



© 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
PROJECT MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM
PADA PT FLOATWAY SYSTEMS

SKRIPSI

Annisa Mumtaz Fatimah

1803421020

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PROGRAM STUDI BROADBAND MULTIMEDIA

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2022



© 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
PROJECT MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM
PADA PT FLOATWAY SYSTEMS

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan

Annisa Mumtaz Fatimah
1803421020

PROGRAM STUDI BROADBAND MULTIMEDIA

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2022

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Annisa Mumtaz Fatimah

NIM : 1803421020

Tanda Tangan : 

Tanggal : 4 Agustus 2022



© 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 :

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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Annisa Mumtaz Fatimah
NIM : 1803421020
Program Studi : Broadband Multimedia
Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Android *Project Management Information System* pada PT Floatway Systems

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada 10 Agustus 2022 dan dinyatakan **Lulus**

Pembimbing 1 :IVING FRENDIANA, S.ST., M.T.
NIP. 199001152019032001 ()
Pembimbing 2 : IR. LINGGA WARDHANA, ST., IPM., MBA
NIK. 3404072909830014 ()

Depok, 24 Agustus 2022

Disahkan oleh,

Ketua Jurusan Teknik Elektro



Ir. Sri Danaryani, M.T.

NIP 196305031991032001



KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana terapan Politeknik. Skripsi ini membahas tentang “Rancang Bangun Aplikasi Android *Project Management Information System* pada PT Floatway Systems”.

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

1. Viving Frendiana, S.ST., MT., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini;
2. Ir. Lingga Wardhana, ST., IPM., MBA serta seluruh staff dan karyawan PT Floatway System, selaku pihak perusahaan yang telah membimbing dan banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang penulis perlukan;
3. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral; dan
4. Sahabat yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Depok, 30 Juli 2022

Penulis



Rancang Bangun Aplikasi Android *Project Management Information System* pada PT Floatway Systems

Abstrak

Project Management Information System (PMIS) adalah sebuah sistem informasi yang terdiri dari tools-tools dan juga teknik tertentu yang digunakan untuk mengumpulkan, mengintegrasikan, dan menyebarluaskan output dari proses manajemen proyek. PMIS digunakan untuk merencanakan, memantau, dan melaksanakan proyek secara lebih efisien tanpa harus menghadapi kesulitan dengan banyaknya data. Tujuan dari dibuatnya aplikasi ini adalah untuk membantu seorang Project manager dan tim dalam menjalankan proyek-proyek yang sedang berlangsung. PT. Floatway System merupakan sebuah perusahaan penyedia jasa pelatihan dibidang telekomunikasi. Dengan banyaknya proyek yang harus dikerjakan, akan menjadi lebih mudah apabila terdapat sebuah aplikasi yang membantu mengorganisir pelaksanaan proyek-proyek tersebut. Pengujian kualitas aplikasi PMIS berdasarkan aspek Functional, Usability, Performance, Memory, Portability, dan Compatibility, didapatkan hasil yang menyatakan bahwa aplikasi layak untuk digunakan.

Kata kunci: *Android, Mobile Application, Proyek Management*

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



Design and Build Android Application Project Management Information System on PT Floatway System

Abstract

Project Management Information System (PMIS) is an information system that consists of certain tools and techniques used to collect, integrate, and disseminate the output of the project management process. PMIS is used to plan, monitor, and execute projects more efficiently without being overwhelmed by large amounts of data. The purpose of this application is to assist Project manager in running ongoing projects. PT. Floatway System is a company that provides training services in the telecommunications field. With so many projects to work on, it will be easier if there is an application that helps to organize the implementation of these projects. Testing the quality of the PMIS application based on the namely aspects of Functional, Usability, Performance, Memory, Portability, and Compatibility obtained a conclusion that the PMIS application is very feasible to use.

Keywords : *Android, Mobile Application, Proyek Management*

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



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR RUMUS	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	1
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Luaran	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Proyek	3
2.2. Manajemen Proyek	3
2.3. <i>Project Life Cycle, Project Management Processes Group dan Knowledge Areas</i>	5
2.4. <i>Project Management Information System</i>	10
2.5. Android	11
2.6. Android Studio	11
2.7. Java	12
2.8. Firebase	13
2.9. <i>Firebase Test Lab</i>	15
2.10. Pengujian untuk Aplikasi <i>Mobile</i>	17
BAB III PERENCANAAN DAN REALISASI	21
3.1. Rancangan Aplikasi	21
3.1.1. Deskripsi Aplikasi	21
3.1.2. Cara Kerja Aplikasi	22

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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3.1.3.	Spesifikasi Alat	24
3.1.4.	Perancangan Program Aplikasi	26
3.2.	Realisasi Aplikasi	40
3.2.1.	Realisasi Desain Aplikasi Android	40
3.2.2.	Pembuatan Firebase <i>Database</i>	75
BAB IV PEMBAHASAN.....		79
4.1.	Pengujian <i>Functional</i>	79
4.1.1.	Deskripsi Pengujian	79
4.1.2.	Prosedur Pengujian.....	85
4.1.3.	Data Hasil Pengujian.....	85
4.1.4.	Analisis Data	100
4.2.	Pengujian <i>Usability</i>	101
4.2.1.	Deskripsi Pengujian	101
4.2.2.	Prosedur Pengujian.....	101
4.2.3.	Data Hasil Pengujian.....	102
4.2.4.	Analisis Data	102
4.3.	Pengujian <i>Performance</i>	103
4.3.1.	Deskripsi Pengujian	103
4.3.2.	Prosedur Pengujian.....	103
4.3.3.	Data Hasil Pengujian.....	104
4.3.4.	Analisis Data	105
4.4.	Pengujian Memory	107
4.4.1.	Deskripsi Pengujian	107
4.4.2.	Prosedur Pengujian.....	107
4.4.3.	Data Hasil Pengujian.....	107
4.4.4.	Analisis Data	108
4.5.	Pengujian <i>Portability</i>	110
4.5.1.	Deskripsi Pengujian	110



4.5.2.	Prosedur Pengujian.....	111
4.5.3.	Data Hasil Pengujian.....	111
4.5.4.	Analisis Data	114
4.6.	Pengujian <i>Compatibility</i>	115
4.6.1.	Deskripsi Pengujian	115
4.6.2.	Prosedur Pengujian.....	116
4.6.3.	Data Hasil Pengujian.....	116
4.1.5.	Analisis Data	118
BAB V KESIMPULAN		119
DAFTAR PUSTAKA		121
DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS		123
LAMPIRAN.....		124

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



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Pembagian Project Management Knowledge Area	7
Tabel 2. 2 Skala Jawaban System Usability Scale (SUS)	17
Tabel 2. 4 Persentase Kelayakan Aplikasi	19
Tabel 3. 1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	24
Tabel 3. 2 Spesifikasi Perangkat Lunak	25
Tabel 4. 1 Test case Uji Aplikasi Aspek Functional	80
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Aspek Functional	85
Tabel 4. 3 Rekapitulasi Hasil Test case Uji Aspek Functional	95
Tabel 4. 4 Hasil Ketercapaian Uji Functional	100
Tabel 4. 5 Pertanyaan System Usability Scale.....	101
Tabel 4. 6 Hasil Rekapitulasi Skor Jawaban	102
Tabel 4. 7 Hasil Perhitungan Nilai SUS.....	103
Tabel 4. 8 Penggunaan CPU Aplikasi PMIS sisi Admin	105
Tabel 4. 9 Penggunaan CPU Aplikasi PMIS sisi Project manager	105
Tabel 4. 10 Penggunaan CPU Aplikasi PMIS sisi Project staff.....	106
Tabel 4. 11 Penggunaan Memory Aplikasi PMIS sisi Admin	108
Tabel 4. 12 Penggunaan Memory Aplikasi PMIS sisi Project manager	109
Tabel 4. 13 Penggunaan Memory Aplikasi PMIS sisi Project staff.....	110
Tabel 4. 14 Daftar Perangkat Pengujian Portability pada berbagai Versi Android	111
Tabel 4. 15 Rekapitulasi Hasil Pengujian pada berbagai Versi Android.....	112
Tabel 4. 16 Daftar Perangkat Pengujian Portability pada berbagai Tipe Perangkat	113
Tabel 4. 17 Rekapitulasi Hasil Pengujian pada berbagai Tipe Perangkat.....	113
Tabel 4. 18 Hasil Pengujian Aspek Compatibility	116

