

LAMPIRAN

Lampiran 1. Soal Survey Pendahuluan

SOAL SURVEY PENDAHULUAN

1. Pasien yang dirawat tgl 1 sep = 97 pasien; 2 sep = 98 pasien; 3 sep = 100 pasien; tgl 4 sep = 89 pasien. Maka Jumlah Hari Perawatan dari tgl 1 – 4 Sep adalah 384. Selama 4 hari (periode). Jumlah Tempat Tidur=Banyaknya tempat tidur yang ada/ yang beroperasi di RS. Misal nya jumlah TT kita ada 200 TT. Maka BOR nya adalah:
 - a. 45 %
 - b. 49 %
 - c. 48 %
 - d. 47 %
 - e. 46 %
2. Infeksi nosokomial adalah infeksi yang terjadi pada pasien-pasien yang sedang dirawat di rumah sakit, berapa nilai ideal infeksi nosokomial di rumah sakit
 - a. 2,5 %
 - b. 10%
 - c. 8%
 - d. 0,0%
 - e. 3 - 6%
3. Secara umum sensus harian pasien rawat inap adalah menghitung jumlah pasien di rumah sakit pada hari sebelumnya ditambah pasien masuk dikurangi dengan pasien yang keluar rumah sakit, jumlah pasien dari perhitungan tersebut disebut juga dengan
 - a. Jumlah pasien masuk
 - b. Jumlah rata-rata lama pasien dirawat
 - c. Jumlah hari perawatan
 - d. Jumlah lama dirawat
 - e. Jumlah pasien meninggal
4. (Angka penggunaan tempat tidur) : memberikan gambaran tinggi rendahnya tingkat pemanfaatan tempat tidur rumah sakit merupakan indikator
 - a. NDR
 - b. TOI
 - c. ALOS
 - d. BTO
 - e. BOR
5. Dari data sensus di rumah sakit "Ken Waras" pada tanggal 2 Agustus 2017, data pasien sebelumnya 10, pasien masuk baru 3, pasien masuk lama 2, pasien pulang 1, pasien dirujuk 1 sedangkan pasien yang meninggal adalah 3, berapa nilai Hari Perawatannya
 - a. 10
 - b. 13
 - c. 11
 - d. 15
 - e. 12
6. Standar efisiensi nilai indikator rawat inap di rumah sakit GDR (Gross Death Rate) yang ideal menurut Barber Johnson adalah
 - a. 25 per 1000 pasien

- b. 45 per 1000 pasien
 - c. 30 per 1000 pasien
 - d. 20 per 1000 pasien
 - e. 30 per 1000 pasien
7. Standar efisiensi nilai indikator rawat inap di rumah sakit AvLOS (Average Length of Stay) yang ideal menurut Barber Johnson adalah
- a. 6 hari s/d 12 hari
 - b. 3 hari s/d 9 hari
 - c. 3 hari s/d 12 hari**
 - d. 4 hari s/d 8 hari
 - e. 1 hari s/d 3 hari
8. Diketahui pada Rumah Sakit Jaya Sentosa
- Jumlah Tempat Tidur = 500 Bed
 - Jumlah Hari Perawatan = 159000
 - Jumlah Lama dirawat = 158750
 - Jumlah pasien keluar hidup = 12890
 - Jumlah pasien Mati < 48 Jam = 110
 - Jumlah pasien Mati > 48 jam = 200
 - Jumlah pasien keluar (H+M) = 310
- Dari data di rumah sakit tersebut, berapa nilai AvLOS (Average Length Of Stay) nya?
- a. 12890 hari
 - b. 12 hari**
 - c. 159000 hari
 - d. 158750 hari
 - e. 13 hari
9. Diketahui pada rumah sakit Sehat Medika
- Jumlah Tempat Tidur = 500 Bed
 - Jumlah Hari Perawatan = 159000
 - Jumlah Lama dirawat = 158750
 - Jumlah pasien keluar hidup = 12890
 - Jumlah pasien Mati < 48 Jam = 110
 - Jumlah pasien Mati > 48 jam = 200
 - Jumlah pasien keluar (H+M) = 310
- Dari data di rumah sakit tersebut, berapa nilai TOI (Turn Over Interval) nya
- a. 5,78 hari
 - b. 1,78 hari**
 - c. 4,19 hari
 - d. 12 hari
 - e. 2,21 hari
10. Pencapaian BOR (Bed Occupancy Rate) di sebuah rumah sakit rendah, apa yang bisa dilakukan oleh manajemen rumah sakit tersebut
- a. Memperpanjang masa rawat
 - b. Menambah pegawai
 - c. Memperpendek masa rawat
 - d. Memulangkan pasien-pasien yang dirawat
 - e. Melakukan promosi dan memperbaiki pelayanan**

LINK GOOGLE DRIVE SOAL

<https://goo.gl/forms/8PGZjhyUv1CpsOS72>

Lampiran 2. SURAT KESEDIAAN MENJADI RESPONDEN

SURAT KESEDIAAN MENJADI RESPONDEN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama :
Prodi :
Email :

Bersedia menjadi responden dalam penelitian yang berjudul “Implementasi *E-Module* Statistik Rumah Sakit Berbasis Android Terhadap Pemahaman Mata Kuliah Sistem Informasi Kesehatan Di Poltekkes Malang ” yang akan dilakukan oleh:

Nama : KEVIN ZINEDINE TIRTANA
NIM : 1604000079
Prodi/Kelas : D III PMIK / 3A
Angkatan/Semester : 4 / 5

Maksud dari penelitian ini adalah mengambil data tingkat pemahaman mahasiswa DIII Perkam Medis dan Informasi Kesehatan terhadap materi Statistik Rumah Sakit mengenai Pengantar Statistik Rumah sakit, Sensus Rawat Inap, Indikator Pelayanan Rumah Sakit, Grafik Barber Jhonson pada mata kuliah SIK II.

Peneliti mengharap partisipasi responden dalam penelitian yang akan dilakukan, dan akan menjamin kerahasiaan dan identitas responden. Informasi yang diberikan hanya semata-mata digunakan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan tidak di gunakan untuk maksud lain. Oleh sebab itu saya bersedia menjadi responden.

Demikianlah surat persetujuan ini saya tandatangani tanpa adanya paksaan dari pihak manapun.

Malang, 2018
Responden,

(.....)

Lampiran 3. Kuesioner Penggunaan Aplikasi Smartistic

KUESIONER PENGGUNAAN APLIKASI SMARTISTIC (MODUL PEMBELAJARAN STATISTIK RUMAH SAKIT BERBASIS ANDROID)

Catatan

1. Hasil kuesioner ini tidak untuk mencari kesalahan seseorang jadi kuesioner ini semata-mata penelitian untuk Tugas Akhir.
2. Nama anda dirahasiakan dan tidak akan dituntut apapun karena jawaban anda.
3. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohon mahasiswa dan mahasiswi dapat memberikan pendapat yang sejujur-jujurnya dalam kolom yang sudah tersedia.

