



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Rancang Bangun Aplikasi Android Sistem Akses Transportasi Umum
Berdasarkan QR Code Berdasarkan Berkas Kesehatan Covid-19

SKRIPSI

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Fahmi Febriyansyah
4317030028

PROGRAM STUDI BROADBAND MULTIMEDIA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2021



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



**Rancang Bangun Aplikasi Android Sistem Akses Transportasi Umum
Berdasarkan QR CODE Berdasarkan Berkas Kesehatan Covid-19**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan**

Fahmi Febriyansyah

4317030028

PROGRAM STUDI BROADBAND MULTIMEDIA

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2021

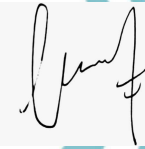


HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Fahmi Febriyansyah

NIM : 4317030028

Tanda Tangan : 

Tanggal : 19 Agustus 2021

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

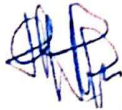
Skripsi diajukan oleh:

Nama : Fahmi Febriyansyah
NIM : 4317030028
Program Studi : Broadband Multimedia
Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Android Sistem Akses Transportasi Umum Berbasis QR Code Berdasarkan Berkas Kesehatan Covid-19

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada 3 Agustus 2021 dan dinyatakan **LULUS**.

Pembimbing I :IVING Frendiana, S.ST., M.T

NIP 199001152019032011

()

Depok, 26 Agustus 2021

Disahkan oleh

Ketua Jurusan Teknik Elektro



I. Sri Danaryani, M.T.

NIP 19630503 199103 2 001



KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi ini dengan baik. Penulisan laporan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Politeknik. Skripsi ini membahas tentang “RANCANG BANGUN APLIKASI ANDROID SISTEM AKSES TERMINAL KAMPUNG RAMBUTAN BERBASIS QR CODE BERDASARKAN BERKAS KESEHATAN COVID-19”

Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan Skripsi ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan laporan Skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Viving Frendiana, S.ST., M.T. Selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan laporan Skripsi ini;
2. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan doa, semangat, dan support berupa bantuan dukungan moral dan material dalam menyelesaikan Skripsi ini;
3. Dony Andrianto selaku partner dalam menyelesaikan skripsi yang telah memberikan dedikasi yang tinggi dalam membantu menyelesaikan Skripsi ini;
4. Sahabat dan teman-teman yang telah membantu serta memberi dukungan penulis dalam menyelesaikan laporan Skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan seluruh pihak yang telah banyak membantu. Semoga laporan Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 14 Juli 2021

Penulis

Hak Cipta :
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

ABSTRAK

Pada masa pandemi setiap akan melakukan kegiatan setiap orang harus memiliki surat bebas covid, apalagi saat melakukan kegiatan bepergian. Dampak dari pandemi setiap orang harus dapat mencegah penyebaran virus dengan meminimalisir kontak langsung. Penggunaan aplikasi mobile dapat digunakan untuk mempermudah dan setiap kegiatan yang dilakukan selama masa pandemi menjadi lebih efisien. Oleh karena itu saat ini membutuhkan sistem yang dapat menjadi akses untuk berkegiatan berdasarkan surat kesehatan. Sistem berupa aplikasi android bernama Sudah Sehat dapat menjadi sistem yang dapat digunakan. Aplikasi Sudah Sehat dibuat menggunakan bahasa java dan firebase. Aplikasi juga harus memenuhi standar kelayakan berdasarkan ISO 25010

Kata Kunci: *Pandemi; Firebase; Aplikasi Mobile; QR Code*



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

ABSTRACT

During the pandemic, everyone will carry out activities, everyone must have a Covid-free letter, especially when traveling. The impact of the pandemic everyone must be able to prevent the spread of the virus by minimizing direct contact. The use of mobile applications can be used to simplify and streamline every activity carried out during the pandemic. Therefore, currently we need a system that can be used as access to activities based on health certificates. An application system in the form of an android called Already Healthy can be a system that can be used. Already Healthy application is made using java and firebase languages. Applications must also meet standards based on ISO 25010

Keywords: *Pandemic; Firebase; Mobile Apps; QR Code*



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



DAFTAR ISI

| | |
|--------------------------------------|------|
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS..... | i |
| LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | v |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Tujuan..... | 3 |
| 1.4 Luaran..... | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| 2.1 Android..... | 5 |
| 2.2 Android Studio | 6 |
| 2.3 Java..... | 7 |
| 2.4 Basis Data..... | 8 |

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| | | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----|
| 2.5 | Firestore | 8 |
| 2.6 | QR Code | 10 |
| 2.7 | Use Case Diagram | 11 |
| 2.8 | Activity Diagram | 12 |
| 2.9 | ISO 25010..... | 12 |
| 2.10 | Firestore Test Lab..... | 15 |
| BAB III PERENCANAAN DAN REALISASI ALAT..... | | 17 |
| 3.1 | Rancangan Aplikasi Mobile | 17 |
| 3.1.1 | Deskripsi Program Aplikasi Mobile | 17 |
| 3.1.2 | Cara Kerja Aplikasi Mobile..... | 18 |
| 3.1.3 | Spesifikasi Alat..... | 22 |
| 3.1.4 | Diagram Blok..... | 23 |
| 3.2 | Realisasi Aplikasi Mobile | 23 |
| 3.2.1 | Skenario Program | 24 |
| 3.2.2 | Pembuatan Desain Aplikasi Android..... | 29 |
| BAB IV PEMBAHASAN..... | | 33 |
| 4.1 | Pengujian Aspek <i>Functional Suitability</i> | 56 |
| 4.1.1 | Deskripsi Pengujian | 56 |
| 4.1.2 | Prosedur Pengujian | 57 |
| 4.1.3 | Data Hasil Pengujian | 64 |
| 4.1.4 | Analisis Data Aspek <i>Functional Suitability</i> | 70 |
| 4.2 | Pengujian Aspek <i>Compatibility</i> | 71 |