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



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Project Constraints	4
Gambar 2. 2 Project Management Framework	10
Gambar 2. 3 Tampilan Konsol Firebase	13
Gambar 2. 4 Perbandingan Nilai Rata-Rata SUS.....	18
Gambar 3. 1 Diagram Blok Aplikasi.....	22
Gambar 3. 2 Flowchart Aplikasi PMIS	23
Gambar 3. 3 Flowchart Perancangan Pembuatan Aplikasi	26
Gambar 3. 4 Use Case Diagram	29
Gambar 3. 5 Mockup Splashscreen.....	30
Gambar 3. 6 Mockup Login	31
Gambar 3. 7 Mockup Dashboard Super Admin dan Admin	32
Gambar 3. 8 Mockup Add New Project Super Admin dan Admin	33
Gambar 3. 9 Mockup Project List Super Admin dan Admin.....	34
Gambar 3. 12 Mock Up Registered Users Super Admin dan Admin	35
Gambar 3. 13 Mockup Dashboard Project manager dan Project staff.....	36
Gambar 3. 14 Mockup Navigation Menu Project manager dan Project staff	36
Gambar 3. 15 Mockup Project information Project manager dan Project staff....	37
Gambar 3. 16 Mockup Scope information Project manager dan Project staff.....	37
Gambar 3. 17 Mockup Resource management Project manager dan Project staff	38
Gambar 3. 18 Mockup Timeline Project manager dan Project staff.....	38
Gambar 3. 19 Mockup Task to Do Project manager dan Project staff	39
Gambar 3. 20 Mockup Report Project manager dan Project staff	39
Gambar 3. 21 Kode XML Splashscreen	40
Gambar 3. 22 Kode Java Splashscreen	41
Gambar 3. 23 Realisasi Splashscreen.....	41
Gambar 3. 24 Kode XML Log In.....	42
Gambar 3. 25 Kode Java Log In	43
Gambar 3. 26 Realisasi Log In.....	44
Gambar 3. 27 Kode XML Dashboard Super Admin dan Admin.....	45
Gambar 3. 28 Kode Java Dashboard Super Admin dan Admin	45
Gambar 3. 29 Realisasi Dashboard Super Admin dan Admin.....	46
Gambar 3. 30 Kode XML Add New Project Super Admin dan Admin	47
Gambar 3. 31 Kode Java Add New Project Super Admin dan Admin	47
Gambar 3. 32 Realisasi Add New Project Super Admin dan Admin	48
Gambar 3. 33 Kode XML Project List Super Admin dan Admin	49
Gambar 3. 34 Kode Java Project List Super Admin dan Admin	49
Gambar 3. 35 Realisasi Project List Super Admin dan Admin.....	50
Gambar 3. 36 Kode XML User Registration Super Admin dan Admin	51
Gambar 3. 37 Kode Java User Registration Super Admin dan Admin.....	51
Gambar 3. 38 Realisasi User Registration Super Admin dan Admin	52
Gambar 3. 39 Kode XML Registered Users Super Admin dan Admin.....	53
Gambar 3. 40 Kode Java Registered Users Super Admin dan Admin.....	53
Gambar 3. 41 Realisasi Registered Users Super Admin dan Admin	54

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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 3. 42 Kode XML Edit User Super Admin dan Admin.....	54
Gambar 3. 43 Kode Java Edit User Super Admin dan Admin.....	55
Gambar 3. 44 Kode Java Delete User Super Admin dan Admin.....	55
Gambar 3. 45 Realisasi Edit dan Delete User Super Admin dan Admin.....	56
Gambar 3. 46 Kode XML Dashboard Project manager.....	57
Gambar 3. 47 Kode Java Dashboard Project manager.....	57
Gambar 3. 48 Realisasi Dashboard Project manager.....	58
Gambar 3. 49 Realisasi Dashboard Project staff.....	59
Gambar 3. 50 Kode XML Project Information.....	60
Gambar 3. 51 Kode XML Fragment Project Information.....	60
Gambar 3. 52 Kode Java Project Information.....	61
Gambar 3. 53 Kode Java Fragment Project Information.....	61
Gambar 3. 54 Realisasi Project Information & Navigation Menu.....	62
Gambar 3. 55 Kode XML Fragment Scope Information.....	63
Gambar 3. 56 Kode Java Fragment Scope Information.....	63
Gambar 3. 57 Realisasi Scope Information.....	64
Gambar 3. 58 Kode XML Fragment Resource Management.....	64
Gambar 3. 59 Kode Java Fragment Resource Management.....	65
Gambar 3. 60 Realisasi Resource Management.....	66
Gambar 3. 61 Kode XML Fragment Timeline.....	66
Gambar 3. 62 Kode Java Fragment Timeline.....	67
Gambar 3. 63 Realisasi Timeline.....	67
Gambar 3. 64 Kode XML Fragment Task to do Project staff.....	68
Gambar 3. 65 Kode Java Fragment Task to do Project staff.....	68
Gambar 3. 66 Realisasi Task to do Project staff.....	69
Gambar 3. 67 Kode XML Fragment Task to do Project manager.....	69
Gambar 3. 68 Kode Java Fragment Task to do Project manager.....	70
Gambar 3. 69 Realisasi Task to do Project manager.....	70
Gambar 3. 70 Kode XML Fragment Report Project staff.....	71
Gambar 3. 71 Kode Java Fragment Report Project staff.....	71
Gambar 3. 72 Realisasi Report Project manager.....	72
Gambar 3. 73 Kode XML Fragment Report Project manager.....	72
Gambar 3. 74 Kode Java Fragment Report Project manager.....	73
Gambar 3. 75 Realisasi Report Project manager.....	73
Gambar 3. 76 Kode XML Menu About PMIS.....	74
Gambar 3. 77 Realisasi About PMIS.....	74
Gambar 3. 78 Firebase Assistant.....	75
Gambar 3. 79 Koneksi Aplikasi dengan Firebase.....	76
Gambar 3. 80 Metode Authentication Firebase.....	77
Gambar 3. 81 Push Data dari Aplikasi ke Firebase.....	77
Gambar 3. 82 Struktur Database.....	78
Gambar 4. 1 Hasil Performansi pada sisi Admin.....	104
Gambar 4. 2 Hasil Performansi sisi Project Manager.....	104
Gambar 4. 3 Hasil Performansi sisi Project Staff.....	104
Gambar 4. 4 Hasil Pengujian Memory Pada Sisi Admin.....	107



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4. 5 Hasil Performansi pada sisi Project Manager 108
Gambar 4. 6 Hasil Performansi pada sisi Project Staff 108



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 RUMUS

Rumus 2.1 Rumus Perhitungan Nilai SUS Pertanyaan nomor ganjil.....	17
Rumus 2.2 Rumus Perhitungan Nilai SUS Pertanyaan nomor genap.....	17
Rumus 2.3 Rumus Perhitungan Nilai Rata-Rata SUS.....	18
Rumus 2.4 Rumus Perhitungan Persentase Kelayakan.....	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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR LAMPIRAN

L-1 Hasil Uji *Test Case Functional*

L-2 Hasil Pengujian *Usability*

L-3 Hasil Pengujian *Portability*



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

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dalam suatu proyek yang dikerjakan oleh sebuah perusahaan memuat banyak sekali informasi, dokumen, dan juga data. Semua komponen ini diharuskan untuk selesai dalam jangka waktu pengerjaan proyek yang telah ditentukan. Hal ini yang menjadi salah satu masalah yang harus di hadapi oleh seorang *Project manager* selama proses pelaksanaan proyek tersebut berlangsung. Seorang *Project manager* harus menemukan tools serta teknik yang tepat untuk menyelesaikan masalah ini.

Project Management Information System (PMIS) adalah sebuah sistem informasi yang terdiri dari tools-tools dan juga teknik tertentu yang digunakan untuk mengumpulkan, mengintegrasikan, dan menyebarluaskan output dari proses manajemen proyek. Dengan menggunakan bantuan PMIS, pengerjaan proyek bisa berjalan dengan lebih efektif. (Ilyas, 2013)

PT Floatway Systems merupakan sebuah perusahaan penyedia jasa pelatihan dibidang telekomunikasi sejak tahun 2010. Perusahaan ini telah memberikan jasa nya kepada banyak perusahaan serta institusi pendidikan. Dengan banyaknya proyek yang harus dikerjakan, akan menjadi lebih mudah apabila terdapat sebuah aplikasi yang membantu mengorganisir pelaksanaan proyek-proyek tersebut.

Berdasarkan pemikiran diatas, maka penulis akan menyusun skripsi dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Android Project Management Information System pada PT Floatway Systems” yang diharapkan dapat membantu para staff untuk menyelesaikan proyek.

1.2. Perumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan dibahas pada skripsi ini adalah :

- a) Bagaimana cara merancang dan membuat aplikasi *Project Management Information System* berbasis Android.



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

- b) Bagaimana kinerja aplikasi *Project Management Information System* berbasis Android.
- c) Bagaimana kualitas aplikasi *Project Management Information System* pada pengujian *Functional*, *Usability*, *Performance*, *Memory*, *Portability*, dan *Compatibility*.

1.3. Batasan Masalah

Agar penelitian lebih berfokus dan tidak meluas dari pembahasan yang dimaksudkan, berikut ini adalah batasan masalah pada skripsi :

- a) Ruang lingkup pembuatan dan pengujian aplikasi dilakukan hanya berkisar pada perusahaan PT Floatway Systems.
- b) Pengujian aplikasi dilakukan dengan melakukan pengujian *Functional*, *Usability*, *Performance*, *Memory*, *Portability*, dan *Compatibility*.

1.4. Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan skripsi ini adalah :

- a) Merancang dan merealisasikan pengembangan aplikasi *Project Management Information System* berbasis Android.
- b) Menganalisa kinerja aplikasi *Project Management Information System* berbasis Android.
- c) Menganalisa kualitas aplikasi *Project Management Information System* berbasis Android berdasarkan pengujian *Functional*, *Usability*, *Performance*, *Memory*, *Portability*, dan *Compatibility*.

1.5. Luaran

Luaran yang diperoleh dari pembuatan skripsi ini adalah dengan adanya aplikasi *Project Management Information System* berbasis Android ini dapat membantu *Project manager* serta staf dalam mengorganisir pelaksanaan proyek sehingga proyek bisa berjalan lebih efektif serta sesuai rencana.