II. Petunjuk Pengisian

Anda diminta untuk memberi tanda (√) pada kolom pilihan jawaban dengan mengikuti pedoman sebagai berikut:

1 = Tidak setuju

2 = Cukup setuju

3 = Setuju

4 = Sangat setuju

| NO | PERNYATAAN | SKOR PENILAIAN | | | |
|----|--|----------------|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Aplikasi Smartistic sangat mudah digunakan | | | | |
| 2. | Langkah-langkah penggunaan Aplikasi Smartistic mudah diingat. | | | | |
| 3. | Media pembelajaran statistik rumah sakit yang diberikan membantu pemahaman materi yang dipaparkan. | | | | |
| 4. | Saya memahami materi statistik rumah sakit setelah penggunaan aplikasi. | | | | |
| 5. | Aplikasi Smartistic sangat menarik dan membantu proses pemahaman materi statistik rumah sakit | | | | |
| 6. | Saya menggunakan aplikasi dengan baik sesuai waktu yang ditentukan | | | | |

Pertanyaan frekuensi penggunaan aplikasi

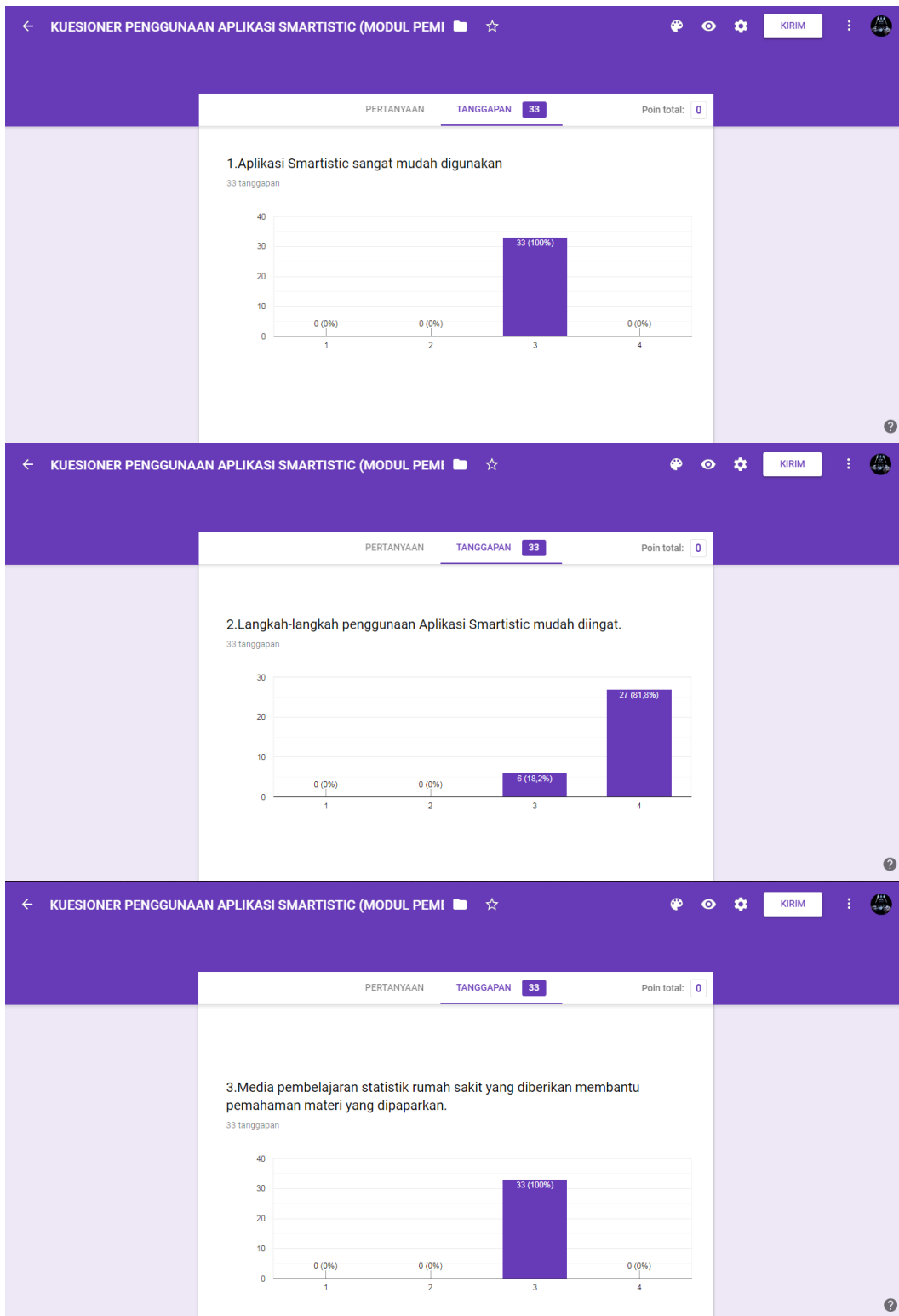
Berapakah rata-rata waktu belajar anda untuk belajar materi statistik rumah sakit menggunakan aplikasi modul pembelajaran berbasis android?

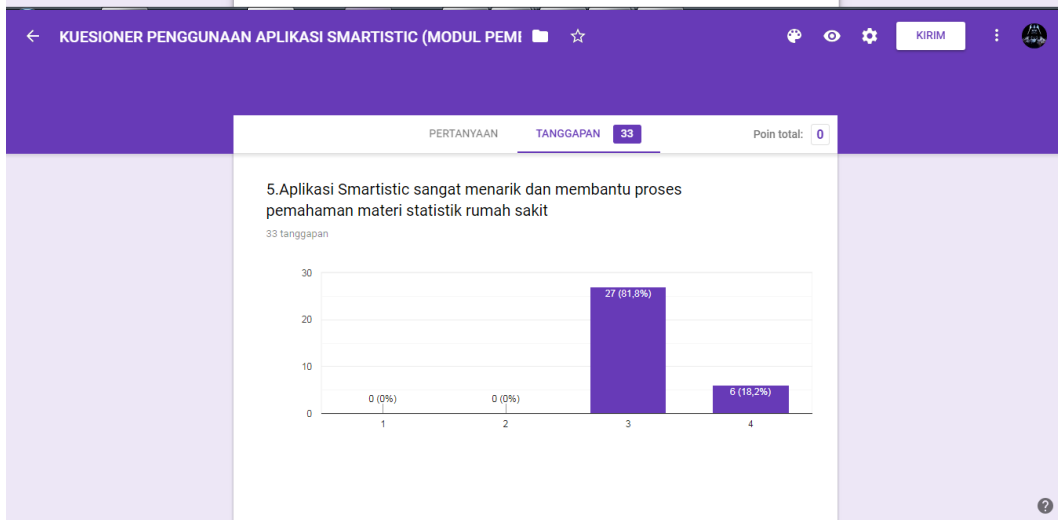
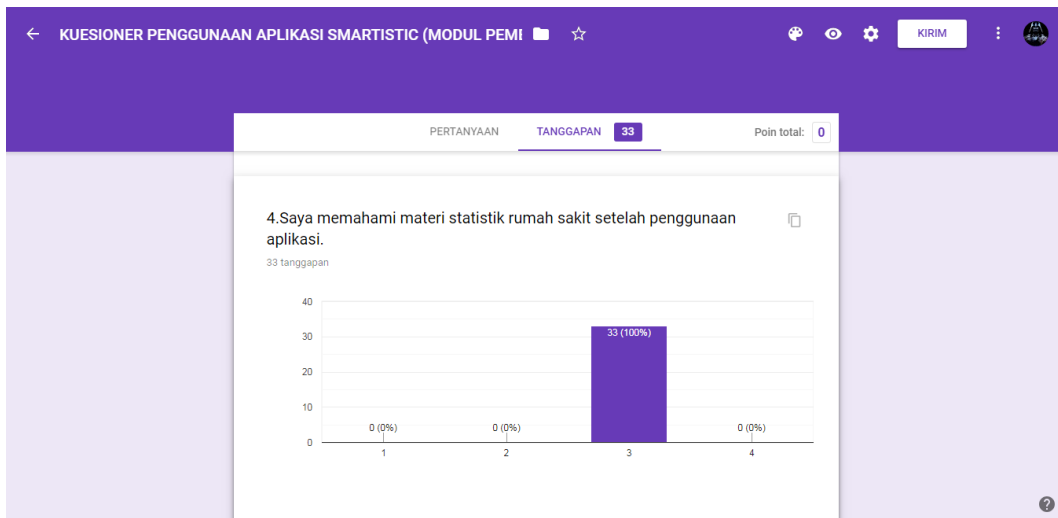
- a. 1 jam per hari
- b. 2 jam per hari
- c. 3 jam per hari
- d. 4 jam per hari
- e. 5 jam per hari
- f. Lebih dari 5 jam per hari