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| | |
|----------------------------------------------------------|-----|
| 4.2.1 Deskripsi Pengujian | 71 |
| 4.2.2 Prosedur Pengujian | 72 |
| 4.2.3 Data Hasil Pengujian | 72 |
| 4.2.4 Analisis Data Aspek Compatibility | 83 |
| 4.3 Pengujian Aspek <i>Portability</i> | 84 |
| 4.3.1 Deskripsi Pengujian Aspek <i>Portability</i> | 84 |
| 4.3.2 Prosedur Pengujian | 84 |
| 4.3.3 Data hasil pengujian | 88 |
| 4.3.4 Analisis Data..... | 102 |
| 4.4 Pengujian Aspek <i>Performance Efficiency</i> | 103 |
| 4.4.1 Deskripsi Pengujian | 103 |
| 4.4.2 Prosedur Pengujian | 103 |
| 4.4.3 Data Hasil Pengujian | 104 |
| 4.4.4 Analisis Data..... | 105 |
| 4.5 Pengujian Aspek <i>Usability</i> | 109 |
| 4.5.1 Deskripsi Pengujian | 110 |
| 4.5.2 Prosedur Pengujian | 110 |
| 4.5.3 Data Hasil Pengujian | 111 |
| 4.5.4 Analisis Data..... | 113 |
| BAB V SIMPULAN | 115 |
| DAFTAR PUSTAKA | 116 |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS | 118 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2. 1 Tampilan Awal Android Studio | 6 |
| Gambar 2. 2 Logo Java | 7 |
| Gambar 2. 3 Logo Firebase..... | 9 |
| Gambar 2. 4 Tampilan Dashboard Firebase..... | 9 |
| Gambar 2. 5 Alur Pembuatan QR Code..... | 10 |
| Gambar 2. 6 Tampilan QR Code | 11 |
| Gambar 3. 1 Logo Sudah Sehat..... | 18 |
| Gambar 3. 2 Diagram <i>Use Case</i> Aplikasi Sudah Sehat | 18 |
| Gambar 3. 3 Diagram <i>Use Case User</i> Aplikasi Sudah Sehat | 19 |
| Gambar 3. 4 Tampilan Icon Pada Perangkat..... | 20 |
| Gambar 3. 5 Diagram <i>Use Case Admin</i> Aplikasi Sudah Sehat | 21 |
| Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Admin Aplikasi Sudah Sehat..... | 21 |
| Gambar 3. 7 Diagram Blok Aplikasi Sudah Sehat..... | 23 |
| Gambar 3. 8 <i>Flowchart</i> Aplikasi Sudah Sehat..... | 24 |
| Gambar 3. 9 Flowchart Sisi Admin..... | 25 |
| Gambar 3. 10 Flowchart User Active | 26 |
| Gambar 3. 11 Flowchart User Inactive | 26 |
| Gambar 3. 12 Tampilan menambahkan <i>Realtime Database</i> | 27 |
| Gambar 3. 13 Struktur <i>Realtime Database</i> | 28 |
| Gambar 3. 14 Struktur <i>Realtime Database</i> Setelah <i>Authentication</i> | 29 |
| Gambar 3. 15 Tampilan Splash Screen Aplikasi | 32 |
| Gambar 3. 16 Tampilan Halaman Login Aplikasi | 32 |
| Gambar 3. 17 Tampilan Halaman Register..... | 35 |
| Gambar 3. 18 Tampilan Halaman Lupa Password..... | 36 |
| Gambar 3. 19 Tampilan Halaman Utama Aplikasi..... | 37 |
| Gambar 3. 20 Tampilan Akses <i>QR Code</i> Saat <i>Inactive</i> | 39 |
| Gambar 3. 21 Tampilan <i>Upload</i> Saat <i>Active</i> | 40 |
| Gambar 3. 22 Tampilan Halaman Upload Berkas Kesehatan..... | 42 |
| Gambar 3. 23 Struktur <i>Database Upload Berkas Kesehatan</i> | 42 |

