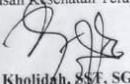


LAMPIRAN

Lampiran 1. Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	2018					2019	
		Agustus	September	oktober	November	desember	januari	februari
1	Observasi lapangan							
2	Identifikasi Masalah							
3	pembuatan proposal							
4	menentukan lokasi penelitian							
5	seminar proposal							
6	pengurusan surat penelitian							
7	penelitian							
8	pengolahan data							
9	Revisi Proposal							
10	sidang							

Lampiran 2 Surat Ijin Penelitian

	KEMENTERIAN KESEHATAN RI BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SDM KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG	
<small>- Kampus Pusat : Jl. Besar Ijen No. 77 C.Malang, 65112 Telp (0341) 566075, 571388 Fax (0341) 556746 - Kampus I : Jl. Srikoyo No. 106 Jember Telp (0331) 486613 - Kampus II : Jl. A. Yani Sumberporong Lawang Telp (0341) 427847 - Kampus III : Jl. Dr. Soetomo No. 46 Bitar Telp (0342) 801043 - Kampus IV : Jl. KH Wakhid Hasyim No. 64B Kediri Telp (0354) 773095 - Kampus V : Jl. Dr. Soetomo No. 5 Trenggalek Telp (0355) 791293 - Kampus VI : Jl. Dr. Cipto Mangunkusomo No. 82A Ponorogo Telp (0352) 461792</small>		
<small>Website : http://www.poltekkes-malang.ac.id Email : direktorat@poltekkes-malang.ac.id</small>		
Nomor	: PP.08.02/6.0/ 0133 /2019	Malang, 18 Januari 2019
Lampiran	: -	
Hal	: <u>Surat Ijin Penelitian</u>	
Kepada		
Yth. Direktur RS. Wiyung Sejahtera Surabaya		
Di		
Surabaya		
<p>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 :</p>		
Nama	: Afi Hanif	
NIM	: 1604000094	
Untuk melakukan penelitian di institusi yang Bapak/Ibu pimpin dengan Topik / Judul: <i>Implementasi Aplikasi Sistem Informasi Pendistribusian DRM Berbasis QR Code dengan Kecepatan Penyediaan DRM di Rumah Sakit Wiyung Sejahtera Surabaya.</i>		
Pada : Januari-Maret 2019.		
Adapun data yang akan diambil adalah sebagai berikut :		
<ol style="list-style-type: none">1. DRM;2. Profil Rumah Sakit;3. Waktu;4. Data-data lain yang diperlukan.		
Demikian surat ini kami buat. Atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.		
<p>Ketua Jurusan Kesehatan Terapan</p>  Diniyah Kholidh, SST, SGz, MPH NIP. 19750921 199703 2 001		
Tembusan Disampaikan Kepada :		
<ol style="list-style-type: none">1. Ka. Rekam Medis RS. Wiyung Sejahtera Surabaya2. Arsip		

Lampiran 3 Lembar Observasi Waktu Pendistribusian DRM Rawat Jalan Sebelum Adanya Aplikasi