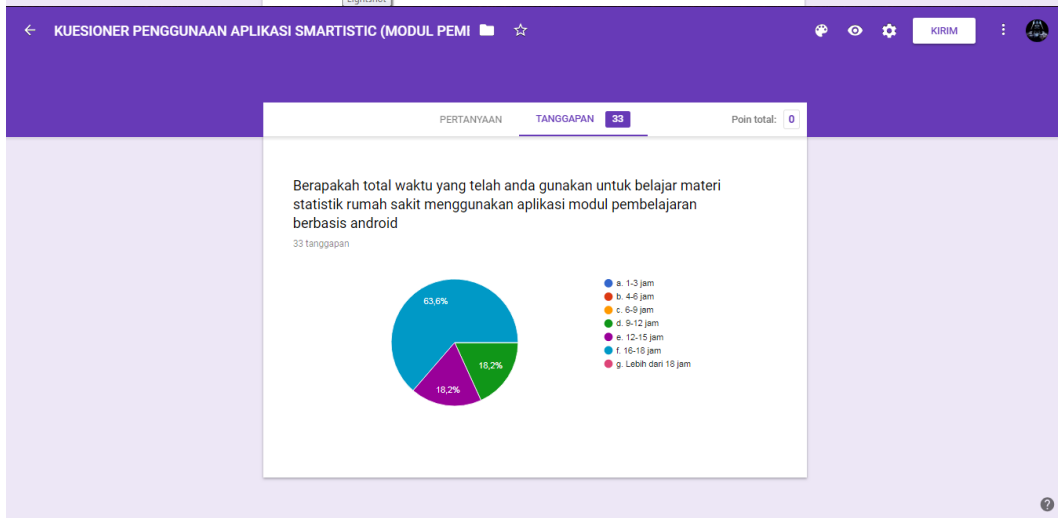
Berapakah total waktu yang telah anda gunakan untuk belajar materi statistik rumah sakit menggunakan aplikasi modul pembelajaran berbasis android?

- a. 1-3 jam
- b. 4-6 jam
- c. 6-9 jam
- d. 9-12 jam
- e. 12-15 jam
- f. 16-18 jam
- g. Lebih dari 18 jam


Lampiran 4. Hasil Pertanyaan Kuisisioner Google Form








Lampiran 5. Surat Ijin Penelitian

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI**
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG
Kampus Utama: Jalan Basuki Rahmat No. 17 C, Malang 65112. Telepon (0341) 596075, 571368 Fax (0341) 596746
Kampus I: Jalan Srikoyo No. 106 Jember. Telepon (0311) 486613
Kampus II: Jalan Ahmad Yani Sumberporong Lawang. Telepon (0341) 427847
Kampus III: Jalan Dr. Soetomo No. 46 Blitar. Telepon (0342) 801043
Kampus IV: Jalan KH. Wahid Hasyim No. 64 B Kediri. Telepon (0354) 773095
Website: <http://www.poltekkes-malang.ac.id> E-mail: direktorat@poltekkes-malang.ac.id



Nomor : PP 08.02/6.0/ 0011 /2018 Malang, 5 November 2018
Lampiran : -
Hal : Surat Ijin Penelitian

Kepada
Yth. Ketua Jurusan Kesehatan Terapan
Di
Malang

Selubungan 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 Ibu berkenan untuk memberikan ijin kepada mahasiswa atas nama:


Nama : Kevin Zinedine Tirtana
NIM : 1604000079


Untuk melakukan penelitian di Prodi D-III Perkam Medis dan Informasi Kesehatan dengan Topik / Judul: *Implementasi E-Module Statistik Rumah Sakit Berbasis Android Terhadap Mata Kuliah Sistem Informasi Kesehatan di Poltekkes Kemenkes Malang.*
Pada : November - Desember 2018.
Adapun data yang akan diambil adalah sebagai berikut :

1. Profil Kampus Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang;
2. Profil Prodi D-III Perkam Medis dan Informasi Kesehatan;
3. Nilai UTS dan UAS Mata Kuliah SIK II Angkatan 2016 dari *e-course*.

Demikian surat ini kami buat. Atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Ketua Program Studi
D-III Perkam Medis dan Informasi Kesehatan


Tutik Herawati, S.Kp., MM
NIP. 197108241994032001



Tembusan Disampaikan Kepada :

1. Koord. ADAK Jurusan Kesehatan Terapan
2. Arsip

Lampiran 6. Surat Pernyataan Validasi

SURAT PERNYATAAN VALIDASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mahmud Yunus S, S.Kom., M.Pd, M. T
Jabatan/Golongan : Lektor / IIID
Instansi : STMIK PPKIA PRADNYA PARAMITA MALANG
Menyatakan bahwa saya telah melakukan validasi produk tugas akhir dari :
Nama : Kevin Zinedine Tirtana
NIM : 1604000079
Semester : VI (Enam)
Program Studi : D-III Perekam Medis dan Informasi Kesehatan
Jurusan : Jurusan Kesehatan Terapan
Instansi : Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang
Nama Produk : SMARTISTIC (Modul Pembelajaran Statistik Rumah Sakit Berbasis Android)

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

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Malang,

Yang membuat pernyataan,



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

SURAT PERNYATAAN KESANGGUPAN

Sebagai Penguji / Validator Program Aplikasi SMARTISTIC (Modul Pembelajaran Statistik Rumah Sakit Berbasis Android)

Berdasarkan Surat Permohonan saudara tentang kesanggupan menjadi penguji program Aplikasi “SMARTISTIC”, 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 “Implementasi E-Module Statistik Rumah Sakit Berbasis Android Terhadap Pemahaman Mata Kuliah Sistem Informasi Kesehatan Di Poltekkes Malang” .

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Malang,

Yang membuat pernyataan,



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

SURAT BALASAN

Kepada

Sdr. Kevin Zinedine Tirtana

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 / IIID

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 SMARTISTIC (Modul Pembelajaran Statistik Rumah Sakit Berbasis Android) dari produk tugas akhir saudara yang berjudul “Implementasi E-Module Statistik Rumah Sakit Berbasis Android Terhadap Pemahaman Mata Kuliah Sistem Informasi Kesehatan Di Poltekkes Malang”.

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

Malang,

Yang membuat pernyataan,



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

NIDN. 0716087501

Lampiran 7. Hasil Uji BlackBox.