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| | |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3.24 Tampilan <i>Self Assesment No Mask</i> | 43 |
| Gambar 3.25 Tampilan <i>Self Assesment Using Mask</i> | 44 |
| Gambar 3. 26 Tampilan Halaman QR Code | 45 |
| Gambar 3. 27 Struktur <i>Database Admin</i> | 47 |
| Gambar 3. 28 Tampilan <i>Authentication Admin</i> | 48 |
| Gambar 3. 29 Halaman Utama Admin..... | 48 |
| Gambar 3. 30 Desain Adapter Validation Data | 51 |
| Gambar 3. 31 Data Adapter Validation | 52 |
| Gambar 3. 32 Halaman <i>Registered User Admin</i> | 54 |
| Gambar 3. 33 Halaman About Us..... | 55 |
| Gambar 4.1 Hasil Uji Coba Dengan Aplikasi Whatsapp..... | 73 |
| Gambar 4.2 Hasil Uji Coba Dengan Aplikasi Line | 74 |
| Gambar 4.3 Hasil Uji Coba Dengan Telegram | 75 |
| Gambar 4.4 Hasil Uji Coba Dengan Spotify..... | 76 |
| Gambar 4.5 Hasil Uji Coba Dengan Gmail | 77 |
| Gambar 4.6 Hasil Uji Coba Dengan Youtube..... | 78 |
| Gambar 4.7 Hasil Uji Coba Dengan Google Chrome..... | 79 |
| Gambar 4.8 Hasil Uji Coba Dengan Opera Mini..... | 80 |
| Gambar 4.9 Hasil Uji Coba Dengan Ovo | 81 |
| Gambar 4.10 Hasil Uji Coba Dengan Kamera..... | 82 |
| Gambar 4. 11 Tampilan Dashboard Console Firebase..... | 85 |
| Gambar 4. 12 Tampilan Tambahkan Project Firebase..... | 85 |
| Gambar 4. 13 <i>Navigation Menu</i> Firebase | 86 |
| Gambar 4. 14 Tampilan Memilih Tipe Pengujian Firebase Test Lab..... | 86 |
| Gambar 4. 15 Tampilan Select File Firebase Test Lab..... | 87 |
| Gambar 4. 16 Proses Upload File Firebase Test Lab..... | 87 |
| Gambar 4. 17 Halaman Memilih Jenis Perangkat Firebase Test Lab | 88 |
| Gambar 4. 18 Konfirmasi Perangkat Firebase Test Lab | 88 |
| Gambar 4.19 Hasil Pengujian Firebase Test Lab..... | 90 |
| Gambar 4.20 Hasil Pengujian Pada Level API 21 | 90 |
| Gambar 4.21 Hasil Pengujian Pada Level API 22 | 91 |
| Gambar 4.22 Hasil Pengujian Pada Level API 23 | 92 |



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| | |
|------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 4.23 Hasil Pengujian Pada Level API 24 | 92 |
| Gambar 4.24 Hasil Pengujian Pada Level API 25 | 93 |
| Gambar 4.25 Hasil Pengujian Pada Level API 26 | 94 |
| Gambar 4.26 Hasil Pengujian Pada Level API 27 | 94 |
| Gambar 4.27 Hasil Pengujian Pada Level API 28 | 95 |
| Gambar 4.28 Hasil Pengujian Pada Level API 29 | 96 |
| Gambar 4.29 Hasil Pengujian Pada Level API 30 | 96 |
| Gambar 4.30 Hasil Pengujian Pada Perangkat HTC U11+ | 99 |
| Gambar 4.31 Hasil Pengujian Pada Perangkat ONEPLUS A5010..... | 100 |
| Gambar 4. 32 Hasil Pengujian Pada Perangkat Nokia 9..... | 100 |
| Gambar 4. 33 Hasil Pengujian Performansi Perangkat ONEPLUS A5010 | 104 |
| Gambar 4. 34 Hasil Pengujian Performansi Perangkat Nokia 9 | 104 |

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



DAFTAR TABEL

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 2. 1 Tabel Kelayakan | 13 |
| Tabel 3. 1 Tabel Spesifikasi Perangkat | 22 |
| Tabel 3. 2 Tabel Spesifikasi Perangkat Lunak | 22 |
| Tabel 4. 1 Tabel Black Box Testing | 57 |
| Tabel 4.2 Tabel Hasil Black Box Testing | 65 |
| Tabel 4. 3 Tabel Rekapitulasi <i>Black Box</i> Testing | 71 |
| Tabel 4. 4 Tabel Daftar Aplikasi Pengujian <i>Compatibility</i> | 72 |
| Tabel 4.5 Tabel Hasil Pengujian <i>Compatibility</i> | 83 |
| Tabel 4.6 Tabel Daftar Perangkat Pengujian Versi Android | 89 |
| Tabel 4.7 Tabel Hasil Pengujian Versi Android | 97 |
| Tabel 4. 8 Tabel Daftar Perangkat Dengan Tipe Berbeda | 98 |
| Tabel 4. 9 Tabel Pengujian Tipe Perangkat | 101 |
| Tabel 4. 10 Tabel Hasil Pengujian CPU <i>Usage</i> Perangkat ONEPLUS A5010 .. | 105 |
| Tabel 4. 11 Tabel Hasil Pengujian <i>Memory Usage</i> Perangkat ONEPLUS | 106 |
| Tabel 4. 12 Hasil Pengujian CPU <i>Usage</i> Perangkat Nokia 9 | 107 |
| Tabel 4. 13 Tabel Hasil Pengujian <i>Memory Usage</i> Perangkat Nokia 9 | 108 |
| Tabel 4. 14 Tabel Nilai Skala Aspek <i>Usability</i> | 110 |
| Tabel 4. 15 Tabel Pertanyaan Aspek <i>Usability</i> | 111 |
| Tabel 4. 16 Tabel Hasil Observasi Aspek <i>Usability</i> | 112 |
| Tabel 4. 17 Tabel Persentase Aspek <i>Usability</i> | 113 |