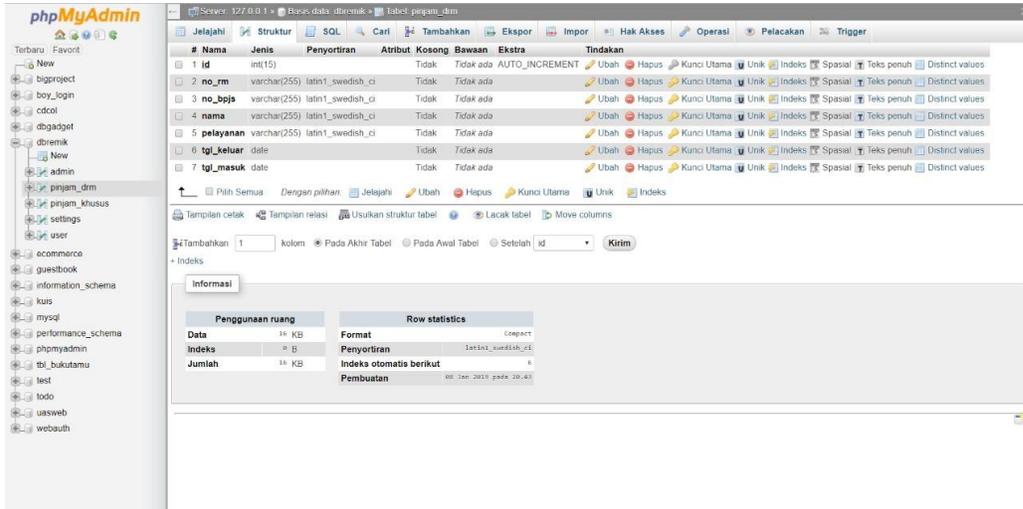
No	No RM	Kecepatan Waktu	Tepat	Tidak tepat
		Per menit		
1	237xxx	8	√	-
2	185xxx	7	√	-
3	253xxx	7	√	-
4	185xxx	6	√	-
5	240xxx	9	√	-
6	236xxx	10	√	-
7	177xxx	7	√	-
8	098xxx	8	√	-
9	211xxx	11	-	√
10	204xxx	10	√	-
11	167xxx	7	√	-
12	148xxx	8	√	-
13	245xxx	7	√	-
14	254xxx	9	√	-
15	187xxx	9	√	-
16	156xxx	10	√	-
17	206xxx	11	-	√
18	255xxx	6	√	-
19	142xxx	6	√	-
20	164xxx	7	√	-
21	238xxx	8	√	-
22	244xxx	6	√	-
23	177xxx	7	√	-
24	221xxx	10	√	-
25	241xxx	9	√	-
26	130xxx	7	√	-
27	245xxx	7	√	-
28	182xxx	8	√	-
29	250xxx	6	√	-
30	157xxx	9	√	-
TOTAL		240		

Lampiran 4. Lembar Observasi Waktu Pendistribusian DRM Rawat Jalan Sesudah Adanya Aplikasi

No	No RM	Kecepatan Waktu	Tepat	Tidak Tepat
		Per menit		
1	100xxx	5	√	-
2	191xxx	6	√	-
3	198xxx	5	√	-
4	180xxx	5	√	-
5	208xxx	6	√	-
6	209xxx	7	√	-
7	210xxx	5	√	-
8	163xxx	8	√	-
9	109xxx	4	√	-
10	126xxx	5	√	-
11	204xxx	4	√	-
12	174xxx	4	√	-
13	176xxx	6	√	-
14	142xxx	8	√	-
15	205xxx	6	√	-
16	185xxx	6	√	-
17	208xxx	4	√	-
18	143xxx	7	√	-
19	190xxx	5	√	-
20	150xxx	5	√	-
21	193xxx	6	√	-
22	180xxx	5	√	-
23	211xxx	8	√	-
24	208xxx	5	√	-
25	210xxx	5	√	-
26	167xxx	4	√	-
27	138xxx	6	√	-
28	115xxx	5	√	-
29	168xxx	7	√	-
30	135xxx	6	√	-
TOTAL		168		

Lampiran 4 Buku Panduan

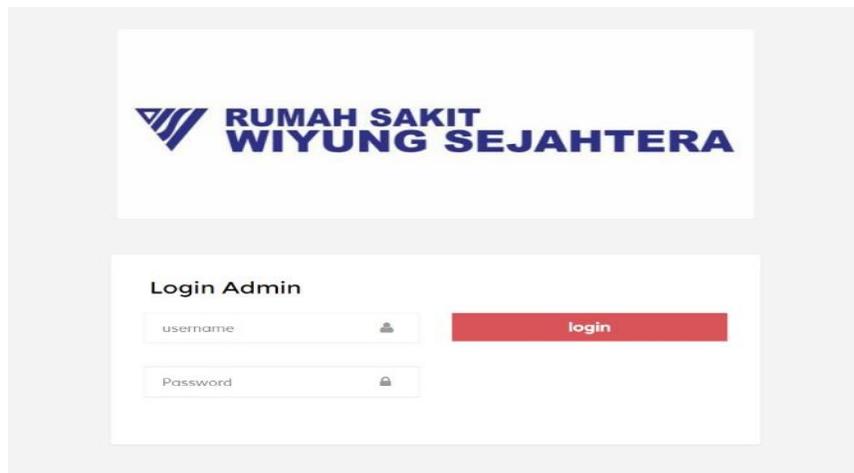
a) Input di xampp



Pertama masukan data pasien rawat jalan pada xampp, setelah memsuaikan data buka browser dan ketik link

localhost/remik/admin, dan langsung masuk halaman login.

b) Interface Halaman Login



Gambar 1. Interface Halaman Login

Dalam tampilan halaman login terdapat tulisan nama rumah sakit serta logonya. Pada tampilan tersebut juga terdapat menu username dan password yang akan diisi oleh petugas. Setelah mengisi username dan password yang sesuai, lalu diklik login untuk masuk ke aplikasi.