UJI BLACKBOX

Aplikasi Mobile Learning SMARTISTIC (Modul Pembelajaran Statistik Rumah Sakit Berbasis Android)

Berikut terdapat beberapa pengujian, kondisi dan hasil yang diharapkan dari aplikasi “Modul Pembelajaran” berbasis android untuk pemahaman mahasiswa terhadap materi Statistik Rumah Sakit di Program Studi D-III PMIK Poltekkes Kemenkes Malang. Tulislah hasil pengujian blackbox berikut dengan ketentuan :

1. Memberi tanda centang [✓] pada kolom penilaian “1” jika sesuai dengan yang diharapkan.
2. Memberi tanda centang [✓] pada kolom penilaian “0” jika tidak sesuai dengan yang diharapkan.

| NO | Komponen Pengujian | PENILAIAN | |
|----|--|-----------|---|
| | | 0 | 1 |
| 1. | Home | | |
| | a. <i>User</i> memilih icon aplikasi <i>Smartistic</i> kemudian muncul tampilan Home | | ✓ |
| | b. <i>User</i> memilih menu “Tentang Aplikasi” kemudian muncul tampilan “Tentang Aplikasi” | | ✓ |
| | c. <i>User</i> memilih menu Materi kemudian muncul tampilan Materi | | ✓ |
| | d. <i>User</i> memilih menu Soal Evaluasi kemudian muncul tampilan Soal Evaluasi | | ✓ |
| | e. <i>User</i> memilih menu Kalkulator Perhitungan Indikator Rumah Sakit kemudian muncul tampilan Kalkulator Perhitungan Indikator Rumah Sakit | | ✓ |

| | | | |
|-----------|--|--|---|
| | f. <i>User</i> memilih tombol “Kembali (←)” kemudian muncul halaman sebelumnya | | ✓ |
| | g. <i>User</i> memilih tombol “Kembali (←)” kemudian tidak muncul halaman sebelumnya | | ✓ |
| | h. <i>User</i> memilih tombol Home pada Smartphone kemudian muncul halaman awal Smartphone | | ✓ |
| | i. <i>User</i> memilih tombol Home pada Smartphone kemudian tidak muncul halaman awal Smartphone | | ✓ |
| 2. | Tentang Aplikasi | | |
| | a. Jika memilih menu “Tentang Aplikasi ” pada aplikasi, maka menampilkan tampilan “Tentang Aplikasi ” | | ✓ |
| | b. Jika memilih menu selain “Tentang Aplikasi ” pada aplikasi, maka tidak menampilkan tampilan “Tentang Aplikasi ” | | ✓ |
| | c. <i>User</i> memilih tombol “Kembali (←)” kemudian muncul halaman sebelumnya atau tampilan Home | | ✓ |
| | d. <i>User</i> memilih tombol “Kembali (←)” kemudian tidak muncul halaman sebelumnya atau tampilan Home | | ✓ |
| 3. | Materi | | |
| | a. <i>User</i> memilih menu Materi pada aplikasi, maka muncul tampilan materi | | ✓ |
| | b. <i>User</i> memilih menu selain Materi pada aplikasi, maka tidak muncul tampilan materi | | ✓ |
| | c. <i>User</i> memilih salah satu menu Materi kemudian muncul tampilan Materi yang sesuai | | ✓ |
| | d. <i>User</i> memilih salah satu menu Materi kemudian tidak muncul tampilan Materi yang sesuai | | ✓ |
| | e. <i>User</i> memilih menu selain materi, maka tidak menampilkan tampilan materi | | ✓ |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | f. <i>User</i> memilih salah satu menu Materi kemudian aplikasi berhenti berjalan | | ✓ |
| | g. <i>User</i> memilih tombol “Kembali (←)” kemudian muncul halaman sebelumnya atau tampilan Home | | ✓ |
| | h. <i>User</i> memilih tombol “Kembali (←)” kemudian tidak muncul halaman sebelumnya atau tampilan Home | | ✓ |
| Materi Pengantar Statistik Rumah Sakit | | | |
| | a. <i>User</i> memilih menu Materi Statistik Rumah Sakit pada aplikasi, maka menampilkan tampilan Materi Statistik Rumah Sakit | | ✓ |
| | b. <i>User</i> memilih menu lain selain menu Materi Statistik Rumah Sakit pada aplikasi, maka tidak menampilkan tampilan Materi Statistik Rumah Sakit | | ✓ |
| | c. <i>User</i> memilih tombol “Kembali (←)” kemudian muncul halaman sebelumnya atau tampilan list sub menu materi | | ✓ |
| | d. <i>User</i> memilih tombol “Kembali (←)” kemudian tidak muncul halaman sebelumnya atau tampilan list sub menu materi | | ✓ |
| Materi Sensus Rawat Inap | | | |
| | a. <i>User</i> memilih menu Materi Sensus Rawat Inap pada aplikasi, maka menampilkan tampilan Materi Sensus Rawat Inap | | ✓ |
| | b. <i>User</i> memilih menu lain selain menu Materi Sensus Rawat Inap pada aplikasi, maka tidak menampilkan tampilan Materi Sensus Rawat Inap | | ✓ |
| | c. <i>User</i> memilih tombol “Kembali (←)” kemudian muncul halaman sebelumnya atau tampilan list sub menu materi | | ✓ |
| | d. <i>User</i> memilih tombol “Kembali (←)” kemudian tidak muncul halaman sebelumnya atau tampilan list sub menu materi | | ✓ |

| | | |
|-----------|---|---|
| | Materi Indikator Pelayanan Rumah Sakit | |
| | a. <i>User</i> memilih menu Materi Indikator Pelayanan Rumah Sakit pada aplikasi, maka menampilkan tampilan Materi Indikator Pelayanan Rumah Sakit | ✓ |
| | b. <i>User</i> memilih menu lain selain menu Materi Indikator Pelayanan Rumah Sakit pada aplikasi, maka tidak menampilkan tampilan Materi Indikator Pelayanan Rumah Sakit | ✓ |
| | c. <i>User</i> memilih tombol “Kembali (←)” kemudian muncul halaman sebelumnya atau tampilan list sub menu materi | ✓ |
| | d. <i>User</i> memilih tombol “Kembali (←)” kemudian tidak muncul halaman sebelumnya atau tampilan list sub menu materi | ✓ |
| | Materi Grafik Barber Jhonson | |
| | a. <i>User</i> memilih menu Materi Grafik Barber Jhonson pada aplikasi, maka menampilkan tampilan Materi Grafik Barber Jhonson | ✓ |
| | b. <i>User</i> memilih menu lain selain menu Materi Grafik Barber Jhonson pada aplikasi, maka tidak menampilkan tampilan Materi Grafik Barber Jhonson | ✓ |
| | c. <i>User</i> memilih tombol “Kembali (←)” kemudian muncul halaman sebelumnya atau tampilan list sub menu materi | ✓ |
| | d. <i>User</i> memilih tombol “Kembali (←)” kemudian tidak muncul halaman sebelumnya atau tampilan list sub menu materi | ✓ |
| 4. | Soal Evaluasi | |
| | a. <i>User</i> memilih menu soal evaluasi pada aplikasi maka menampilkan tampilan soal evaluasi | ✓ |
| | b. <i>User</i> memilih menu selain soal evaluasi pada aplikasi maka tidak menampilkan tampilan soal evaluasi | ✓ |