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR LAMPIRAN

L-1 Flowchart Cara Kerja Sistem

L-2 Hasil Pengujian *Functional Suitability*

L-3 Pengujian Usability





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Coronavirus (Covid-19) merupakan keluarga besar virus yang menyebabkan penyakit infeksi saluran pernapasan, mulai flu biasa hingga penyakit yang serius seperti *Middle East Respiratory Syndrome* (MERS) dan Sindrom Pernapasan Akut Berat/ *Severe Acute Respiratory Syndrome* (SARS). Penyakit ini terutama menyebar di antara orang-orang melalui tetesan pernapasan dari batuk dan bersin. Virus ini dapat tetap bertahan hingga tiga hari dengan plastik dan stainless steel SARS CoV-2 dapat bertahan hingga tiga hari atau dalam aerosol selama tiga jam (Kemendagri, 2020:3). Sesuai hal tersebut, coronavirus hanya bisa berpindah melalui perantara dengan media tangan, baju ataupun lainnya yang terkena tetesan batuk dan bersin

Virus Covid-19 yang tengah menjadi permasalahan kesehatan global untuk saat ini menimbulkan dampak yang sangat besar terhadap semua sektor kehidupan diseluruh dunia. Mulai dari sektor ekonomi, pendidikan, sosial, pariwisata dan sebagainya. Hal ini terjadi karena virus Covid-19 menimbulkan rasa ketakutan akan bahaya dan resikonya yang berdasarkan berita dan fakta yang tersebar saat ini yaitu dapat berujung pada kematian. Akibatnya timbul rasa kekhawatiran masyarakat untuk menjalankan segala aktifitasnya yang memiliki kemungkinan akan tertular virus Covid-19 ini

Kejadian munculnya pandemi virus corona atau Covid-19 (*Coronavirus Disease-19*) mampu melumpuhkan aktivitas semua kalangan masyarakat yang dilakukan di luar rumah. Masa pandemi Covid-19 tidak bisa dikendalikan secara cepat sehingga membutuhkan penatalaksanaan yang begitu tepat baik dari pemerintah maupun masyarakat. Semenjak diberlakukannya PSBB (Pembatasan Sosial Berskala Besar) hingga PPKM akibat wabah virus corona atau Covid-19 semua aktivitas diluar rumah mulai dibatasi, seperti membatasi kegiatan bepergian, membatasi kegiatan interaksi yang berkerumun, dan kegiatan belajar mengajar



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

dilakukan secara daring. Kegiatan-kegiatan lain yang harus dilakukan di luar rumah pun tetap harus dalam pemantau

Pada bulan Juli 2021, pemerintah melalui Satuan Tugas Penanganan Covid-19 mengeluarkan Surat Edaran nomor 14 Tahun 2021 tentang Ketentuan Perjalanan Orang Dalam Negeri Dalam Masa Pandemi *Coronavirus Disease 19 (Covid-19)*. Surat edaran ini bertujuan agar menekan laju penularan Covid-19 dengan cara menerapkan protokol kesehatan terhadap pelaku perjalanan dalam negeri, baik melalui moda transportasi udara, laut, dan darat.

Salah satu upaya untuk mendukung penerapan protokol kesehatan pada pelaku perjalanan orang dalam negeri adalah dengan membuat sebuah sistem akses dengan database yang terintegrasi dengan berkas kesehatan pelaku perjalanan. Integrasi sistem yang dilakukan berupa aplikasi android sebagai platform untuk mengupload data kesehatan yang akan diperiksa oleh admin aplikasi untuk mendapat akses *QR Code* sebagai akses untuk berkegiatan, hal ini bertujuan untuk mengurangi adanya interaksi secara sentuhan dan tidak perlu membawa data hasil kesehatan saat bepergian.

Berdasarkan uraian tersebut, penyusunan proposal skripsi ini akan membahas mengenai **“Rancang Bangun Aplikasi Android Sistem Akses Transportasi Umum Berbasis QR Code Berdasarkan Berkas Kesehatan Covid-19”** sebagai Tindakan menanggulangi dan mencegah penyebaran wabah Covid-19 (*Coronavirus Disease-19*).



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1.2 Perumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan dibahas pada skripsi ini antara lain:

- a. Bagaimana kualitas aplikasi Sudah Sehat berdasarkan standar ISO 25010 pada aspek *functional suitability*
- b. Bagaimana kualitas aplikasi Sudah Sehat berdasarkan standar ISO 25010 pada uji aspek *compatibility*
- c. Bagaimana kualitas aplikasi Sudah Sehat berdasarkan standar ISO 25010 pada uji aspek *portability*
- d. Bagaimana kualitas aplikasi Sudah Sehat berdasarkan ISO 25010 pada uji aspek *performance efficiency*
- e. Bagaimana kualitas aplikasi Sudah Sehat berdasarkan standar ISO 25010 pada aspek *usability*

1.3 Tujuan

Tujuan dari penyusunan skripsi ini antara lain:

- a. Menganalisis kualitas aplikasi Sudah Sehat berdasarkan standar ISO 25010 pada aspek *functional suitability*.
- b. Menganalisis kualitas aplikasi Sudah Sehat berdasarkan standar ISO 25010 pada aspek *compatibility*.
- c. Menganalisis kualitas aplikasi Sudah Sehat berdasarkan standar ISO 25010 pada aspek *portability*
- d. Menganalisis kualitas aplikasi Sudah Sehat berdasarkan standar ISO 25010 pada aspek *performance efficiency*.
- e. Menganalisis kualitas aplikasi Sudah Sehat berdasarkan standar ISO 25010 pada aspek *usability*.