BAB V KESIMPULAN

Kesimpulan yang didapatkan berdasarkan hasil pembahasan dan pengujian yang telah dilakukan yaitu :

1. Hasil pengujian kualitas aplikasi PMIS berdasarkan aspek *Functional*, aplikasi PMIS memperoleh hasil sangat layak. Hal ini dikarenakan seluruh fungsi aplikasi dapat berjalan dengan baik dan memiliki persentase kelayakan sebesar 100% pada semua sisi tipe pengguna aplikasi.
2. Hasil pengujian kualitas aplikasi PMIS pada aspek *Usability*, skor rata-rata *System usability scale* (SUS) yang didapatkan dalam pengujian aspek *usability* pada aplikasi PMIS adalah sebesar 82,9 yang termasuk ke dalam kategori *adjective rating* ‘*Excellent*’ serta *acceptability range* masuk ke dalam kategori “*Acceptable*”.
3. Hasil pengujian kualitas aplikasi PMIS pada aspek *Performance*, Penggunaan CPU memiliki persentase rata-rata sebesar 8,839% pada sisi Admin, 10,631% pada sisi *Project manager*, serta 10,750% pada sisi *Project staff*. Dari ketiga sisi tipe pengguna aplikasi PMIS, nilai rata-rata performansi CPU yaitu sebesar 10,073%.
4. Penggunaan *Memory* memiliki nilai rata-rata sebesar 221,479 MB pada sisi Admin, 230,4 MB pada sisi *Project manager*, serta 202,979 MB pada sisi *Project staff*. Dari ketiga sisi tipe pengguna aplikasi PMIS, walaupun aplikasi menggunakan *memory* yang cukup besar tetapi aplikasi PMIS tetap dapat berfungsi dengan baik dan lancar.
5. Hasil pengujian kualitas aplikasi PMIS pada aspek *Portability*, aplikasi PMIS memperoleh sangat layak. Hal ini dikarenakan aplikasi PMIS dapat berjalan pada berbagai versi Android serta berbagai tipe dan merk *handphone* dengan persentase kelayakan sebesar 100% pada semua sisi tipe pengguna aplikasi.
6. Pengujian aspek *Compatibility* untuk sub karakteristik *co-existence* dengan menjalankan aplikasi PMIS bersamaan dengan 5 aplikasi lain tanpa adanya



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

error atau *force close* mendapatkan persentase sebesar 100% dengan kategori “Sangat Layak” berdasarkan tabel Standar Kelayakan.

Berdasarkan hasil pengujian kualitas aplikasi tersebut, maka secara umum aplikasi PMIS sangat layak untuk digunakan sesuai dengan aspek – aspek yang sudah diuji.



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 PUSTAKA

- Ahlemann, F. Towards a conceptual reference model for project management information systems. *Int. J. Proj. Manag.* 2009, 27, 19–30.
- Bangor, A., Kortum, P. T., & Miller, J. T. (2008). An empirical evaluation of the system usability scale. *International Journal of Human-Computer Interaction*, 24(6), 574–594. <https://doi.org/10.1080/10447310802205776>
- Hutapea, Marlen Jenri. (2017). Perancangan Aplikasi Berbasis Android untuk Manajemen Proyek Reparasi Kapal. Fakultas Teknologi Kelautan. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Ilyas, M. A. B., Hassan, M. K., & Ilyas, M. U. (2013). PMIS: boon or bane? Paper presented at PMI® Global Congress 2013—EMEA, Istanbul, Turkey. Newtown Square, PA: Project Management Institute.
- ISO/IEC 25010 (2012) ‘System and Software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) – System and Software Quality Models’, Canadian Standards Association.
- G. P. Arianie, and N. B. Puspitasari, "Perencanaan Manajemen Proyek Dalam Meningkatkan Efisiensi dan Efektifitas Sumber Daya Perusahaan (Studi Kasus: Qiscus Pte Ltd)," *J@ti Undip: Jurnal Teknik Industri*, vol. 12, no. 3, pp. 189-196, Sep. 2017.
- Google, Developers. Mengenal Android Studio. <https://developer.android.com/studio/intro?hl=id>
- Karim, A.J. Project Management Information Systems (PMIS) factors: An empirical study of their impact on Project Management Decision Making (PMDM) performance. *Res. J. Econ. Bus. ICT* 2011, 2, 22–27.
- Khawas, Chunnu., Shah, Ptitam. (2018). Application of Firebase in Android App Development – A Study. *International Journal of Computer Applications* (0975 – 8887) Volume 179 – No.46.

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



Micale, R.; La Fata, C.M.; Lombardo, A.; La Scalia, G. *Project Management Information Systems (PMISs): A Statistical-Based Analysis for the Evaluation of Software Packages Features*. Appl. Sci. 2021, 11, 11233. <https://doi.org/10.3390/app11231123>

Mulyawan, Made Dwi., dkk. (2021). Kualitas Sistem Informasi Berdasarkan ISO/IEC 25010: Literature Review. *Majalah Ilmiah Teknologi Elektro*, Vol. 20, No.1, Januari – Juni 2021.

Project Management Institute. (2017). *A guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK guide) (6th ed.)*. Project Management Institute.

Raymond, L.; Bergeron, F. *Project Management information systems: An empirical study of their impact on Project Manager and project success*. *Int. J. Proj. Manag.* 2008, 26, 213–220.

Schwalbe, Kathy. 2019. *Information technology project management 9th edition*. Boston, MA: Course Technology.

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

DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS

Annisa Mumtaz Fatimah lahir di Surabaya, 7 Januari 2001. Penulis tinggal di Kota Depok. Lulus dari SDN Beji 6 Depok tahun 2012, SMPN 3 Depok tahun 2015, dan SMAN 6 Depok pada tahun 2018. Saat ini penulis sedang melanjutkan Pendidikan di Perguruan Tinggi Politeknik Negeri Jakarta, Jurusan Teknik Elektro, Program Studi Broadband Multimedia.



© 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



LAMPIRAN

INSTRUMEN UJI ASPEK *FUNCTIONAL* APLIKASI PMIS

A. Identitas Penguji

Nama : Ir. Lingga Wardhana, ST., IPM., MBA
 Profesi : Project Management Unit Pusat Monitoring Telekomunikasi
 Organisasi/Perusahaan : PT Floatway System

B. Petunjuk Pengisian

Berilah tanda checklist (✓) pada kolom pilihan “Ya” atau “Tidak” pada kolom ketercapaian yang ada pada tabel – tabel aspek uji *Functional Suitability*.

C. Daftar Tabel Aspek Uji *Functional* Aplikasi PMIS

Aktivitas/Menu	Test case	Hal Yang Diharapkan	Ketercapaian	
			Ya	Tidak
Install Aplikasi	01	Aplikasi PMIS dapat terinstall pada <i>smartphone</i> dengan baik.	✓	-
Membuka Aplikasi	02	Tampil halaman <i>Splashscreen</i> selama 4 detik dan muncul halaman <i>Login</i> .	✓	-
Halaman <i>Login</i>	03	Aplikasi PMIS dapat menampilkan halaman <i>Login</i> .	✓	-
	04	Aplikasi PMIS dapat menampilkan tampilan untuk memasukkan email dan password serta button <i>Login</i> .	✓	-
	05	Aplikasi dapat memberikan akses <i>login</i> ke <i>dashboard</i> untuk semua tipe pengguna jika email dan password sudah sesuai.	✓	-

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-1 Hasil Test Case Functional

	06	Aplikasi menyimpan <i>login session</i> pengguna apabila <i>switch Remember Me</i> diaktifkan sehingga pengguna akan tetap berada dalam aplikasi walaupun aplikasi sudah ditutup.	✓	-
Halaman <i>Dashboard Admin</i>	07	Aplikasi menampilkan halaman <i>dashboard</i> apabila pengguna merupakan admin dengan <i>welcome text</i> pada toolbar.	✓	-
	08	Aplikasi menampilkan dua button yaitu <i>Projects</i> dan <i>Users</i> .	✓	-
Halaman <i>Add Project Admin</i>	09	Aplikasi menampilkan edit text kosong untuk mengisi informasi mengenai proyek baru dan pengguna dapat mengisikan informasi serta menampilkan dua button yaitu <i>Add Project</i> dan <i>See Project List</i> .	✓	-
	10	Aplikasi menyimpan informasi proyek dengan pesan “Data Added” apabila button <i>Add Project</i> di klik.	✓	-
	11	Aplikasi mengarahkan pengguna menuju halaman <i>Project List</i> apabila button <i>See Project List</i> di klik.	✓	-
Halaman <i>Project List Admin</i>	12	Aplikasi menampilkan nama-nama proyek yang sudah terdaftar.	✓	-
	13	Aplikasi mengarahkan pengguna menuju halaman <i>Project Details</i> apabila salah satu nama proyek di klik.	✓	-

© 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-1 Hasil Test Case Functional

Halaman <i>Project Details</i> Admin	14	Aplikasi menampilkan informasi detail mengenai proyek yang dipilih.	✓	-
Halaman <i>User Registration</i> Admin	15	Aplikasi menampilkan edit text kosong untuk menambahkan pengguna baru dan pengguna dapat mengisikan data serta menampilkan dua button yaitu <i>Regist User</i> dan <i>Registered Users</i> .	✓	-
	16	Aplikasi menyimpan informasi pengguna dengan pesan “User Registered Successfully” apabila button <i>Add Project</i> di klik.	✓	-
	17	Aplikasi mengarahkan pengguna menuju halaman <i>Registered User</i> apabila button <i>See Registered Users</i> di klik.	✓	-
Halaman <i>Registered Users</i> Admin	18	Aplikasi menampilkan pengguna yang sudah teregistrasi pada sistem dan dua button yaitu <i>Edit</i> dan <i>Delete</i> .	✓	-
	19	Aplikasi menampilkan pop up dialog saat button <i>Edit</i> di klik dan pengguna dapat melakukan penyuntingan terhadap akun pengguna.	✓	-
	20	Aplikasi menampilkan confirmation message saat button <i>Delete</i> di klik dan pengguna dapat menghapus akun pengguna yang dipilih.	✓	-
Halaman <i>Dashboard Project</i>	21	Aplikasi menampilkan halaman <i>dashboard</i> apabila pengguna merupakan <i>project manager/project staff</i> dengan <i>welcome text</i> pada toolbar.	✓	-

