTO Kali

Grafik Barber Johnson

c. Pilih periode yang diinginkan

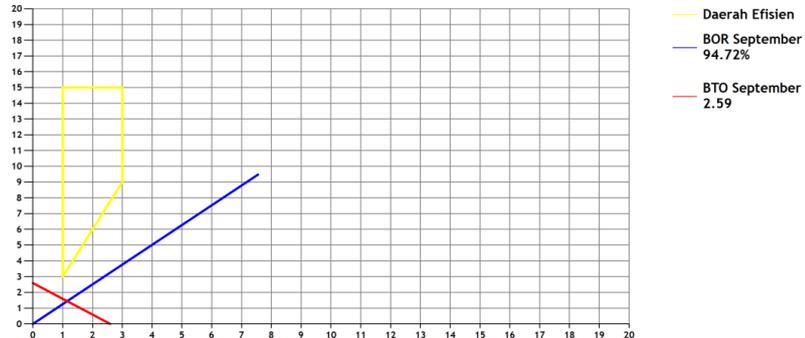


d. Hasilnya akan seperti ini



e. Jika ingin menyimpan gambar grafik tekan tombol  lalu simpan dengan nama dan tempat penyimpanan yang diinginkan. Berikut ini merupakan hasil gambar yang disimpan

GRAFIK BARBER JOHNSON
RS UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
RUANGAN LILY A PERIODE SEPTEMBER



11. Tampilan menu Setting, untuk mengatur *username* dan *password* admin

No	Username	Password	Nama	Jabatan	Instalasi	Role	Delete	Update
1	Admin	admin	Admin	Admin	1			
2	test1	test2			0			

Keterangan:



a. Digunakan untuk menambahkan data baru yang menampilkan kotak dialog dengan kolom yang diisi *username* dan *password*.



b. Digunakan untuk menghapus data *username* dan *password* yang telah ditambahkan.



c. Digunakan untuk menyimpan pembaharuan data *username* dan *password*.

d. Tampilan tabel data *username* dan *password* admin.

No	Username	Password	Nama	Jabatan	Instalasi	Role	Delete	Update
1	Admin	admin	Admin	Admin	Admin	1		
2	admin	jeje	Jeje	Kepala RM	Rekam Medis	2		
3	jojo	1234				0		

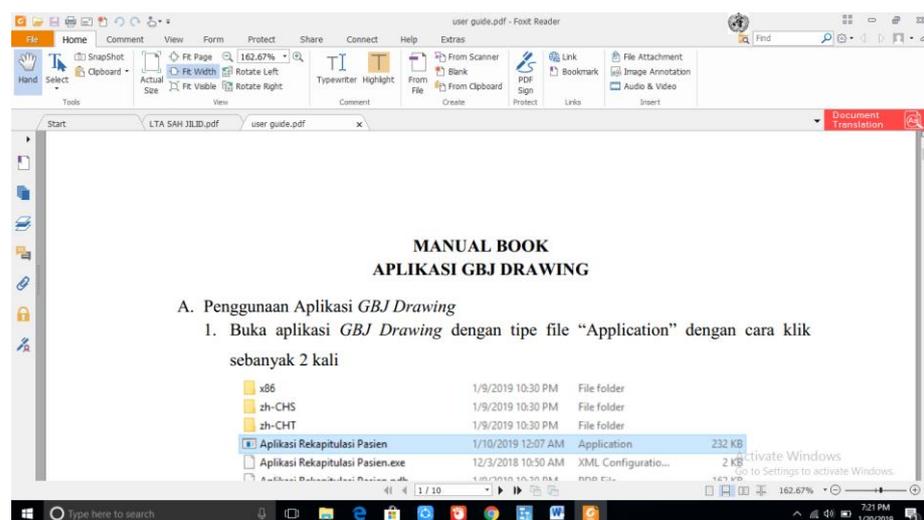
12. Cara menambahkan *Username* dan *Password* adalah dengan menekan

icon  (tambah data baru) kemudian akan muncul kotak dialog untuk mengisi *username* dan *password* baru kemudian klik OK dan data baru tersebut akan muncul pada tabel data *username* dan *password*. Apabila ingin menambahkan Nama, Jabatan, Instalasi, dan Role maka pengguna tinggal mengisi kolom tabel tersebut kemudian klik icon  agar data dapat tersimpan.

13. Cara menghapus *username* dan *password* adalah dengan cara menekan

icon  (hapus data) pada *username* dan *password* yang ingin di hapus.

14. Menu Bantuan untuk menampilkan panduan penggunaan aplikasi (*user guide*) dalam format pdf. Sehingga dapat dilihat setiap saat dibutuhkan.



Lampiran 17: Dokumentasi