1.4 Luaran

Luaran yang ingin dicapai dalam pembuatan skripsi ini adalah aplikasi dan sistem yang kami buat dapat diterapkan di banyak moda transportasi yang ada. Tetapi pada skripsi kali ini kami memfokuskan pada moda transportasi umum yaitu pada transportasi darat artikel yang dapat dipublikasikan ke jurnal nasional

berdasarkan hasil dari pembuatan aplikasi dan sistem “**Rancang Bangun Aplikasi Android Sistem Akses Transportasi Umum Berbasis QR Code Berdasarkan Berkas Kesehatan Covid-19**” dan dapat diimplementasikan untuk umum.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang meminumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB V

SIMPULAN

Berdasarkan hasil pembahasan, pengujian dan analisis yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

- 1) Pengujian aspek *functional suitability* pada aplikasi Sudah Sehat berdasarkan standar ISO 25010 memperoleh hasil sangat layak yaitu 100% sesuai pengujian Black Box Testing
- 2) Pengujian aspek *compatibility* pada aplikasi Sudah Sehat berdasarkan standar ISO 25010 memperoleh hasil 100% masuk ke dalam kategori sangat layak. Pada saat pengujian aspek *compatibility* aplikasi tidak mengalami *error* atau *force close*
- 3) Pengujian aspek *portability* pada aplikasi Sudah Sehat berdasarkan standar ISO 25010 memperoleh hasil 100%. Hal ini terbukti saat pengujian menggunakan Firebase Test Lab aplikasi Sudah Sehat dapat berjalan pada versi dan tipe perangkat yang berbeda
- 4) Pengujian aspek *performance efficiency*, hasil yang di dapat pada perangkat yang penggunaan CPU usage saat menjalankan aplikasi dibawah 15% berarti masih pada batas aman dan penggunaan memory tidak menyebabkan memory leak pada perangkat
- 5) Pengujian aspek *usability* hasil persentase yang didapatkan dari setiap pertanyaan lebih dari 80%. Karena hasil itu aplikasi Sudah Sehat dikategorikan sangat layak dan dapat dioperasikan.

Berdasarkan hasil pengujian kualitas aplikasi tersebut, maka secara umum aplikasi Sudah Sehat sangat layak untuk digunakan sesuai dengan aspek-aspek yang sudah diuji berdasarkan standar ISO 25010.



DAFTAR PUSTAKA

- Indra, D. dkk. (2017). Implementasi Raspberry PI Untuk Rancang Bangun Sistem Keamanan Pintu Ruang Server Dengan Pengenalan Wajah Menggunakan Metode Triangle Face. Program Studi Teknik Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Malang
- Afandi, N., dan Anggie, B. (2020). Aplikasi Monitoring Kasus Coronavirus Berbasis Android. Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Semarang.
- Arisetiaji, dkk. (2020). Rancang Bangun Aplikasi Pemesanan Desain Jersey Berbasis Android Dengan Menggunakan Teknologi Firebase (Studi Kasus: Konfeksi Minister). Program Studi Sistem Informasi. Universitas Trilogi.
- Pujianto, (2020). Aplikasi Self Assesment Checkup Covid-19 Berbasis Android-Based Self Assesment Checkup Covid-19 Application. Manajemen Informatika, AMIK AKMI Baturaja
- Firestore. Add Firestore to Your Android Project. Retrieved from [firebase.google.com: https://firebase.google.com/docs/android/setup](https://firebase.google.com/docs/android/setup) diakses 31 Januari 2021
- Firestore. Products: Develop & test your app. Retrieved from Firestore Web Site: <https://firebase.google.com/products/> diakses 31 Januari 2021
- Infeksimering.kemkes. Informasi tentang Virus corona (Novel Coronavirus) Site:<https://stoppneumonia.id/informasi-tentang-virus-corona-novel-coronavirus/> diakses 11 Februari 2021

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

CCN Indonesia.Syarat Perjalanan PPKM Mikro.

<https://www.cnnindonesia.com/nasional/20210209191901-20604391/syarat-perjalanan-saat-ppkm-mikro-berlaku-mulai-hari-ini> diakses 11 Februari 2021

Setiawati, A. Rahim, A. Kisbianty, D. (2018) Pengembangan dan Pengujian Aspek Usability pada Sistem Informasi Perpustakaan (Studi Kasus: STIKOM Dinamika Bangsa Jambi)

Setiawan, Heru. (2017) Analisis Kualitas Sistem Informasi Pantauan Pembentukan Karakter Siswa SMK N 2 Depok Sleman

Rizaldi, Bayu. (2021) Pengaplikasian ISO/IEC 25010 Untuk Mengevaluasi Website SMKN 1 Palangkaraya

Suhardi, Edi. (2018) Analisis Usabilitas Memggunakan Use Questionnaire Pada Sistem Informasi SMK NEGERI 3 Makassar.

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS



Fahmi Febriyansyah atau akrab disapa Fahmi lahir di Jakarta 15 Februari 1999. Fahmi merupakan anak pertama dari dua bersaudara. Penulis memulai Pendidikan di SDN Tanjung Barat 03 kemudian melanjutkan di SMPN 239 Jakarta, dan melanjutkan pendidikan di SMAN 109 Jakarta. Pada tahun 2017 penulis melanjutkan pendidikan di perguruan tinggi Politeknik Negeri Jakarta, Jurusan Teknik Elektro, Program Studi Broadband Multimedia.