| | | | |
|--|---|--|---|
| | c. <i>User</i> memilih menu soal evaluasi Statistik Rumah Sakit pada aplikasi, maka menampilkan tampilan soal evaluasi Statistik Rumah Sakit | | ✓ |
| | d. <i>User</i> memilih menu selain soal evaluasi Statistik Rumah Sakit pada aplikasi, maka tidak menampilkan tampilan soal evaluasi Statistik Rumah Sakit | | ✓ |
| | e. <i>User</i> memilih menu soal evaluasi Sensus Rawat Inap pada aplikasi, maka menampilkan tampilan soal evaluasi Sensus Rawat Inap | | ✓ |
| | f. <i>User</i> memilih menu selain soal evaluasi Sensus Rawat Inap pada aplikasi, maka tidak menampilkan tampilan soal evaluasi Sensus Rawat Inap | | ✓ |
| | g. <i>User</i> memilih menu soal evaluasi Indikator Pelayanan Rumah Sakit pada aplikasi, maka menampilkan tampilan soal evaluasi Indikator Pelayanan Rumah Sakit | | ✓ |
| | h. <i>User</i> memilih menu selain soal evaluasi Indikator Pelayanan Rumah Sakit pada aplikasi, maka tidak menampilkan tampilan soal evaluasi Indikator Pelayanan Rumah Sakit | | ✓ |
| | i. <i>User</i> memilih menu soal evaluasi Grafik Barber Jhonson pada aplikasi, maka menampilkan tampilan soal evaluasi Grafik Barber Jhonson | | ✓ |
| | j. <i>User</i> memilih menu selain soal evaluasi Grafik Barber Jhonson pada aplikasi, maka tidak menampilkan tampilan soal evaluasi Grafik Barber Jhonson | | ✓ |
| | k. <i>User</i> memilih tombol “Kembali (←)” kemudian muncul tampilan Home | | ✓ |
| | l. <i>User</i> memilih tombol “Kembali (←)” kemudian tidak muncul tampilan Home | | ✓ |

| | | | |
|-----------|---|--|---|
| | m. <i>User</i> memilih tombol Selesai pada soal evaluasi kemudian muncul tampilan Hasil Evaluasi | | ✓ |
| | n. <i>User</i> memilih tombol Selesai pada soal evaluasi kemudian tidak muncul tampilan Hasil Evaluasi | | ✓ |
| 5. | Kalkulator Perhitungan Indikator Sensus Harian Rumah Sakit | | |
| | a. Aplikasi menampilkan Kalkulator Perhitungan Indikator Rumah Sakit | | ✓ |
| | b. Aplikasi tidak menampilkan Kalkulator Perhitungan Indikator Rumah Sakit | | ✓ |
| | c. <i>User</i> menginput angka pada kolom indikator kemudian muncul angka pada kolom indikator | | ✓ |
| | d. <i>User</i> menginput angka pada kolom indikator kemudian tidak muncul angka pada kolom indikator | | ✓ |
| | e. <i>User</i> memilih tombol Hitung pada kalkulator kemudian muncul tampilan hasil perhitungan | | ✓ |
| | f. <i>User</i> memilih tombol Hitung pada kalkulator kemudian tidak muncul tampilan hasil perhitungan | | ✓ |
| | g. <i>User</i> memilih tombol “Kembali (←)” kemudian muncul halaman sebelumnya atau tampilan Home | | ✓ |
| | h. <i>User</i> memilih tombol “Kembali (←)” kemudian tidak muncul halaman sebelumnya atau tampilan Home | | ✓ |
| TOTAL | | | |

Malang, 7 Januari 2019

Yang membuat pernyataan,

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

Lampiran 8. Coding Layout dan Coding Logika

1. Coding Layout dan Coding Logika Tentang Aplikasi

```
package um.informatika.freelancer.smartistic.feature.about

import android.content.Context
import android.content.Intent
import android.os.Bundle
import android.support.v7.app.AppCompatActivity
import um.informatika.freelancer.smartistic.R

class AboutActivity : AppCompatActivity() {

    companion object {
        fun getIntent(context: Context) = Intent(context, AboutActivity::class.java)
    }

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_about)
    }
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<android.support.constraint.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    tools:context=".feature.about.AboutActivity">

    <ImageView
        android:id="@+id/image_app"
        android:layout_width="128dp"
        android:layout_height="128dp"
        android:layout_marginTop="64dp"
        android:src="@drawable/logo_app_colored_128dp"
        android:contentDescription="@string/app_short_description"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"/>

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:gravity="center"
        android:orientation="vertical"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:layout_constraintBottom_toTopOf="@id/image_app">

        <TextView
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="@string/app_name"
            android:textStyle="bold"
            android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Large"/>
    </LinearLayout>
</android.support.constraint.ConstraintLayout>
```

2. Coding Layout dan Coding Logika Home Aplikasi

```

package um.informatika.freelancer.smartistic.feature.home

import android.content.Context
import android.content.Intent
import android.os.Bundle
import android.support.v7.app.AppCompatActivity
import android.view.Menu
import android.view.MenuItem
import kotlinx.android.synthetic.main.activity_home.*
import um.informatika.freelancer.smartistic.R
import um.informatika.freelancer.smartistic.feature.about.AboutActivity
import um.informatika.freelancer.smartistic.feature.calculator.CalculatorActivity
import um.informatika.freelancer.smartistic.feature.materi.MateriActivity
import um.informatika.freelancer.smartistic.feature.quiz.ListQuizActivity

class HomeActivity : AppCompatActivity() {
    companion object {
        fun getIntent(context: Context) = Intent(context, HomeActivity::class.java)
    }

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_home)

        toolbar.title = String.format(" %s", getString(R.string.app_name))
        toolbar.setLogo(R.drawable.logo_app_colored_48dp)
        setSupportActionBar(toolbar)

        text_materi.setOnClickListener { startActivity(MateriActivity.getIntent(this)) }
        text_quiz.setOnClickListener { startActivity(ListQuizActivity.getIntent(this)) }
        text_calculator.setOnClickListener { startActivity(CalculatorActivity.getIntent(this)) }
    }
}

```

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<android.support.constraint.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".feature.home.HomeActivity">

    <android.support.design.widget.AppBarLayout
        android:id="@+id/app_bar"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:theme="@style/ThemeOverlay.AppCompat.Dark.ActionBar">

        <android.support.v7.widget.Toolbar
            android:id="@+id/toolbar"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="?android:attr/actionBarSize"
            android:background="@color/primary"
            app:popupTheme="@style/ThemeOverlay.AppCompat.Light" />

    </android.support.design.widget.AppBarLayout>

    <android.support.constraint.Guideline
        android:id="@+id/guideline_1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal"
        app:layout_constraintGuide_percent="0.4" />

    <TextView
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginStart="24dp"

```

3. Coding Layout dan Coding Logika Materi

```

package um.informatika.freelancer.smartistic.feature.materi.detail

import android.content.Context
import android.content.Intent
import android.os.Bundle
import android.support.v7.app.AppCompatActivity
import android.view.MenuItem
import kotlinx.android.synthetic.main.activity_detail_materi.*
import um.informatika.freelancer.smartistic.R
import um.informatika.freelancer.smartistic.util.Materi

class DetailMateriActivity : AppCompatActivity() {

    companion object {
        private const val EXTRA_MATERI = "extra_materi"
        fun getIntent(context: Context, materi: Materi): Intent {
            val intent = Intent(context, DetailMateriActivity::class.java)
            intent.putExtra(EXTRA_MATERI, materi)
            return intent
        }
    }

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_detail_materi)

        val materi = intent.getSerializableExtra(EXTRA_MATERI) as Materi
        supportActionBar?.title = materi.title
        supportActionBar?.setSubtitle(materi.subTitleRes)

        pdf_view.fromAsset(materi.pdfPath)
            .defaultPage(0)
            .enableSwipe(true)
            .swipeHorizontal(false)
    }
}

```

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<android.support.constraint.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context="um.informatika.freelancer.smartistic.feature.materi.detail.DetailMateriActivity">

    <com.github.barteksc.pdfviewer.PDFView
        android:id="@+id/pdf_view"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent" />

</android.support.constraint.ConstraintLayout>