© 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





<i>manager & Project staff</i>	22	Aplikasi menampilkan nama-nama proyek yang sudah terdaftar.	✓	-
Halaman <i>Project Information</i>	23	Aplikasi menampilkan informasi mengenai proyek yang dipilih.	✓	-
<i>Project manager & Project staff</i>	24	Aplikasi menampilkan ikon menu dan muncul <i>navigation menu</i> .	✓	-
<i>Scope Information</i>	25	Aplikasi menampilkan halaman <i>Scope Information</i> apabila pengguna memilih menu <i>Scope Information</i> pada <i>navigation menu</i> .	✓	-
<i>Project manager & Project staff</i>	26	Aplikasi menampilkan batasan serta cakupan proyek.	✓	-
<i>Resource Management</i>	27	Aplikasi menampilkan halaman <i>Resource Management</i> apabila pengguna memilih menu <i>Resource Management</i> pada <i>navigation menu</i> .	✓	-
<i>Project manager & Project staff</i>	28	Aplikasi menampilkan pembagian pekerjaan serta PIC dan informasi lainnya.	✓	-
<i>Timeline</i>	29	Aplikasi menampilkan halaman <i>Timeline</i> apabila pengguna memilih menu <i>Timeline</i> pada <i>navigation menu</i> .	✓	-
<i>Project manager & Project staff</i>	30	Aplikasi menampilkan grafik <i>Timeline</i> proyek.	✓	-
<i>Task to do</i>	31	Aplikasi menampilkan halaman <i>Task to do</i> apabila pengguna memilih menu <i>Task to do</i> pada <i>navigation menu</i> .	✓	-
<i>Project manager</i>				

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



	32	Aplikasi menampilkan perkembangan pekerjaan oleh <i>project staff</i> .	✓	-
<i>Task to do Project staff</i>	33	Aplikasi menampilkan halaman <i>Task to do</i> apabila pengguna memilih menu <i>Task to do</i> pada <i>navigation menu</i> .	✓	-
	34	<i>Project staff</i> dapat menyatakan persentase perkembangan pekerjaannya dan mengunggah file pekerjaan.	✓	-
<i>Report Project manager</i>	35	Aplikasi menampilkan halaman <i>Report</i> apabila pengguna memilih menu <i>Report</i> pada <i>navigation menu</i> .	✓	-
	36	Aplikasi menampilkan informasi mengenai proyek disertai resume serta file pendukung berbentuk image yang di submit oleh <i>project staff</i> .	✓	-
<i>Report Project staff</i>	37	Aplikasi menampilkan halaman <i>Report</i> apabila pengguna memilih menu <i>Report</i> pada <i>navigation menu</i> .	✓	-
	38	Aplikasi menampilkan informasi mengenai proyek dan <i>project staff</i> dapat mengisi bagian resume serta upload image.	✓	-
Menu <i>Logout</i>	39	Aplikasi menampilkan menu <i>Logout</i> pada ikon di bagian kanan atas pada halaman <i>Dashboard</i> tiap tipe pengguna dan mengarahkan pengguna ke halaman <i>login</i> .	✓	-
Menu About PMIS	40	Aplikasi menampilkan menu About PMIS pada ikon di bagian kanan atas pada halaman <i>Dashboard</i> tiap tipe pengguna	✓	-

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

	dan mengarahkan menuju halaman yang berisi penjelasan mengenai aplikasi PMIS dan istilah yang digunakan di dalam aplikasi.		
Notification	Aplikasi menampilkan notifikasi pada <i>smartphone</i> sebagai pengingat apabila suatu proyek sudah memasuki batas akhir pengerjaan.	✓	-

41

Penguji,



Ir. Lingga Wardhana, ST., IPM., MBA



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 :

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 *Usability*

Nama Responden

8 responses

Lingga Wardhana

Deby Krisla

Febry

Fajar Athallah

Wulandari

Khairunnisa

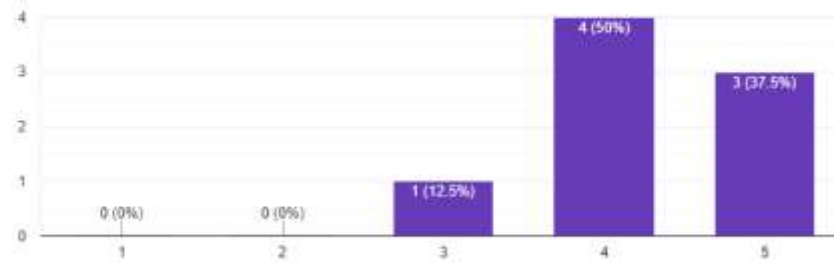
Muhammad Iqbal

Juan Immanuel

Saya akan menggunakan aplikasi ini lagi untuk membantu pengerjaan proyek.

Copy

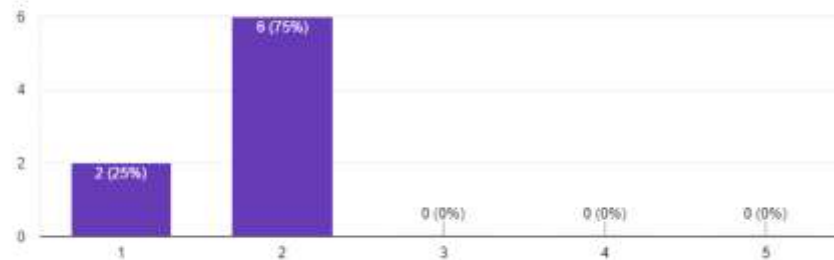
8 responses

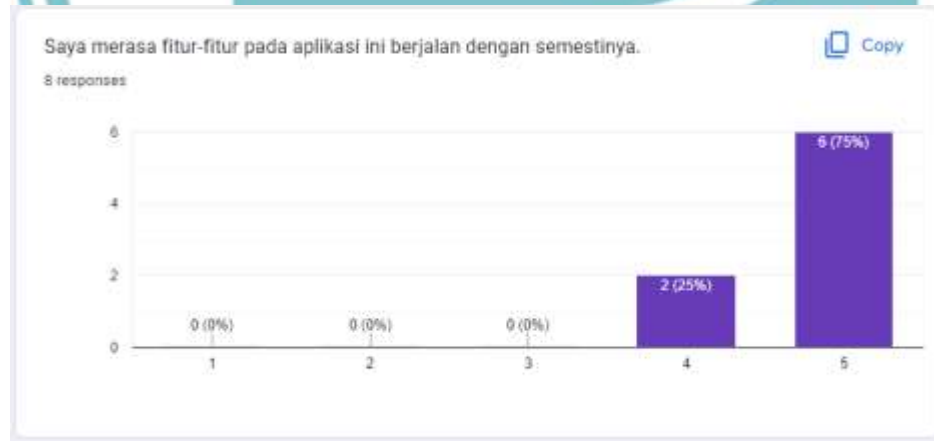


Saya merasa aplikasi ini rumit untuk digunakan.

Copy

8 responses





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



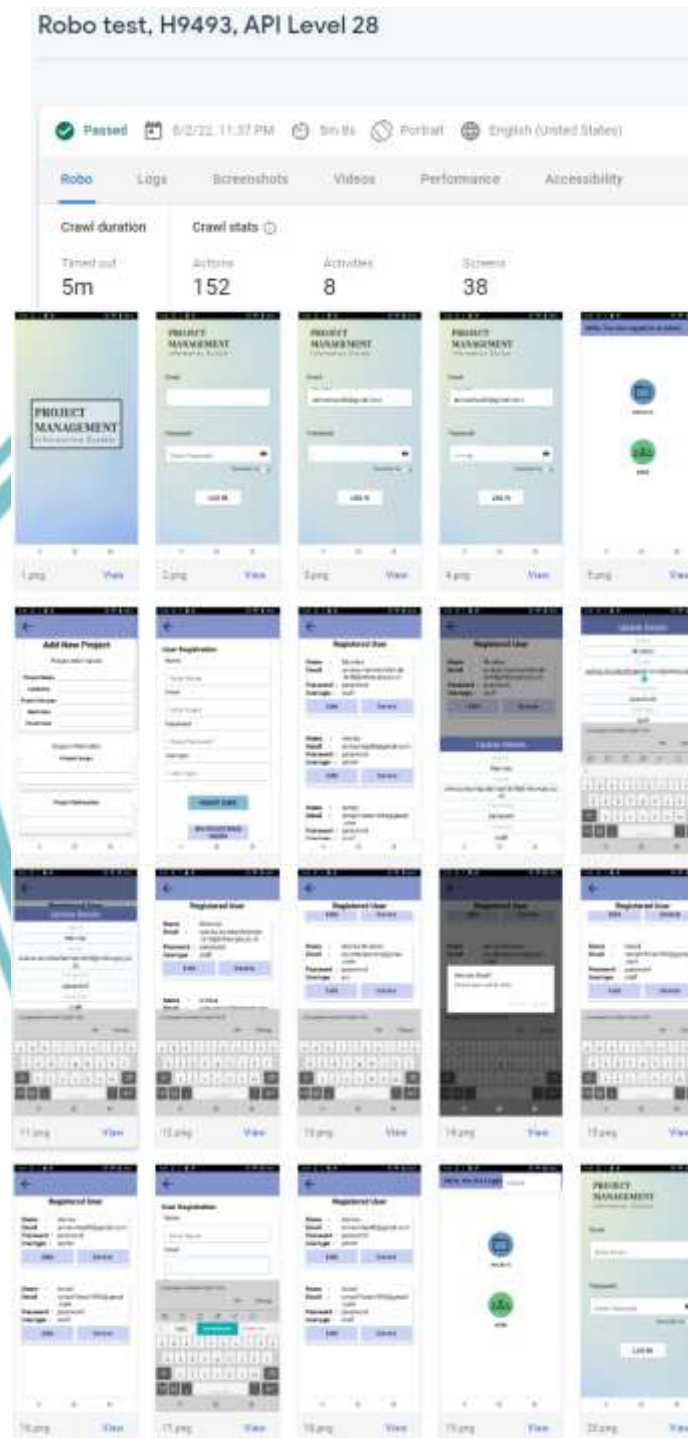
- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan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