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

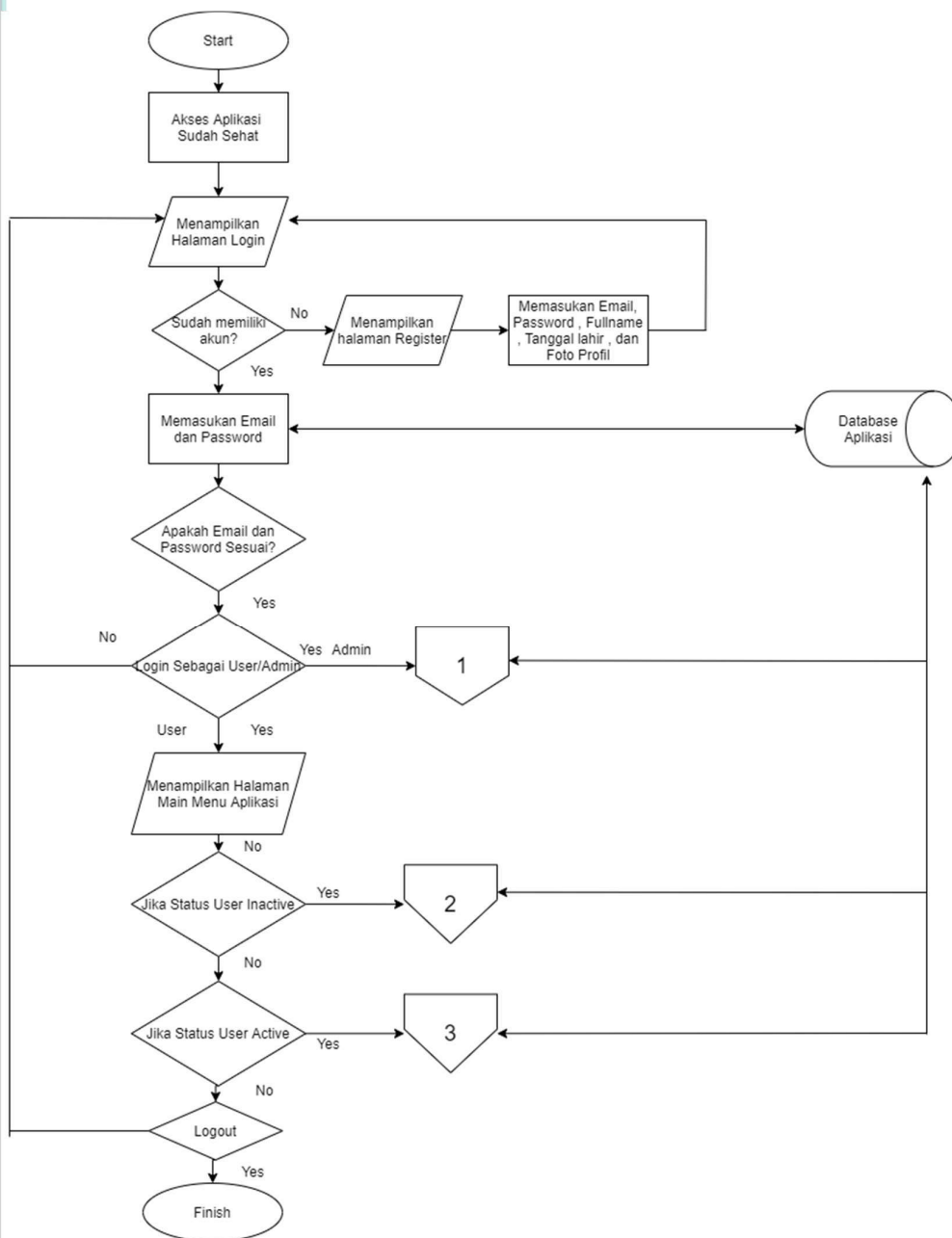
(L-1) Flowchart Cara Kerja Aplikasi



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

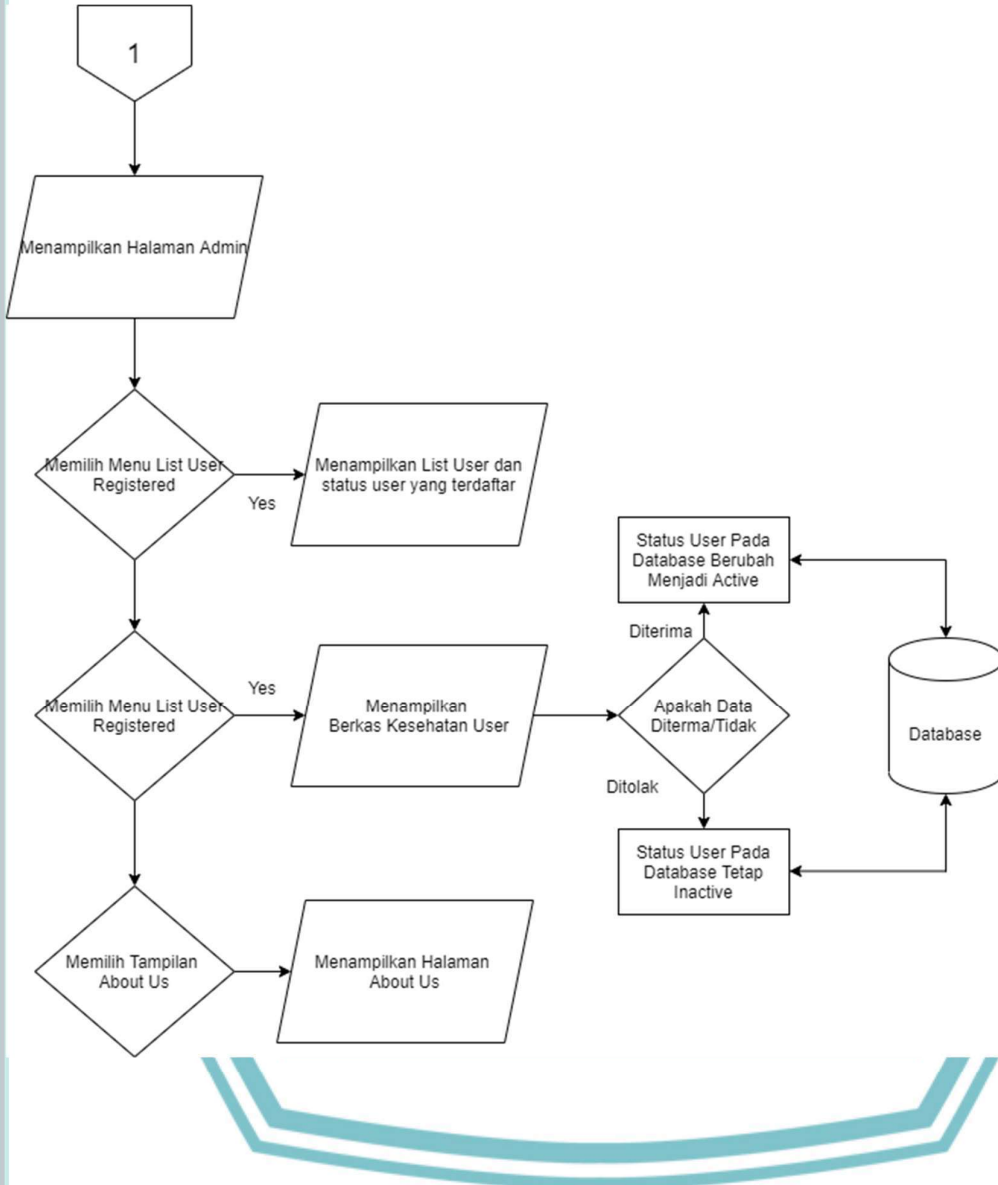




© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

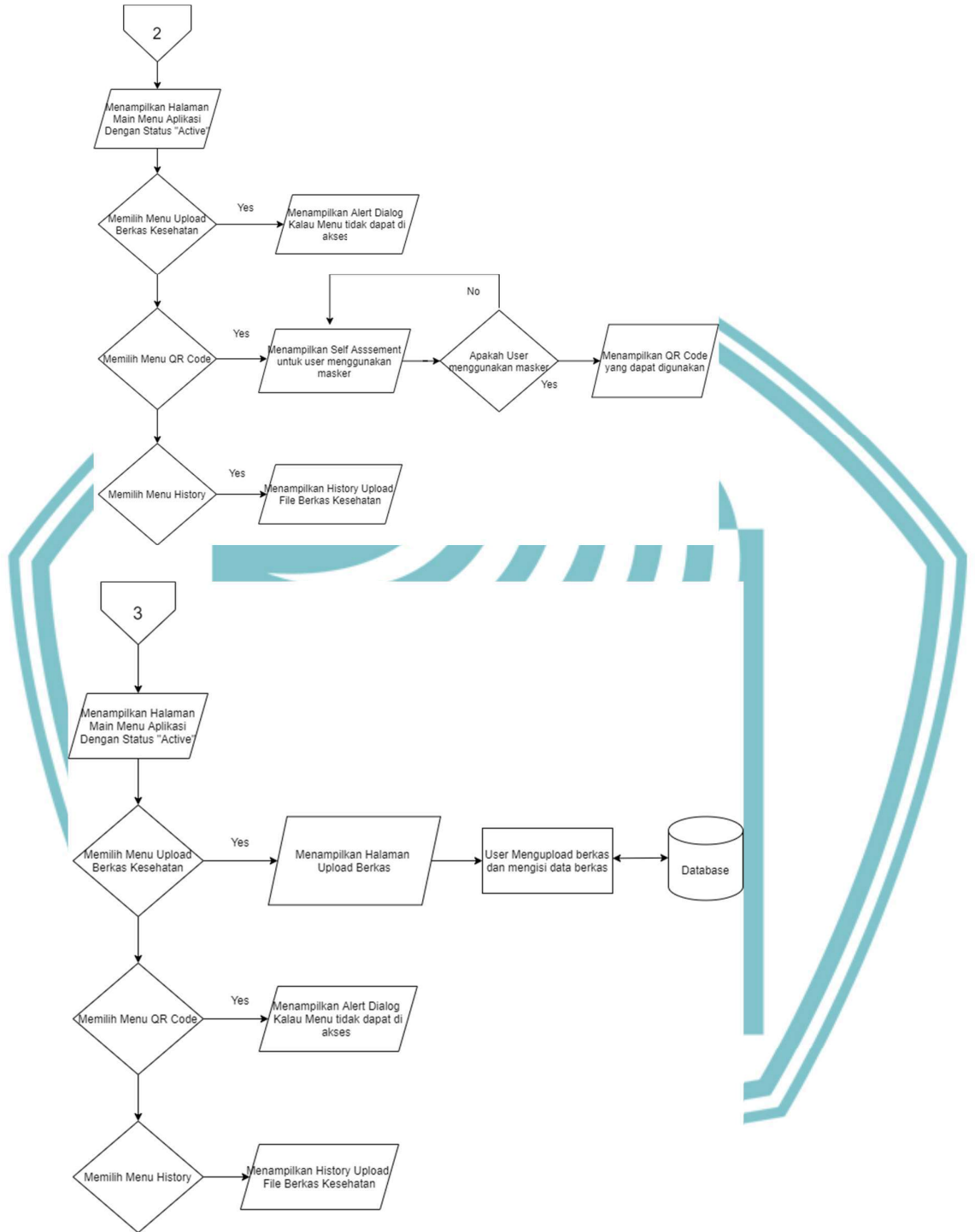




© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



L-2 Hasil Pengujian Funcional Suitability



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

sudahsehat

Input Email

Password

LOGIN

Sign Up Forgot Password ?

sudahsehat

Input Email: jajaja@gmail.com

Password: 123456

LOGIN

Sign Up Forgot Password ?

Login Failed, Try Again !!

sudahsehat

Input Email: fahmifebff@gmail.com

Password: Fahmi123

LOGIN

Sign Up Forgot Password ?

Login Successful

sudahsehat

Input Email: admin@gmail.com

Password: password

LOGIN

Sign Up Forgot Password ?

Hai, Fahmi Febriyansyah