```

4. Coding Layout dan Coding Logika Soal

```

package um.informatika.freelancer.smartistic.feature.quiz.detail

import android.content.Context
import android.content.Intent
import android.os.Bundle
import android.support.v7.app.AppCompatActivity
import android.support.v7.widget.LinearLayoutManager
import android.support.v7.widget.RecyclerView
import android.view.LayoutInflater
import android.view.MenuItem
import android.view.View
import android.view.ViewGroup
import kotlinx.android.synthetic.main.activity_detail_quiz.*
import kotlinx.android.synthetic.main.item_quiz.view.*
import um.informatika.freelancer.smartistic.R
import um.informatika.freelancer.smartistic.feature.quiz.result.ResultActivity
import um.informatika.freelancer.smartistic.model.Evaluasi
import um.informatika.freelancer.smartistic.model.Result
import um.informatika.freelancer.smartistic.util.ListEvaluasi

class DetailQuizActivity : AppCompatActivity() {
    private val list = arrayListOf<Evaluasi>()

    companion object {
        private const val EXTRA_EVALUASI = "extra_evaluasi"
        fun getIntent(context: Context, listEvaluasi: ListEvaluasi): Intent {
            val intent = Intent(context, DetailQuizActivity::class.java)
            intent.putExtra(EXTRA_EVALUASI, listEvaluasi)
            return intent
        }
    }

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {

```

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<android.support.constraint.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    tools:context="um.informatika.freelancer.smartistic.feature.quiz.detail.DetailQuizActivity">

    <android.support.v7.widget.RecyclerView
        android:id="@+id/list_quiz"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="0dp"
        android:clipToPadding="false"
        android:paddingBottom="64dp"
        android:background="@color/half_transparent_white"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        tools:listitem="@layout/item_quiz" />

    <FrameLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:background="@color/low_transparent_white"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent">

        <Button
            android:id="@+id/button_selesai"
            style="@style/widget.AppCompat.Button.colored"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_gravity="center"
            android:layout_marginStart="16dp"
            android:layout_marginTop="8dp"
            android:layout_marginEnd="16dp"

```

5. Coding Layout dan Coding Logika Kalkulator

```

package um.informatika.freelancer.smartistic.feature.calculator

import android.content.Context
import android.content.Intent
import android.os.Bundle
import android.support.v7.app.AppCompatActivity
import android.widget.EditText
import kotlinx.android.synthetic.main.activity_calculator.*
import um.informatika.freelancer.smartistic.R

class CalculatorActivity : AppCompatActivity() {
    companion object {
        fun getIntent(context: Context) = Intent(context, CalculatorActivity::class.java)
    }

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_calculator)

        prepareForm()
        with(view_flipper) {
            isAutoStart = false
            setFlipInterval(500)
        }
        button_hitung.setOnClickListener { countAndShowResult() }
        button_kembali.setOnClickListener { goBackToFormPage() }
    }

    private fun prepareForm() {
        form_tempat_tidur.setOnFocusChangeListener { view, hasFocus ->
            view as EditText
            if (!hasFocus && view.text.isNullOrEmpty()) view.setText(R.string.calc_text_default_0)
        }
    }

```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ViewFlipper xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/view_flipper"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="@color/low_transparent_white"
    tools:context=".feature.calculator.CalculatorActivity">

    <android.support.constraint.ConstraintLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent">

        <android.support.constraint.Guideline
            android:id="@+id/guideline_1"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="vertical"
            app:layout_constraintGuide_percent="0.5" />

        <EditText
            android:id="@+id/form_tempat_tidur"
            android:layout_width="0dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_margin="16dp"
            android:background="@drawable/bg_calculator_edit_text"
            android:gravity="center"
            android:inputType="number"
            android:text="@string/calc_text_default_0"
            app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
            app:layout_constraintStart_toStartOf="@id/guideline_1"
            app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
            tools:ignore="Autofill,LabelFor" />
    </android.support.constraint.ConstraintLayout>
</ViewFlipper>
```

Lampiran 9. Rekapitulasi Hasil Pre Test dan Post Test

Rekapitulasi hasil pemahaman mahasiswa terhadap mata kuliah SIK II sebelum dan sesudah penggunaan aplikasi Smartistic

a. Rekapitulasi Hasil *Pre Test* Mahasiswa

| NO. | RESPONDEN | HASIL <i>PRE TEST</i> | | |
|-----|-----------|-----------------------|-------|-------|
| | | Σ BENAR | SCORE | NILAI |
| 1. | A1 | 10 | 5 | 50 |
| 2. | A2 | 5 | 5 | 25 |
| 3. | A3 | 5 | 5 | 25 |
| 4. | A4 | 7 | 5 | 35 |
| 5. | A5 | 7 | 5 | 35 |
| 6. | A6 | 5 | 5 | 25 |
| 7. | A7 | 6 | 5 | 30 |
| 8. | A8 | 10 | 5 | 50 |
| 9. | A9 | 2 | 5 | 10 |
| 10. | A10 | 6 | 5 | 30 |
| 11. | A11 | 4 | 5 | 20 |
| 12. | A12 | 3 | 5 | 15 |
| 13. | A13 | 8 | 5 | 40 |
| 14. | A14 | 3 | 5 | 15 |
| 15. | A15 | 8 | 5 | 40 |
| 16. | A16 | 5 | 5 | 25 |
| 17. | A17 | 6 | 5 | 30 |
| 18. | A18 | 5 | 5 | 25 |
| 19. | A19 | 5 | 5 | 25 |
| 20. | A20 | 4 | 5 | 20 |
| 21. | A21 | 10 | 5 | 50 |
| 22. | A22 | 7 | 5 | 35 |

| | | | | |
|----|-----|---|---|----|
| 23 | A23 | 5 | 5 | 25 |
| 24 | A24 | 8 | 5 | 40 |
| 25 | A25 | 7 | 5 | 35 |
| 26 | A26 | 7 | 5 | 35 |
| 27 | A27 | 6 | 5 | 30 |
| 28 | A28 | 7 | 5 | 35 |
| 29 | A29 | 7 | 5 | 35 |
| 30 | A30 | 3 | 5 | 15 |

b. Hasil *Post Test* Mahasiswa

| NO. | RESPONDEN | HASIL <i>PRE TEST</i> | | |
|-----|-----------|-----------------------|-------|-------|
| | | Σ BENAR | SCORE | NILAI |
| 1. | B1 | 16 | 5 | 80 |
| 2. | B2 | 15 | 5 | 75 |
| 3. | B3 | 16 | 5 | 80 |
| 4. | B4 | 13 | 5 | 65 |
| 5. | B5 | 14 | 5 | 70 |
| 6. | B6 | 13 | 5 | 65 |
| 7. | B7 | 17 | 5 | 85 |
| 8. | B8 | 17 | 5 | 85 |
| 9. | B9 | 14 | 5 | 70 |
| 10. | B10 | 15 | 5 | 75 |
| 11. | B11 | 13 | 5 | 65 |
| 12. | B12 | 12 | 5 | 60 |
| 13. | B13 | 15 | 5 | 75 |
| 14. | B14 | 13 | 5 | 65 |
| 15. | B15 | 15 | 5 | 75 |
| 16. | B16 | 14 | 5 | 70 |
| 17. | B17 | 16 | 5 | 80 |
| 18. | B18 | 12 | 5 | 60 |

| | | | | |
|----|-----|----|---|----|
| 19 | B19 | 17 | 5 | 85 |
| 20 | B20 | 14 | 5 | 70 |
| 21 | B21 | 13 | 5 | 65 |
| 22 | B22 | 14 | 5 | 70 |
| 23 | B23 | 13 | 5 | 65 |
| 24 | B24 | 14 | 5 | 70 |
| 25 | B25 | 13 | 5 | 65 |
| 26 | B26 | 15 | 5 | 75 |
| 27 | B27 | 15 | 5 | 75 |
| 28 | B28 | 16 | 5 | 80 |
| 29 | B29 | 14 | 5 | 70 |
| 30 | B30 | 15 | 5 | 75 |