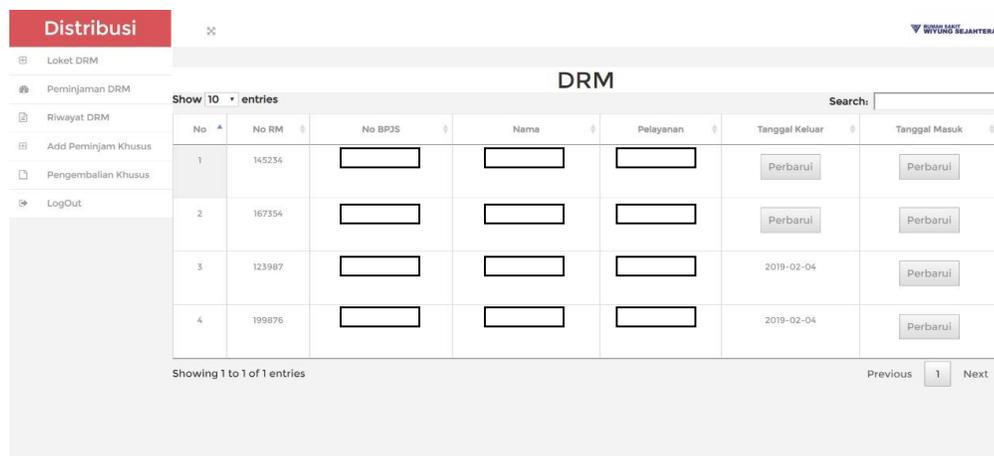
c) *Interface Loker Pencarian dan Input Data*



Gambar 2. Interface Beranda aplikasi sistem informasi pendistribusian drm berbasis barcode

Dalam tampilan loket pencarian dan input data terdapat nama aplikasi dan nama rumah sakit serta logonya. Pada tampilan tersebut juga terdapat enam menu yaitu loket DRM, peminjaman DRM, riwayat DRM, add peminjam khusus, pengembalian khusus, dan logout. Terdapat 4 kolom pengisian data ditujukan untuk mengisi data-data pasien mendaftar ke poli yang di tuju dan data langsung masuk ke kolom peminjaman DRM. Jika ingin keluar klik menu logout yang akan langsung kembali ke halaman login.

d) *Interface Peminjaman DRM*

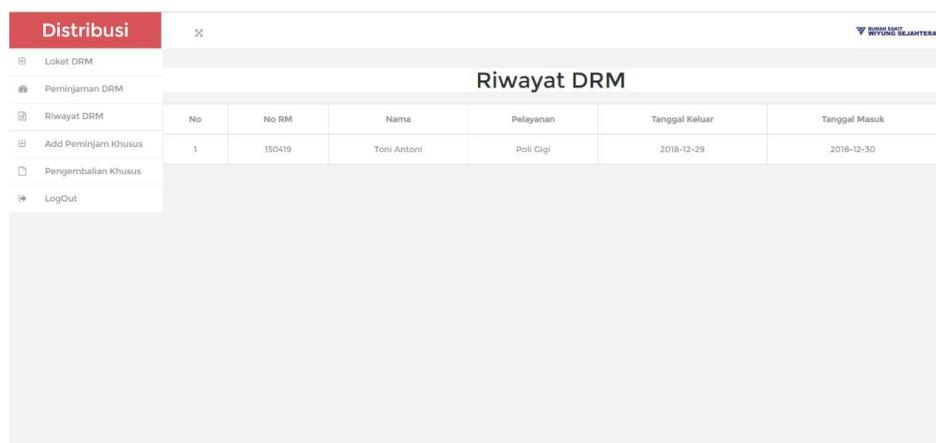


Gambar 3. Peminjaman DRM

Dalam tampilan peminjaman DRM data terdapat nama aplikasi dan nama rumah sakit serta logonya. Pada tampilan tersebut juga terdapat enam menu yaitu loket DRM, peminjaman DRM, riwayat DRM, add peminjam khusus, pengembalian khusus, dan logout. Terdapat 7 kolom berisi no, no rm, no bpjs, nama, pelayanan, tanggal masuk, tanggal keluar. Data tersebut berasal dari input data yang di lakukan di loket DRM.