Status :Active

Expired :29-07-2021

UPLOAD C-19 HEALTH CHECK

QR CODE FOR ACCESS

HISTORY

Hai, Fahmi Febriyansyah

Status :Active

Expired :29-07-2021

Your account activated , You can access your QR Code

OK

QR CODE FOR ACCESS

HISTORY

sudahsehat

Choose Image/File Health Check

Full name

Covid test type

Start Date Immune until

CREATE REQUEST

sudahsehat

Choose Image/File Health Check

Full name

Covid test type

Start Date Fullname Required until

CREATE REQUEST

sudahsehat

Choose Image/File Health Check

Uploading...

Uploading 0 / 225 KB

Full name: Fahmi Febriyansyah

Covid test type: Swab Antigen

Start Date: 30-07-2021 Immune until: 31-07-2021

CREATE REQUEST

L-3 Hasil Pengujian Usability



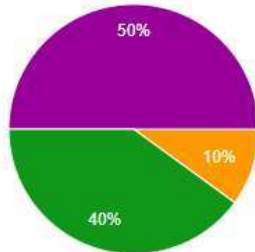
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Apakah aplikasi Sudah Sehat mudah untuk di install?

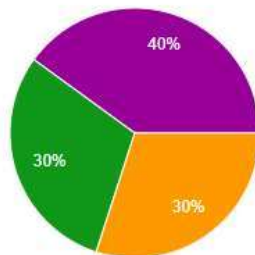
10 responses