Hasil Pengujian pada Perangkat H9493 API Level 28 Versi Android Pie 9.x
Aplikasi PMIS tipe pengguna Admin



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

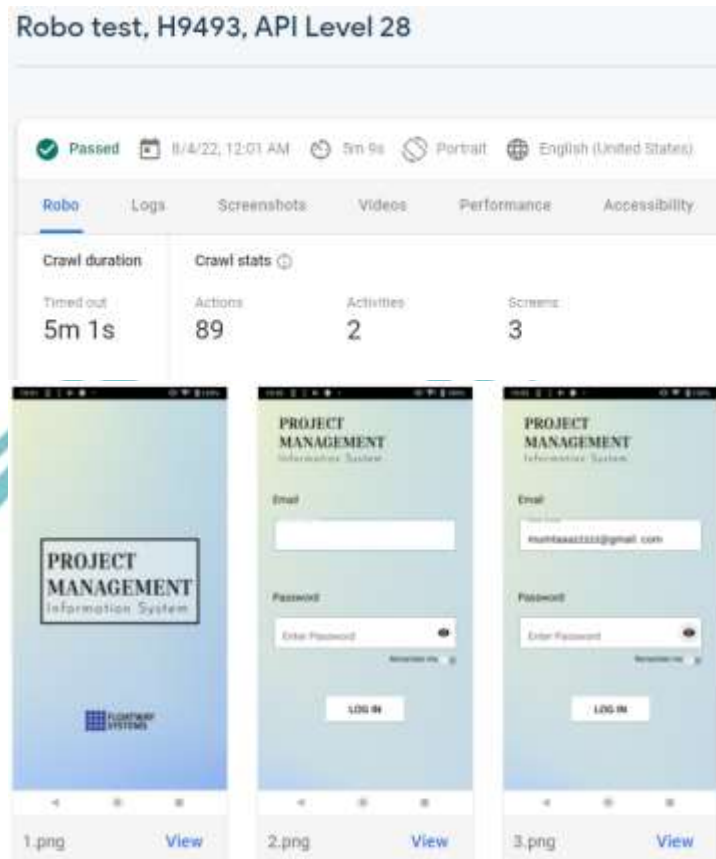
Hak Cipta :

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

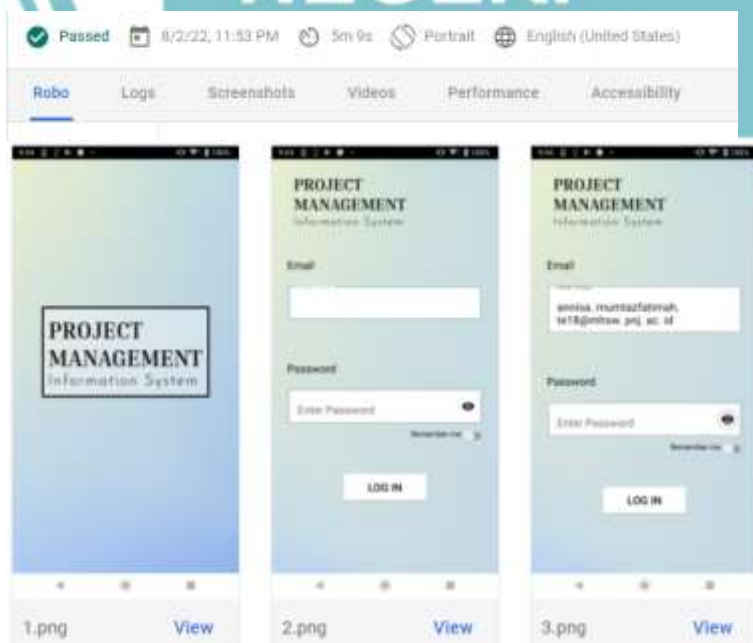


© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Aplikasi PMIS tipe pengguna *Project manager*.



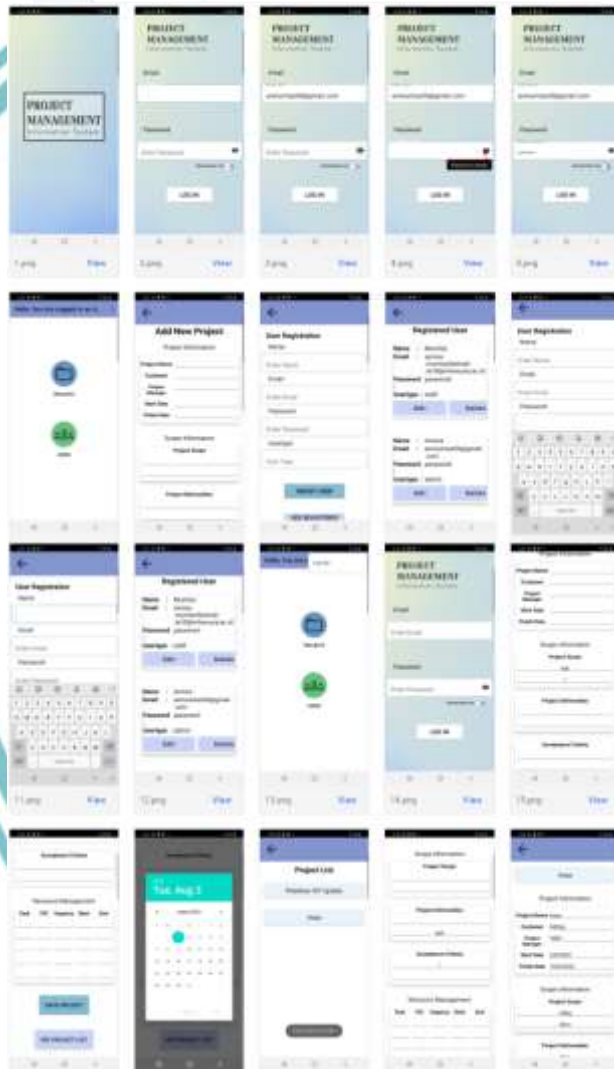
Aplikasi PMIS tipe pengguna *Project staff*.



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 menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hasil Pengujian pada perangkat SM-G981U1 dengan versi Android Q 10.x
Aplikasi PMIS tipe pengguna Admin.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

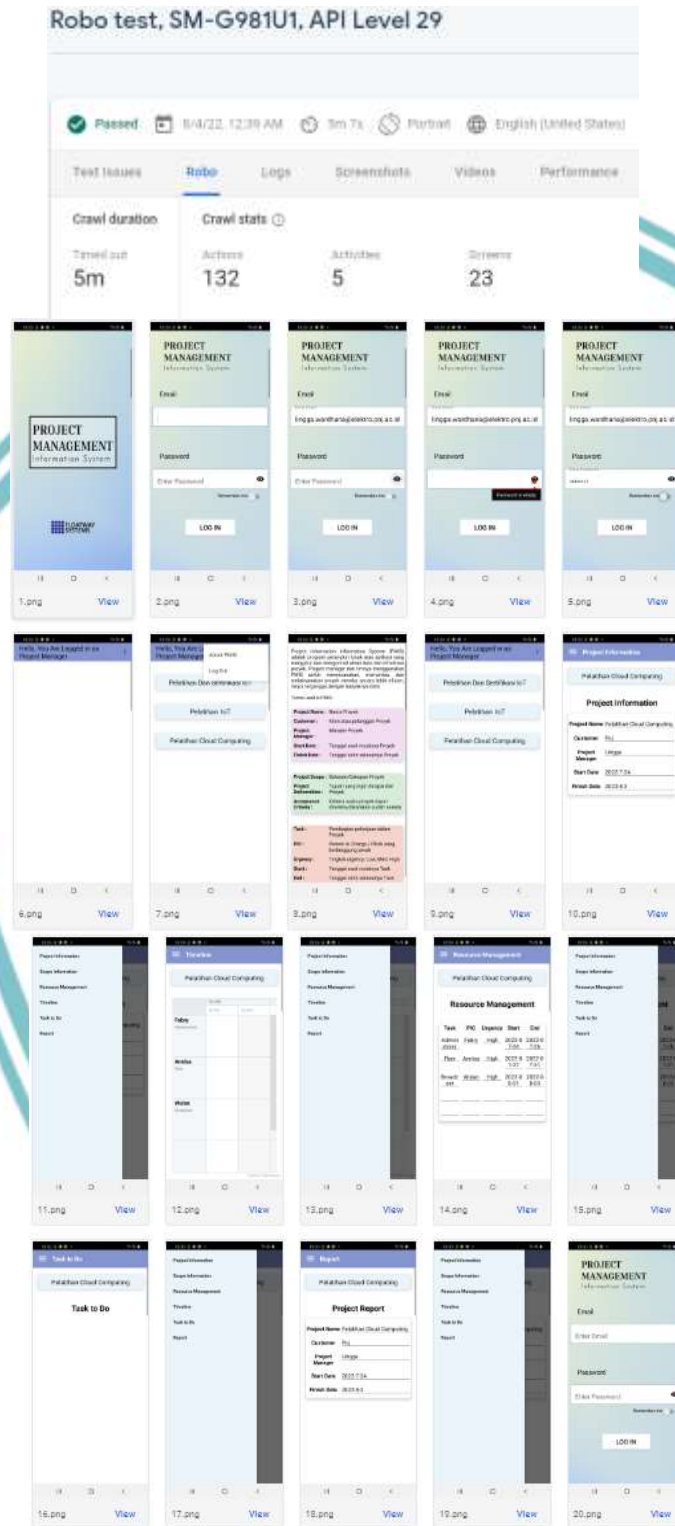
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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