Terdapat kolom search (pencarian) yang berfungsi untuk membarcode DRM yang akan keluar agar meminimalisir kesalahan saat pengambilan DRM, setelah melakukan barcode tekan tombol perbarui pada tanggal keluar yang akan otomatis muncul tanggal saat hari itu, setelah DRM kembali dari poli search (pencarian) yang berfungsi untuk membarcode DRM yang akan masuk kemudian tekan tombol perbarui pada tanggal masuk yang akan otomatis muncul tanggal saat hari itu. Tanggal masuk dan tanggal keluar tersebut berdasarkan tanggal dunia yang valid. Setelah tanggal masuk di perbarui data akan langsung pindah ke riwayat DRM. Jika ingin keluar klik menu logout yang akan langsung kembali ke halaman login.

e) *Interface* riwayat DRM

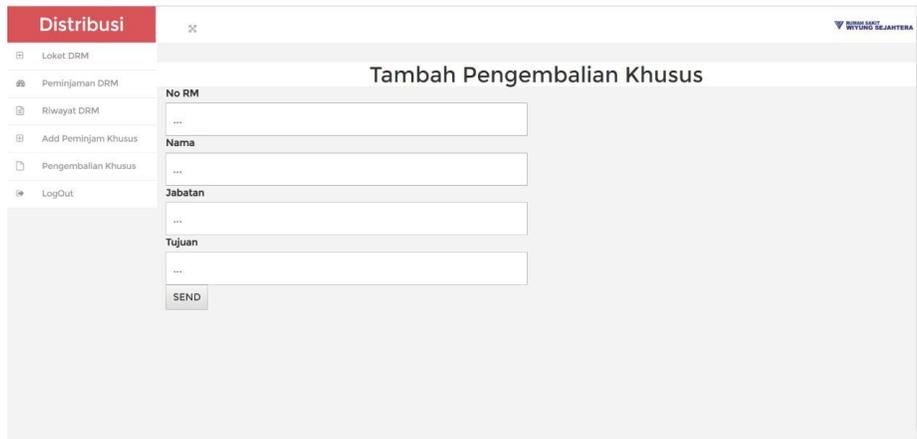


Riwayat DRM						
No	No RM	Nama	Pelayanan	Tanggal Keluar	Tanggal Masuk	
1	150419	Toni Antoni	Poli Gigi	2018-12-29	2018-12-30	

Gambar 4. Interface Riwayat DRM

Dalam tampilan riwayat DRM nama aplikasi dan nama rumah sakit serta logonya. Pada tampilan tersebut juga terdapat enam menu yaitu loket DRM, peminjaman DRM, riwayat DRM, add peminjam khusus, pengembalian khusus, dan logout. Pada tampilan tersebut terdapat juga 6 kolom yang berisi no, no rm, nama, pelayanan, tanggal masuk dan tanggal keluar, data tersebut berasal dari peminjaman DRM yang berfungsi sebagai riwayat dokumen keluar dan masuk yang berfungsi untuk pelaporan. Jika ingin keluar klik menu logout yang akan langsung kembali ke halaman login.