- Kurang Mudah Sekali
- Kurang Mudah
- Cukup Mudah
- Mudah
- Sangat Mudah

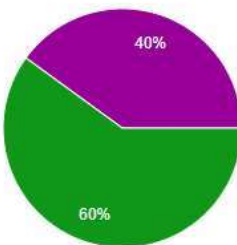
Apakah aplikasi Sudah Sehat mudah dioperasikan?

10 responses



Apakah tampilan setiap menu pada aplikasi Sudah Sehat mudah dikenali?

10 responses





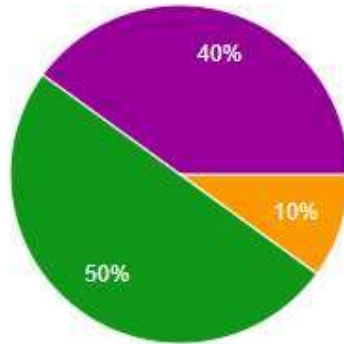
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

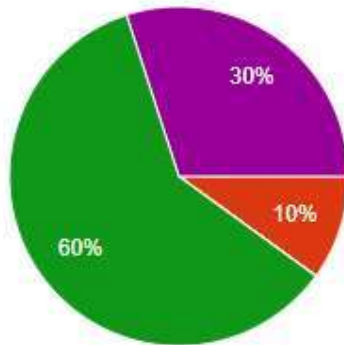
Apakah mudah mengakses informasi data user?

10 responses



Apakah menu upload berkas kesehatan mudah di akses?

10 responses





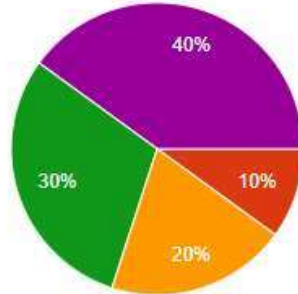
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

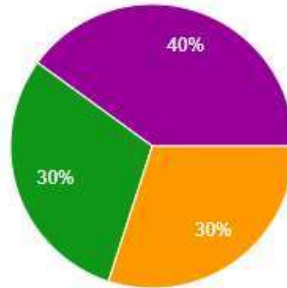
Apakah untuk akses informasi setiap user sudah terjamin keamanannya?

10 responses



Apakah aplikasi Sudah Sehat mudah digunakan untuk akses saat berpergian?

10 responses



Apakah nama dan logo aplikasi Sudah Sehat mudah diingat?

10 responses