Lampiran 10. Hasil Independent T Test Pada SPSS

Group Statistics

| | Kelompok | N | Mean | Std. Deviation | Std. Error Mean |
|-------|------------|----|---------|----------------|-----------------|
| Nilai | Kelompok A | 30 | 30,1667 | 10,37930 | 1,89499 |
| | Kelompok B | 30 | 72,1667 | 7,15389 | 1,30612 |

Independent Samples Test

| | | Levene's Test for Equality of Variances | | t-test for Equality of Means | | | | | | |
|-------|-----------------------------|---|------|------------------------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------------|---|-----------|
| | | F | Sig. | t | df | Sig. (2-tailed) | Mean Difference | Std. Error Difference | 95% Confidence Interval of the Difference | |
| | | | | | | | | | Lower | Upper |
| Nilai | Equal variances assumed | 2,790 | ,100 | -18,249 | 58 | ,000 | -42,00000 | 2,30151 | -46,60697 | -37,39303 |
| | Equal variances not assumed | | | -18,249 | 51,480 | ,000 | -42,00000 | 2,30151 | -46,61942 | -37,38058 |

Lampiran 11. Manual Book Aplikasi Smartistic

MANUAL BOOK Aplikasi Smartistic

A. Tentang Aplikasi Smartistic

Smartistic merupakan aplikasi modul pembelajaran berbasis android tentang statistik rumah sakit meliputi Materi Pengantar Statistik Rumah sakit, Sensus Rawat Inap, Indikator Pelayanan Rumah Sakit, Grafik Barber Jhonson. Aplikasi ini memiliki fitur berupa Materi, Soal Evaluasi, dan kalkulator perhitungan BOR, ALOS, TOI, BTO, NDR, dan NDR. Aplikasi Smartistic dapat digunakan sebagai media belajar mandiri, dan sarana untuk berlatih penghitungan indikator pelayanan rumah sakit.

B. Spesifikasi Minimal Smartphone

Sebelum menggunakan aplikasi Smartistic pastikan terlebih dahulu smartphone memiliki spesifikasi minimal sebagai berikut :

1. OS Android Jellybean
2. RAM 512 MB
3. Ruang kosong harddisk 50 MB
4. Processor 1 GHz

C. Mengunduh Aplikasi

Setelah memastikan bahwa Smartphone telah memenuhi spesifikasi minimal, selanjutnya adalah mengunduh aplikasi dengan langkah-langkah:

1. Buka link berikut
<https://drive.google.com/open?id=1TxxauIyi8ZuzWP0qy1PYAqdqKdbVEK9X>
2. Klik download
3. Tunggu proses download selesai, dan aplikasi sudah dapat di-install

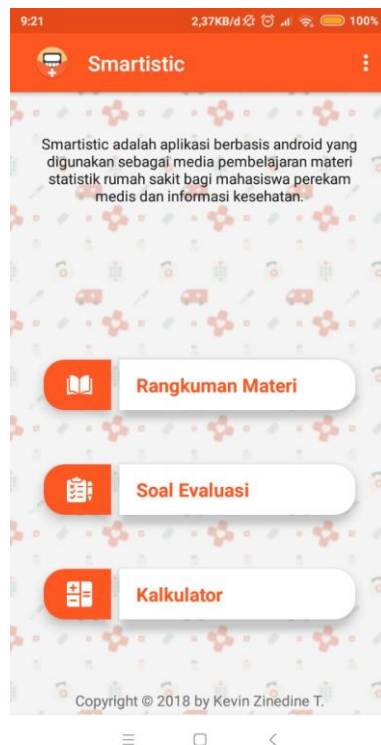
D. Penggunaan Aplikasi

1. Menu Home


Saat membuka aplikasi Smartistic, akan muncul tampilan Home atau Halaman Utama seperti gambar di bawah.

Menu home memuat menu-menu yang terdapat dalam aplikasi yaitu Menu tentang aplikasi, Menu materi. Menu soal evaluasi, Menu kalkulator

Untuk mengakses menu-menu tersebut cukup tekan icon masing-masing menu. Untuk kembali ke home cukup tekan tombol back pada smartphone



2. Menu Tentang Aplikasi

Untuk membukakan menu Tentang Aplikasi, cukup tekan icon  pada pojok kanan atas aplikasi.

Menu Tentang Aplikasi berisi tentang penjelasan aplikasi smartistic dan keterangan pembuat aplikasi

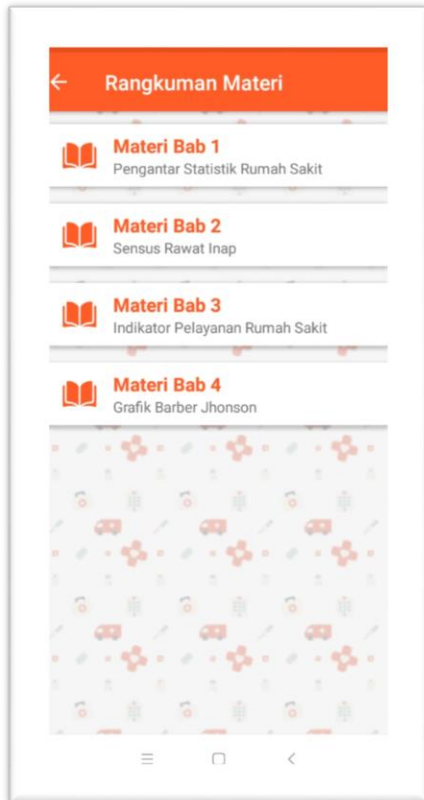
Untuk kembali ke home, dapat menekan tanda panah (←) pada pojok kiri atas, atau dengan menekan tombol back pada smartphone.



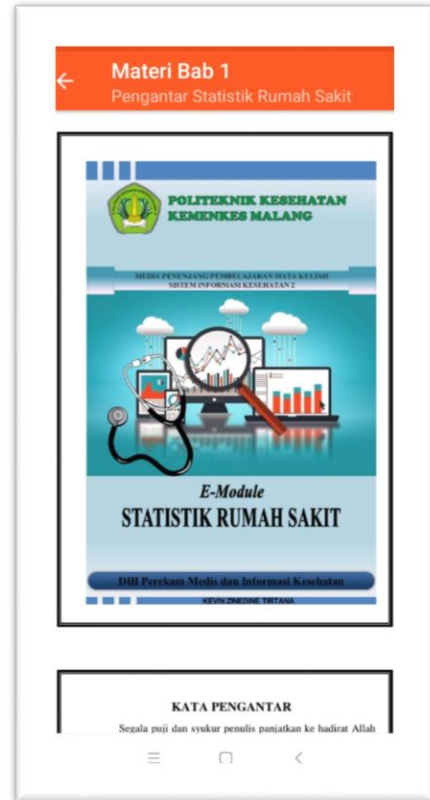
3. Menu Materi

Berikut adalah petunjuk penggunaan menu materi :

- a. Tekan icon materi pada home
- b. Maka akan muncul tampilan seperti gambar 1. Tampilan tersebut merupakan pilihan materi
- c. Tekan salah satu materi yang diinginkan, maka akan muncul tampilan isi materi seperti pada gambar 2
- d. Untuk memperbesar tampilan isi materi, cukup lakukan double click
- e. Untuk kembali ke tampilan pilihan materi, tekan tanda panah (←) pada pojok kiri atas, atau dengan menekan tombol back pada smartphone
- f. Untuk kembali ke home, dapat menekan tanda panah (←) pada pojok kiri atas, atau dengan menekan tombol back pada smartphone.