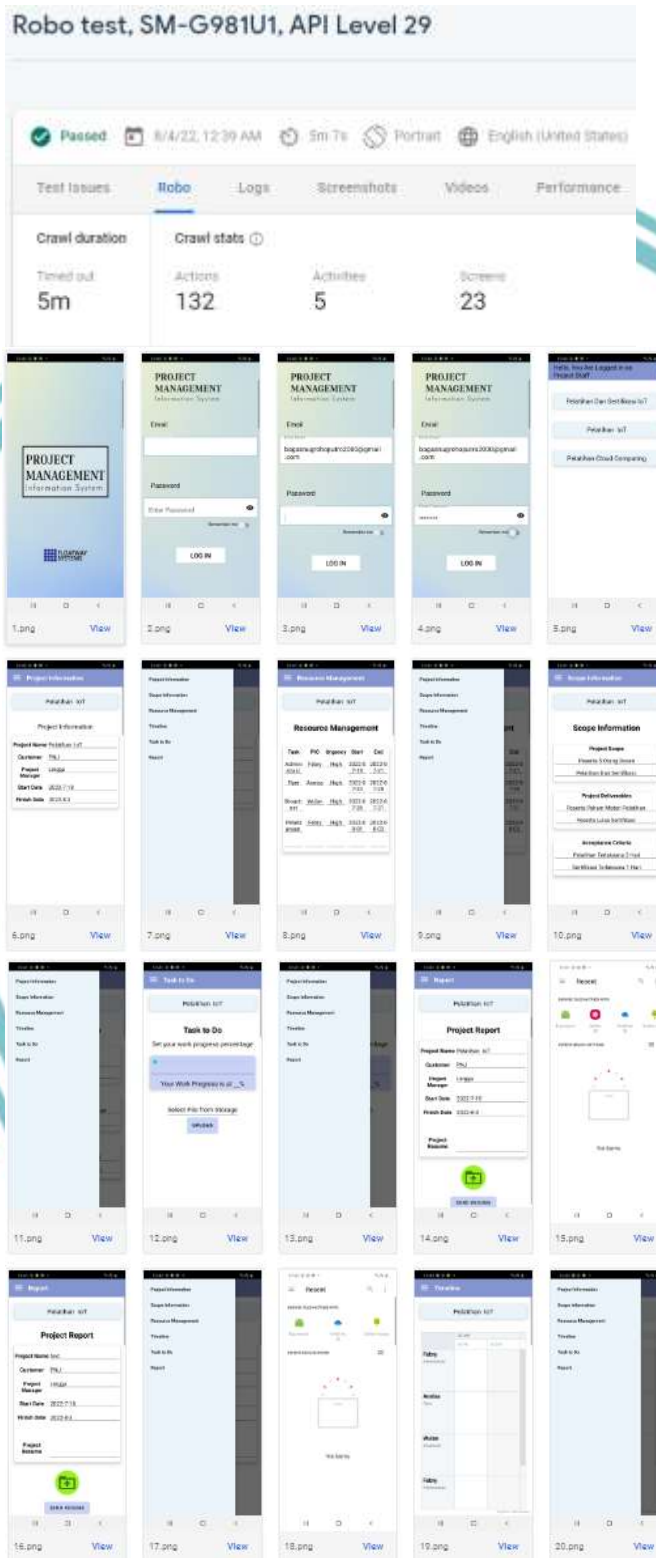
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Aplikasi PMIS tipe pengguna *Project manager*.

- 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



Berikut ini hasil pengujian untuk aplikasi dengan tipe pengguna *Project staff*.



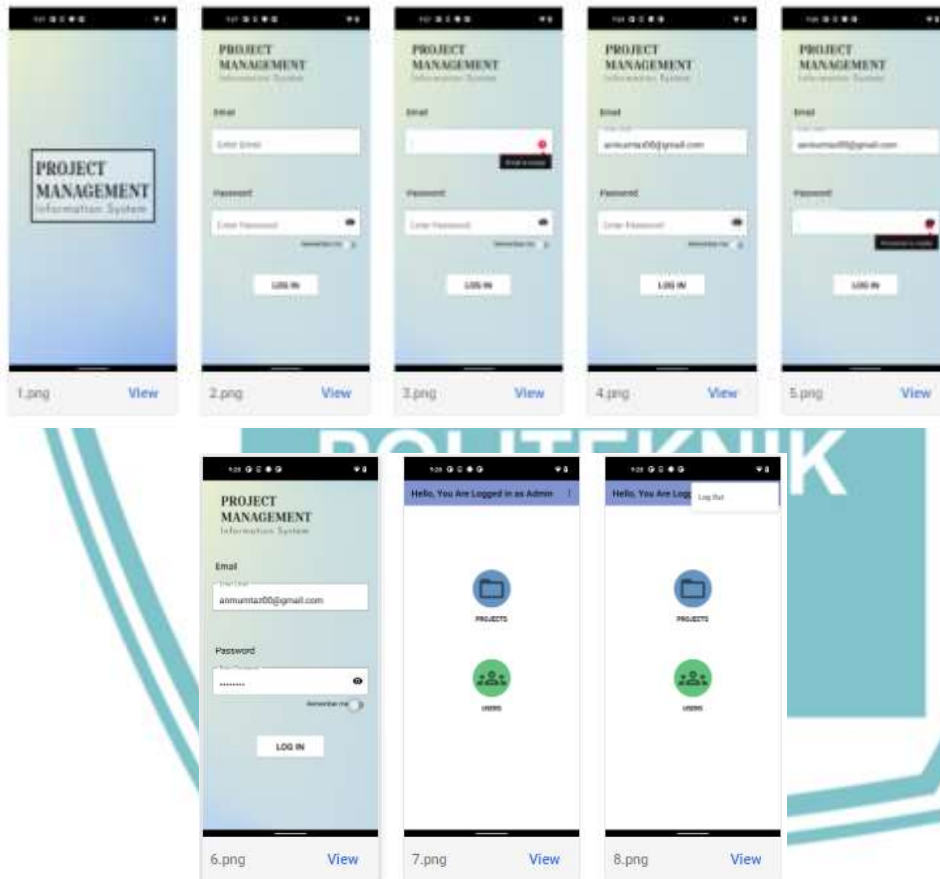
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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

Hasil Pengujian pada perangkat Pixel 5 dengan versi Android R 11

Aplikasi PMIS tipe pengguna Admin.



© 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

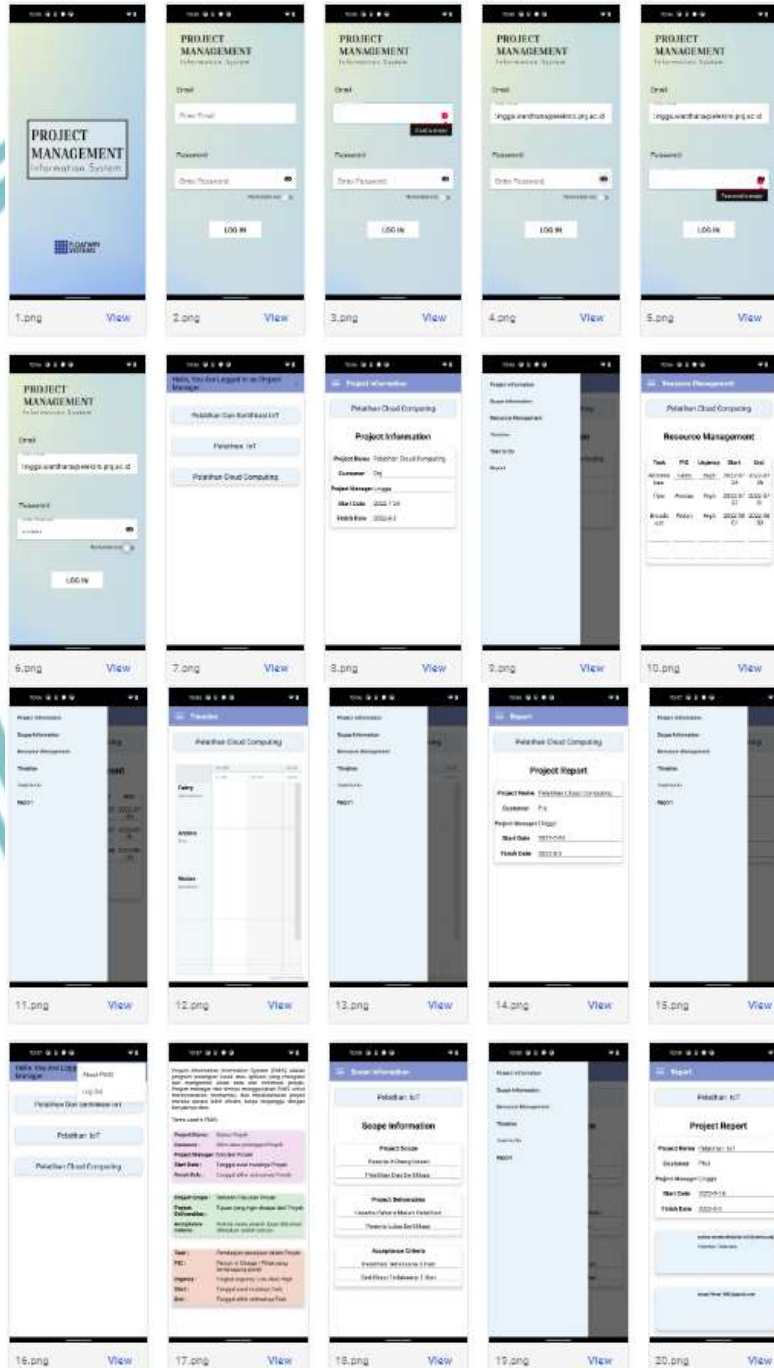
Aplikasi PMIS tipe pengguna *Project manager*.