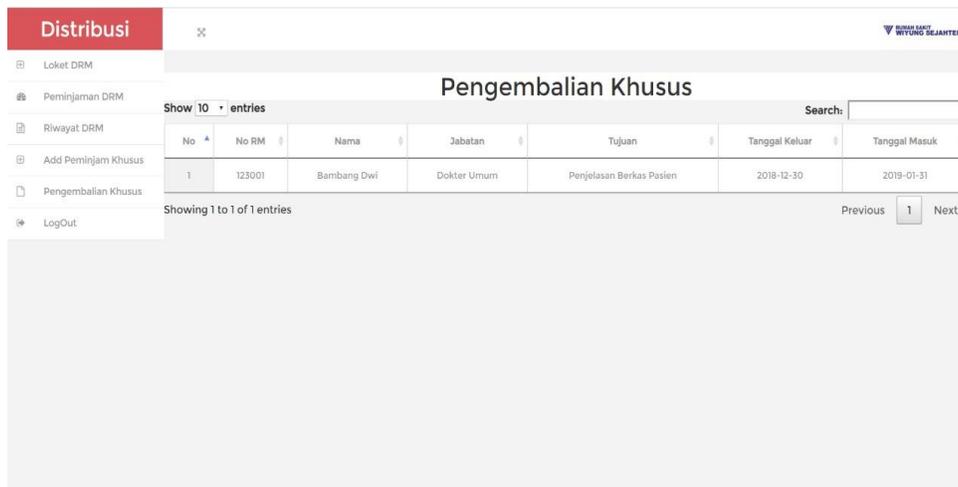
f) *Interface* Add Peminjaman khusus



Gambar 5. Interface Add Peminjaman Khusus

Dalam tampilan add peminjaman khusus terdapat nama aplikasi dan nama rumah sakit serta logonya. Pada tampilan tersebut juga terdapat enam menu yaitu loket DRM, peminjaman DRM, riwayat DRM, add peminjam khusus, pengembalian khusus, dan logout. Terdapat 4 kolom yang harus di isi, yaitu no rm, nama, jabatan, dan tujuan untuk meminjam DRM. Jika ingin keluar klik menu logout yang akan langsung kembali ke halaman login.

g) *Interface Pengembalian khusus*



Gambar 6. Interface Pengembalian Khusus

Dalam tampilan pengembalian khusus terdapat nama aplikasi dan nama rumah sakit serta logonya. Pada tampilan tersebut juga terdapat enam menu yaitu loket DRM, peminjaman DRM, riwayat DRM, add peminjam khusus, pengembalian khusus, dan logout. Terdapat 7 kolom, no, no rm, no bpjs, nama, pelayanan, tanggal masuk, tanggal

keluar. Data tersebut berasal dari input data yang di lakukan di add peminjaman khusus. Kemudian tekan tombol perbarui pada tanggal keluar yang akan otomatis muncul tanggal saat hari itu, setelah DRM kembali dari poli search (pencarian) yang berfungsi untuk membarcode DRM yang akan masuk kemudian tekan tombol perbarui pada tanggal masuk yang akan otomatis muncul tanggal saat hari itu. Tanggal masuk dan tanggal keluar tersebut berdasarkan tanggal dunia yang valid. Setelah tanggal masuk di perbarui data akan langsung pindah ke riwayat DRM. Jika ingin keluar klik menu logout yang akan langsung kembali ke halaman login.

Lampiran 5. Uji SPSS

*Output1 [Document1] - IBM SPSS Statistics Viewer

File Edit View Data Transform Insert Format Analyze Direct Marketing Graphs Utilities Add-ons Window Help

Output
 Log
 T-Test
 Title
 Notes
 Active Dataset
 Paired Samples S
 Paired Samples C
 Paired Samples T

```
>Warning # 849 in column 23. Text: in_ID
>The LOCALE subcommand of the SET command has an invalid parameter. It could
>not be mapped to a valid backend locale.
NEW FILE.
DATASET NAME DataSet1 WINDOW=FRONT.
T-TEST PAIRS=PRE WITH POST (PAIRED)
/CRITERIA=CI (.9500)
/MISSING=ANALYSIS.
```

T-Test

[DataSet1]

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 PRE TEST	8,0000	30	1,53128	,27957
POST TEST	5,6000	30	1,19193	,21762