Gambar 1

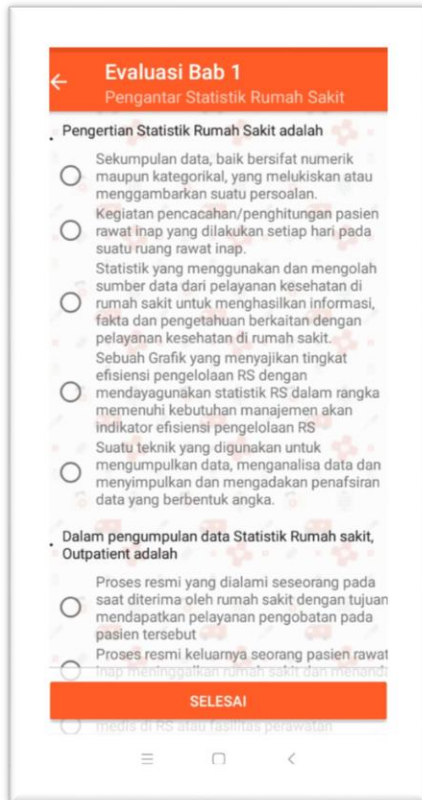


Gambar 2

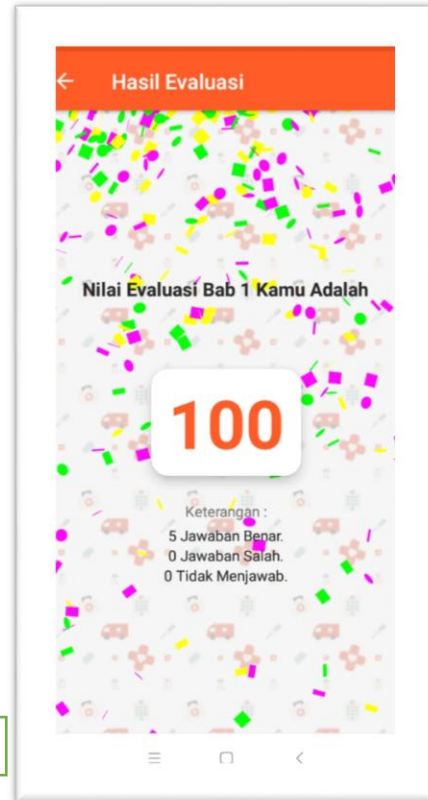
4. Menu Soal Evaluasi

Berikut ini petunjuk penggunaan Menu Evaluasi

- a. Pilih icon Soal Evaluasi pada home, kemudian akan muncul tampilan pada gambar no 1
- b. Terdapat soal dan jawaban pada layer smartphone. Pilih salah satu jawaban
- c. Setelah dipilih akan muncul keterangan jawaban yang telah dijawab dengan tanda berwarna oranye
- d. Drag ke atas untuk menjawab soal berikutnya
- e. Untuk melihat hasil nilai tekan tombol selesai maka akan muncul nilai yang didapatkan
- f. Untuk kembali ke tampilan pilihan materi, tekan tanda panah (←) pada pojok kiri atas, atau dengan menekan tombol back pada smartphone
- g. Untuk kembali ke home, dapat menekan tanda panah (←) pada pojok kiri atas, atau dengan menekan tombol back pada smartphone.



Gambar 1



Gambar 2

5. Menu Kalkulator

Berikut adalah petunjuk penggunaan menu kalkulator:

- a. Pilih icon kalkulator pada home. Maka akan muncul tampilan pengisian nilai
- b. Isi data yang diperlukan untuk menghitung indikator BOR, ALOS, TOI, BTO, NDR, dan GDR
- c. Pengisian data dengan menekan kotak isian, kemudian keypad untuk mengetik nilai

Adapun data yang diperlukan adalah :

- 1) Tempat tidur tersedia : isi dengan jumlah tempat tidur yang siap digunakan
- 2) Periode : isi dengan jumlah hari dalam periode perhitungan tersebut
- 3) Jumlah hari perawatan : isi dengan jumlah hari perawatan pada periode perhitungan tersebut
- 4) Jumlah lama dirawat : isi dengan jumlah lama dirawat pada periode perhitungan tersebut
- 5) Pasien keluar hidup : isi dengan jumlah pasien keluar hidup pada periode perhitungan tersebut
- 6) Pasien keluar mati < 48 jam : isi dengan jumlah pasien meninggal < 48 jam setelah dirawat

- 7) Pasien keluar mati > 48 jam : isi dengan jumlah pasien meninggal > 48 jam setelah dirawat
- Jumlah pasien keluar mati akan otomatis menjumlahkan dari nilai Pasien keluar mati < 48 jam dan Pasien keluar mati > 48 jam. Jika tidak diketahui pasien meninggal lebih dari atau kurang dari 48 jam, maka masukkan jumlah pasien meninggal pada salah satu kotak isian
 - Setelah data yang dibutuhkan terisi, klik Hitung
 - Maka akan muncul hasil perhitungan
 - Untuk kembali ke tampilan pilihan materi, tekan tanda panah (←) pada pojok kiri atas, atau dengan menekan tombol back pada smartphone
 - Untuk kembali ke home, dapat menekan tanda panah (←) pada pojok kiri atas, atau dengan menekan tombol back pada smartphone.

Kalkulator

Tempat Tidur Tersedia: 500

Periode dalam Hari: 365

Jumlah Hari Perawatan: 159000

Jumlah Lama Dirawat: 158750

Pasien Keluar Hidup: 128900

Pasien Keluar Mati < 48 Jam: 110

Pasien Keluar Mati > 48 Jam: 200

HITUNG

BOR

$$BOR = \frac{\text{jumlah hari perawatan}}{\text{jumlah tempat tidur tersedia} \times \text{periode}} \times 100\%$$

- Jumlah Hari Perawatan = 159000,0
- Tempat Tidur Tersedia = 500,0
- Periode dalam Hari = 365,0

Hasil = 0,9

ALOS

$$ALOS = \frac{\text{jumlah lama dirawat}}{\text{pasien keluar hidup} + \text{pasien keluar mati}}$$

- Jumlah Lama Dirawat = 158750,0
- Pasien Keluar Hidup = 128900,0
- Pasien Keluar Mati = 310,0

Hasil = 1,2

BTO

$$BTO = \frac{\text{pasien keluar hidup} + \text{pasien keluar mati}}{\text{jumlah tempat tidur tersedia}}$$

KEMBALI

E. Keluar Aplikasi

Untuk keluar aplikasi cukup menuju tampilan home dan tekan tombol back pada smartphone.

Lampiran 12. Dokumentasi