Robo test, Pixel 5, API Level 30

Passed 8/4/22, 12:53 AM 3m 37s Portwit English (United States)

Test Issues Robo Logs Screenshots Videos Performance

Crawl duration Crawl stats

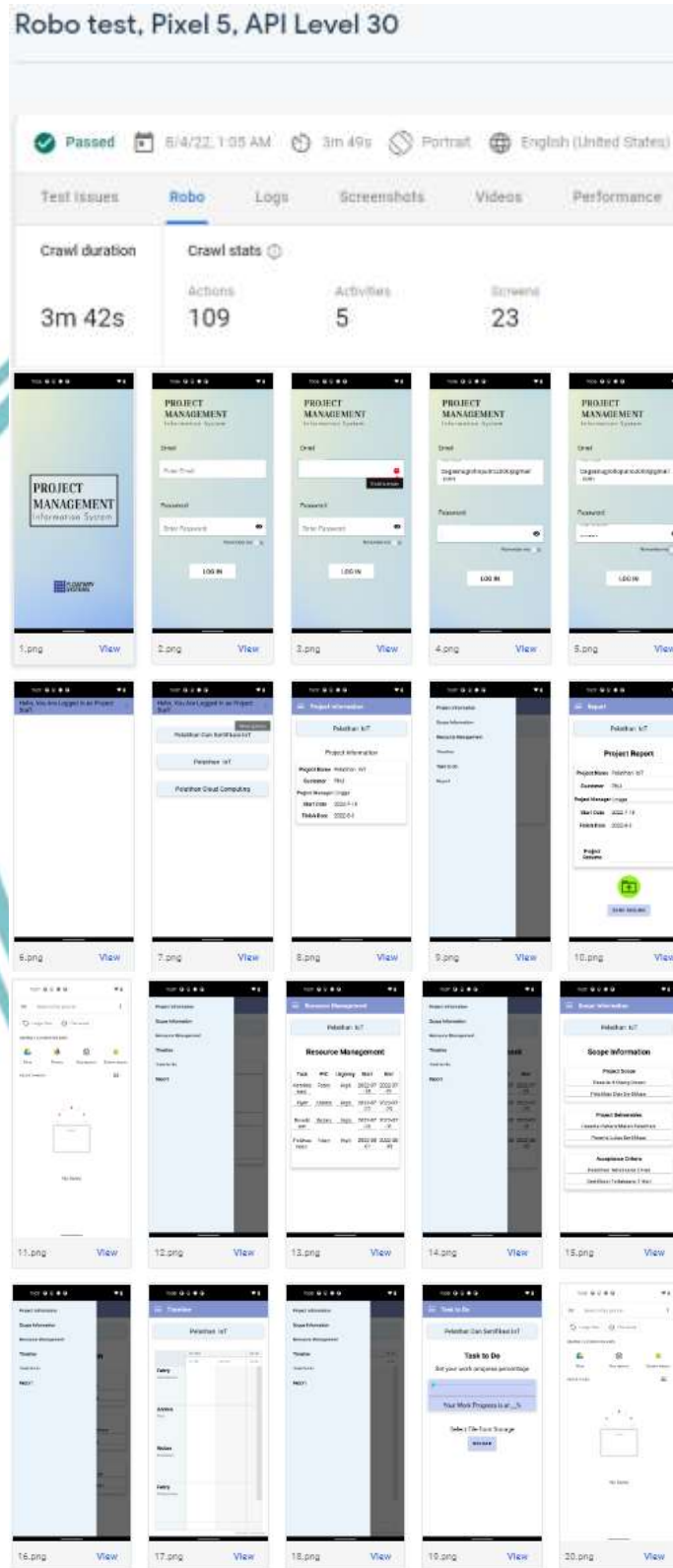


- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan 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

Berikut ini hasil pengujian untuk aplikasi dengan tipe pengguna *Project staff*.



- 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

Hasil Pengujian pada perangkat SM-F711U1 dengan versi Android S 12

Aplikasi PMIS tipe pengguna Admin.

Robo test, SM-F711U1, API Level 31

Passed 8/4/22, 6:18 AM 5m 7s Portrait English

Robo

Logs Screenshots Videos Performance

Crawl duration	Crawl stats	Activities	Scenes
Timed out 5m 1s	Actions 181	6	23

Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

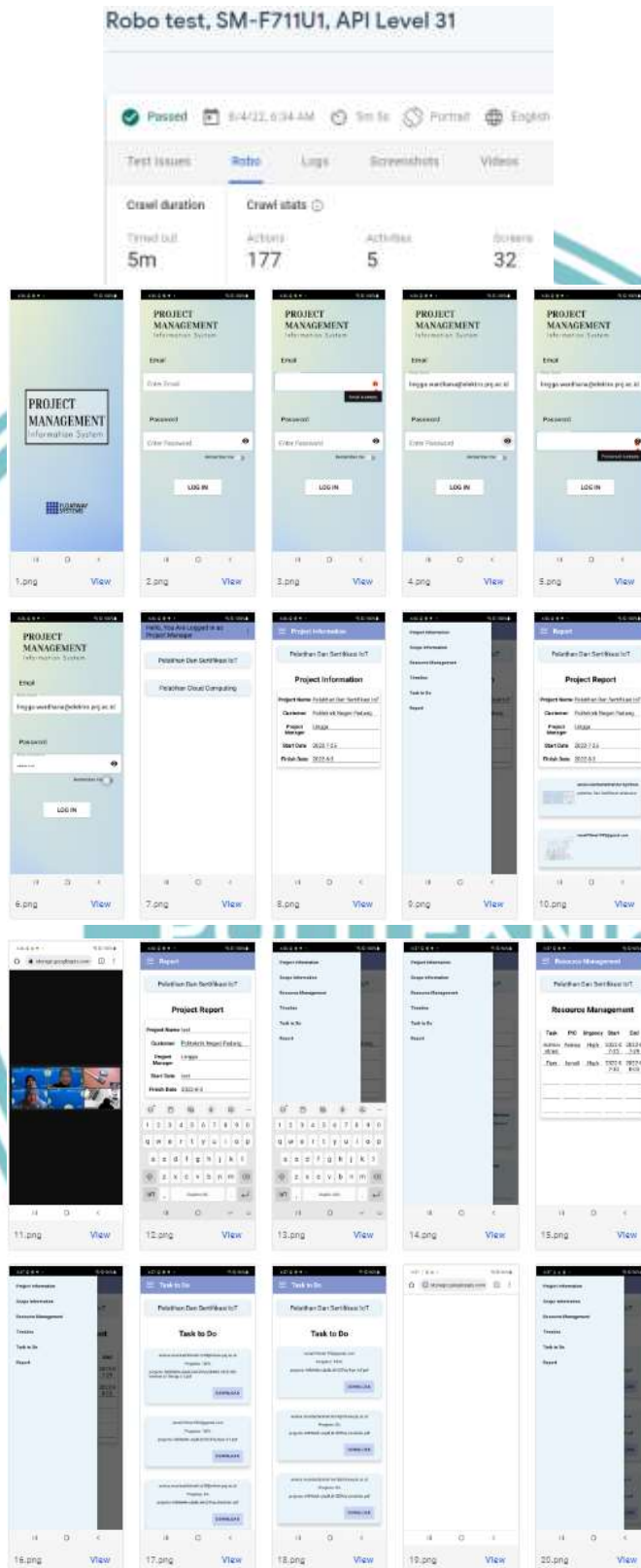
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan 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

Aplikasi PMIS tipe pengguna *Project manager*.