Paired Samples Correlations

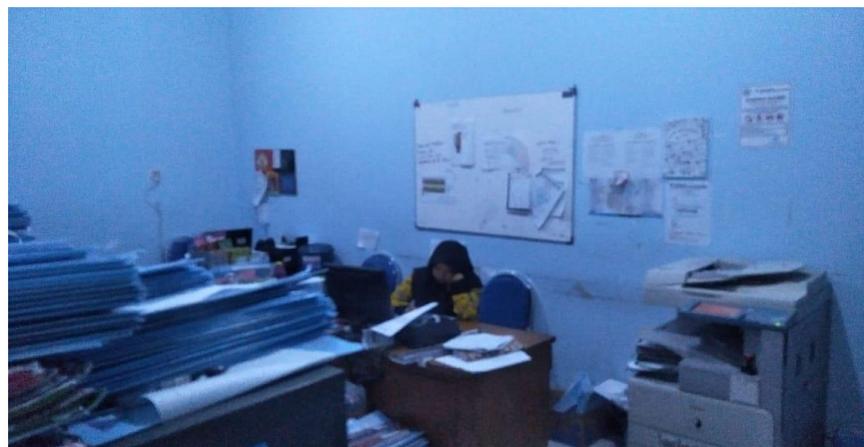
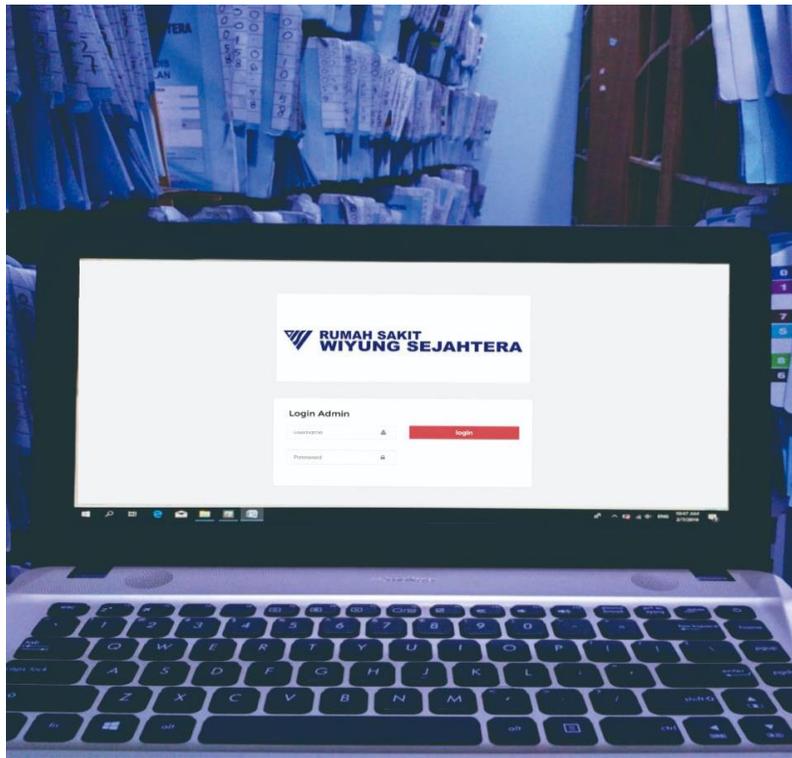
	N	Correlation	Sig.
Pair 1 PRE TEST & POST TEST	30	-,113	,551

Paired Samples Test

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 PRE TEST - POST TEST	2,40000	2,04434	,37324	1,83663	3,16337	6,430	29	,000

IBM SPSS Statistics Processor is ready | In mode: ON

Lampiran 6 Saat Penelitian di Rumah Sakit Wiyung Sejahtera Surabaya





Lampiran 7. Surat Permohonan Validasi

SURAT PERMOHONAN

Yth. Puguh Yudho Trisnanto, S.KOM, MM,
Dosen TIK D-III Perkam Medis dan Informasi Kesehatan

Dengan hormat,
Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Afi Hanif
NIM : 1604000094
Semester : VI (Enam)
Program Studi : D-III Perkam Medis dan Informasi Kesehatan
Jurusan : Jurusan Kesehatan Terapan

Dengan ini saya mengajukan permohonan kepada Bapak untuk dapat menjadi validator produk tugas akhir saya yang berjudul "Implementasi Aplikasi Sistem Informasi Pendistribusian DRM Berbasis Barcode dengan Kecepatan Penyediaan DRM di Rumah Sakit Wiyung Sejahtera Surabaya". 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, 04 Febuari 2019
Pemohon
Afi Hanif

NIM 1604000094

LAMPIRAN 8. Surat Pernyataan Validasi

SURAT PERNYATAAN VALIDASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

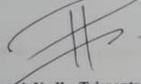
Nama : Puguh Yudho Trisnanto, S.KOM, MM.
Jabatan /Golongan : Dosen D-III Perekam Medis dan Informasi Kesehatan
Instansi : Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang

Menyatakan bahwa saya telah melakukan validasi produk tugas akhir dari :

Nama : Afi Hanif
NIM : 1604000094
Jurusan : Jurusan Kesehatan Terapan
Prodi : D-III Perekam Medis dan Informasi Kesehatan
Instansi : Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang
Nama Produk : Aplikasi Sistem Informasi Pendistribusian DRM Berbasis Barcode

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

Malang, 04 Febuari 2019
Yang membuat pernyataan


Puguh Yudho Trisnanto, S.KOM, MM.
NIP. 19800225 200501 1 001

Lampiran 9. Surat Pernyataan Kesanggupan

SURAT PERNYATAAN KESANGGUPAN
Sebagai Penguji/Validator Program Web

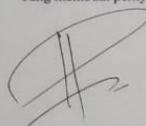
Berdasarkan Surat Permohonan saudara/saudara tentang kesanggupan menjadi penguji "Aplikasi Sistem Informasi Pendistribusian DRM Berbasis Barcode", dengan ini saya :

Nama : Puguh Yudho Trisnanto, S.KOM, MM.
Kedudukan Jabatan : Dosen TIK D-III Perkam Medis dan Informasi Kesehatan
Instansi : Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang

Menyatakan sanggup untuk menjadi penguji/validator dari tugas akhir yang berjudul "Implementasi Aplikasi Sistem Informasi Pendistribusian DRM Berbasis Barcode dengan Kecepatan Penyediaan DRM di Rumah Sakit Wiyung Sejahtera Surabaya"

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 04 Febuari 2019
Yang membuat pernyataan



Puguh Yudho Trisnanto, S.KOM, MM.
NIP. 19800225 200501 1 001

LAMPIRAN UJI BLACKBOX				
No Uji Black Box Sistem Informasi	200119			
Nama Perangkat Lunak Sistem Informasi	Aplikasi Sitem Informasi Pendistribusian DRM Berbasis Barcode			
Metode Uji Blacbox	1. Equivalent Partitioning 2. 3. Boundary Value 4. Error Guessy			
Nama Peneliti	AFI HANIF			
Tanggal Uji Perangkat Lunak	Malang, 4 Febuarii 2019			
Nilai uji GSC	<i>Penilaian Komplexitas memiliki skala 0 s/d 5 Keterangan 0 = Tidak Pengaruh, 1 = Insidental, 2 = Moderat, Pengaruh data 3 = Rata-rata, 4 = Signifikan dan 5 = Essential (data penting)</i>			
No_uji	Jenis variabel Pengujian	Subjek_penguji an	Keterangan_Subjek Pengujian	Bobot GSC (GeneralSystem Characteristics)
1	Uji coba blackbox berusaha untuk menemukan kesalahan dalam beberapa kategori, diantaranya adalah:	1. Fungsi-fungsi yang salah atau hilang	Apakah proses mirachel dan hold ada dalam aplikasi ini berfungsi ?	[0/1/2/3/4/5] =0 Tidak pengaruh
		2. Kesalahan interface	Apakah interface external menghasilkan informasi yang dibutuhkan?	[0/1/2/3/4/5] 4=signifikan

		3. Kesalahan dalam struktur data atau akses database eksternal	Bagaimana data di distribusikan dan pengolahan fungsi ditangani?	[0/1/2/3/4/5] 1=isidental
		4. Kesalahan performa	Seberapa lama waktu yang diperlukan dan performa secara keseluruhan	[0/1/2/3/4/5] 1=isidental
2	Ujicoba blackbox diaplikasikan di beberapa tahapan berikutnya, karena ujicoba blackbox dengan sengaja mengabaikan struktur kontrol sehingga perhatiannya difokuskan pada informasi domain. Ujicoba didesain untuk dapat menjawab pernyataan-pernyataan berikut:	1. Struktur data dan akses database yang digunakan	1. Bagaimana validitas fungsionalnya diuji?	[0/1/2/3/4/5] 3=rata-rata
		2. Entity yang memiliki relasi yang tidak memiliki ketergantungan	2. Jenis input seperti apa yang akan menghasilkan kasus uji yang baik?	[0/1/2/3/4/5] 4=signifikan
		Class relasi yang berhubungan	3. Bagaimana batasan-batasan	[0/1/2/3/4/5] =5 Essential

		dengan class lain atau nilai kardinalitas class (kekuatan relasi)	kelas data diisolasi?	
		Nilai rata-rata dalam sistem yang digunakan	4. Berapa rasio data dan jumlah data yang dapat ditoleransi oleh sistem?	[0/1/2/3/4/5] =3 rata-rata
		Error data yang tidak sesuai dengan type data yang digunakan	5. Apa akibat yang akan timbul dari kombinasi spesifik data pada operasi sistem?	[0/1/2/3/4/5] 2=Moderat
3	Type testing Aplikasi yang dilakukan	1. Security	Sebuah aplikasi harus aman digunakan, informasi yang bersifat privasi dan sensitif tidak boleh tersebar. Aplikasi harus dapat menjaga kepercayaan pengguna dengan memberi mereka keyakinan bahwa informasi pengguna berada pada kondisi yang aman.	[0/1/2/3/4/5] 0=tidak pengaruh
		2. Performa	Performa testing mengacu kepada pendekatan penilaian 'Criterion Reference d Test' atau acuan patokan, yaitu pengukuran keberhasilan yang didasarkan atas penafsiran dari tingkahlaku (performance) berdasarkan kriteria/standar penguasaan mutlak	[0/1/2/3/4/5] =3rata-rata

			(relative tetap dan berlaku untuk semua testee).	
		3. Usability	Usability testing merupakan teknik yang digunakan untuk mengevaluasi suatu aplikasi dengan menguji pada sisi pengguna (user). Hal ini dapat dilihat dari kegunaan aplikasi tersebut bagi para pengguna, sehingga para pengguna perlu dilibatkan dalam proses pengujian.	[0/1/2/3/4/5] =5Essential
		4. Functionality	fungsi yang diciptakan atas pembuatan suatu aplikasi .Dalam program ini fungsi utama yang ingin ditunjukkan kepada pengguna (user) adalah mendapatkan hasil akhir nilai data laporan Aplikasi rekam medis di puskesmas tulusrejo sesuai dengan data yang dibutuhkan.	[0/1/2/3/4/5] 5=Essential
4	Data yang digunakan	1. Equivalent Partitioning	<i>Class-class</i> yang ekuivalen merepresentasikan sekumpulan keadaan valid dan invalid untuk kondisi input. Biasanya kondisi input dapat berupa spesifikasi nilai numerik, kisaran	[0/1/2/3/4/5] 5=Essential

			<p>nilai, kumpulan nilai yang berhubungan atau kondisi boolean. Ekuivalensi <i>class</i> dapat didefinisikan dengan panduan berikut :Kondisi input menspesifikasikan kisaran/range, maka didefinisikan 1 yang valid dan 2 yang invalid untuk <i>equivalence class</i></p>	
		2. Boundary Value	<p>Boundary Value merupakan pilihan test case yang mengerjakan nilai yang sudah ditentukan, dengan teknik perancangan test case melengkapi test case <i>equivalence partitioning</i> yang fokusnya pada input masukan nilai. Boundary Value fokusnya pada domain output hasil range nilai.</p>	[0/1/2/3/4/5] 3=rata-rata
		3. Error Guessy	<p>Error Guessy adalah pengujian berdasarkan intuisi dari sisi programmer. Dalam hal ini <i>error guessy</i> dimaksudkan untuk mengetahui kemungkinan <i>error</i> yang terjadi ketika program di uji coba.</p>	[0/1/2/3/4/5] 1=Isidental
5	Class Tabel yang diuji	1. Add Pemeriksaan Balita	Apakah interface pemeriksaan balita memiliki fungsi	[0/1/2/3/4/5] 2=Moderat memiliki

			yang sesuai dengan kebutuhan data yang digunakan?	pengaruh data dengan class kardinalitas yang lainnya.
--	--	--	---	---