- 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

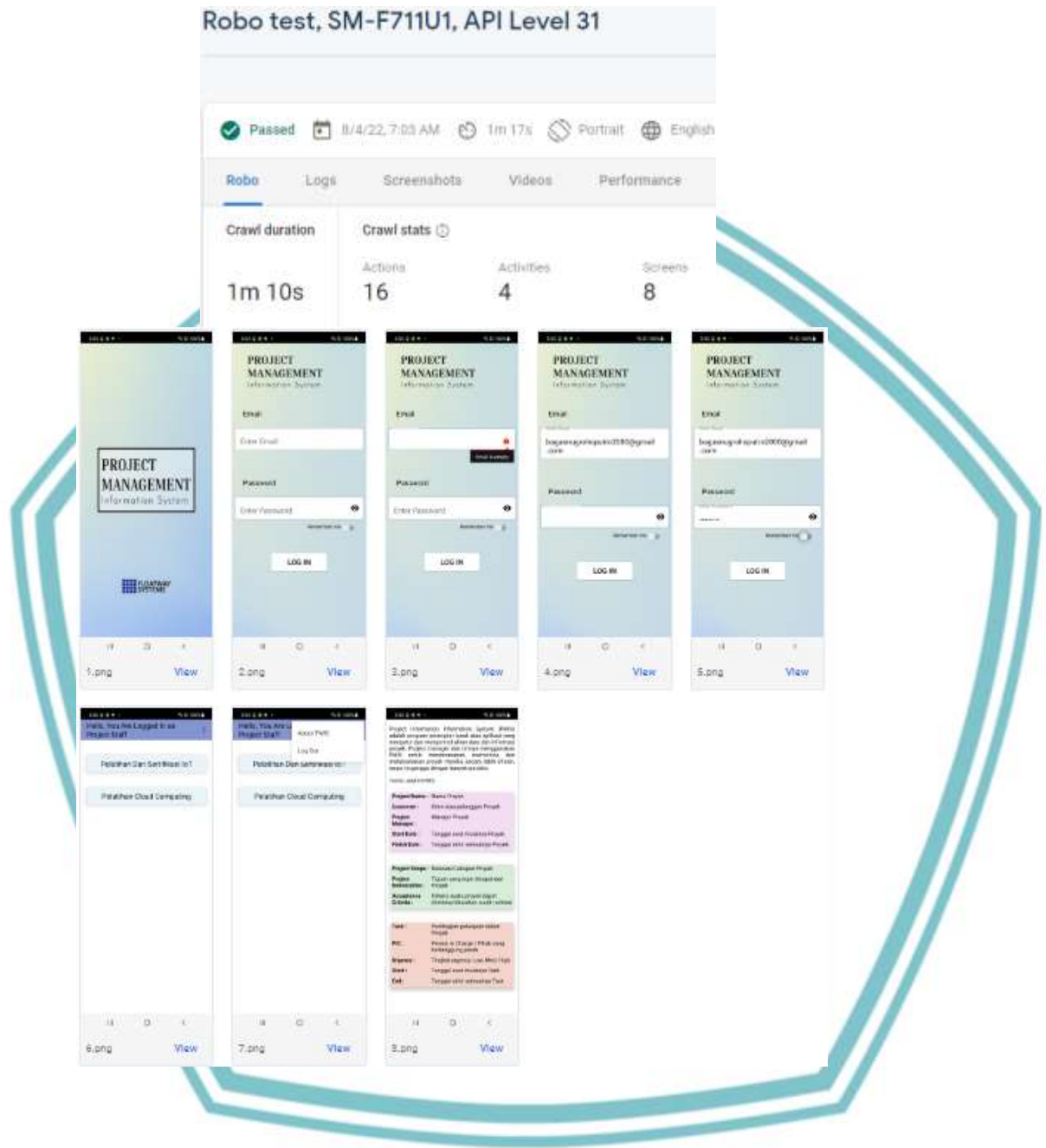


Aplikasi PMIS tipe pengguna *Project staff*.



© 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



Hasil Pengujian pada perangkat Pixel 6 dengan versi Android T 13

Aplikasi PMIS tipe pengguna Admin.

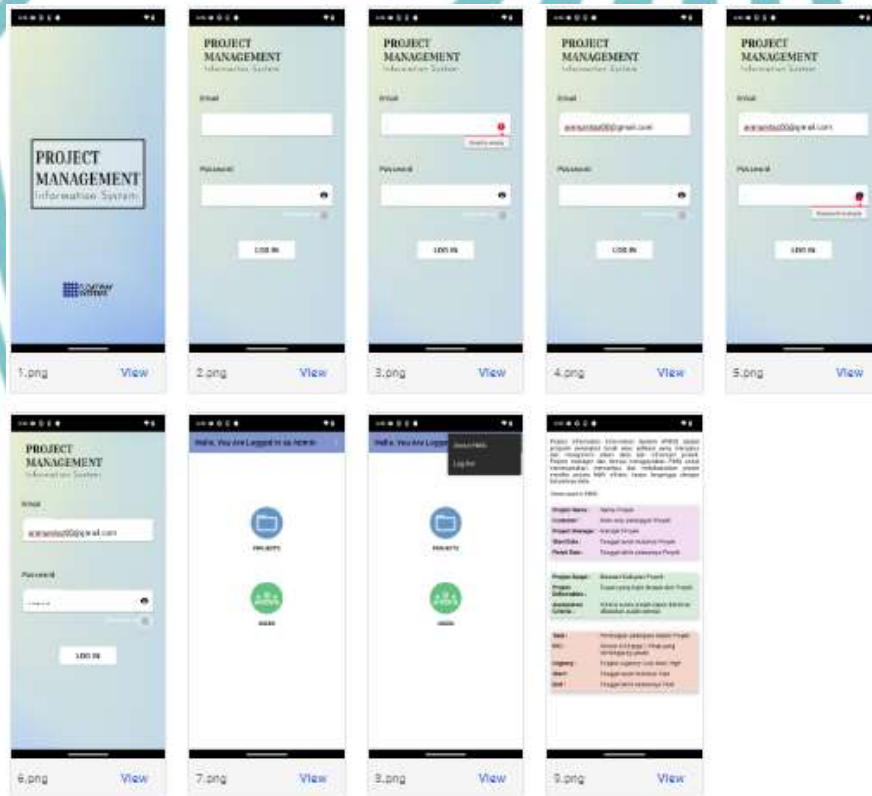
Robo test, Pixel 6, API Level 33

Passed 8/4/22, 7:14 AM 1m 6s Portrait English

Robo Logs Screenshots Videos Performance

Crawl duration: 1m

Crawl stats	Actions	Activities	Screens
	18	4	9



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

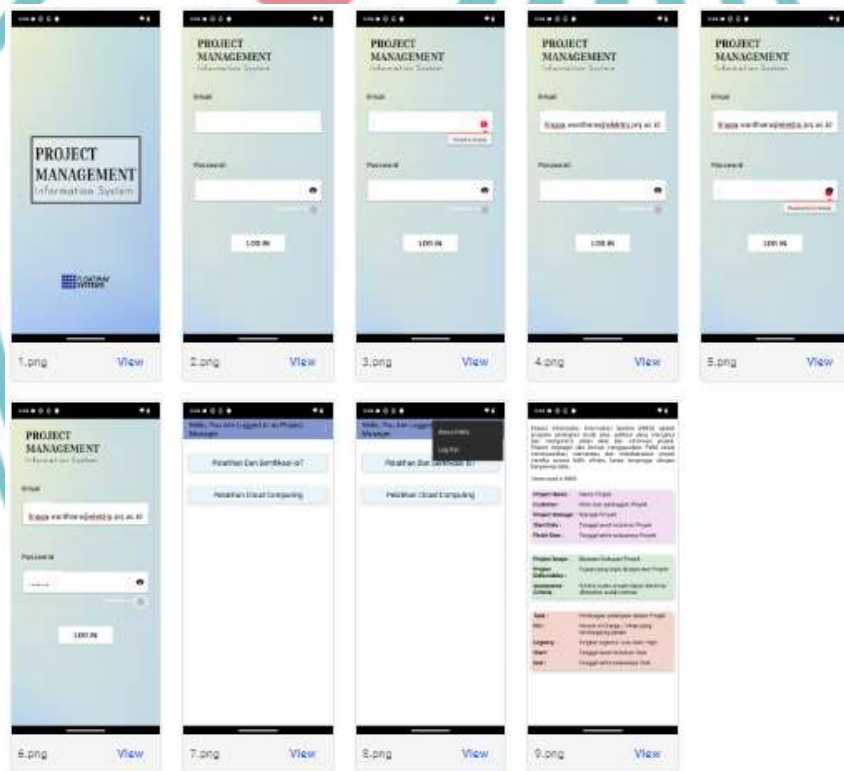
Aplikasi PMIS tipe pengguna *Project manager*.

Robo test, Pixel 6, API Level 33

✓ Passed 📅 8/4/22, 7:32 AM 🕒 1m 8s 📱 Portrait 🌐 English

Robo Logs Screenshots Videos Performance

Crawl duration	Crawl stats ⓘ		
1m 2s	Actions 18	Activities 4	Screens 9

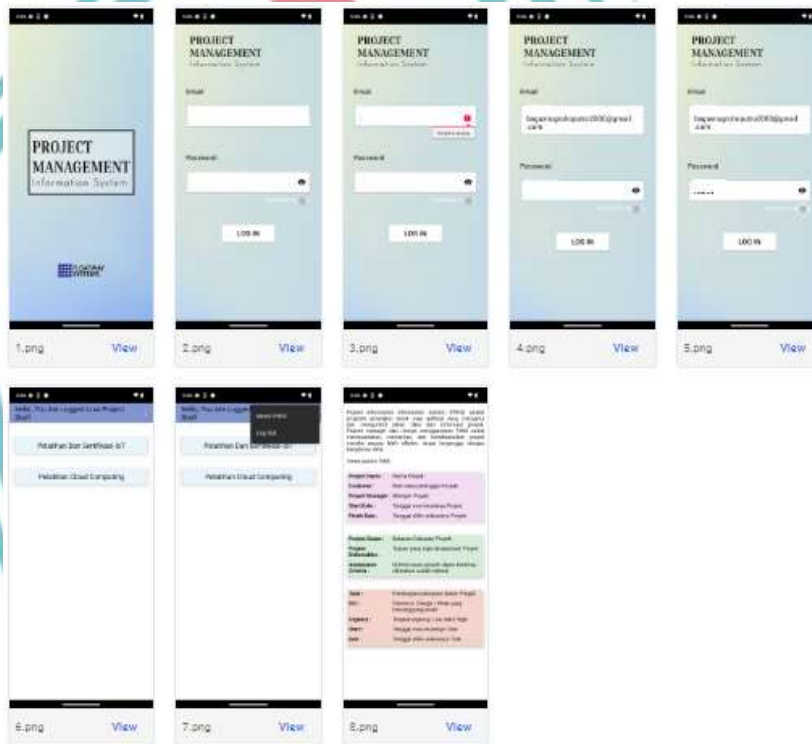
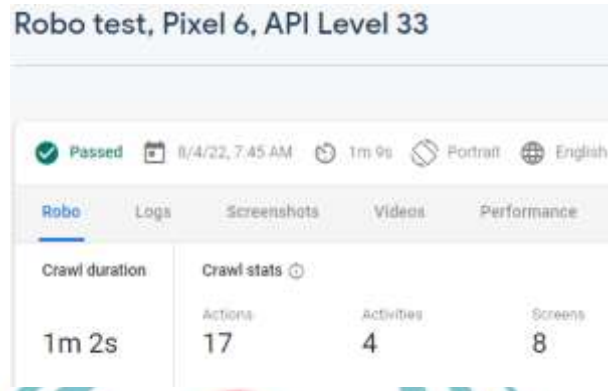


© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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

Aplikasi PMIS tipe pengguna *Project staff*.



© 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

Hasil Pengujian pada Perangkat LG LM-Q910

Aplikasi PMIS tipe pengguna *Admin*.

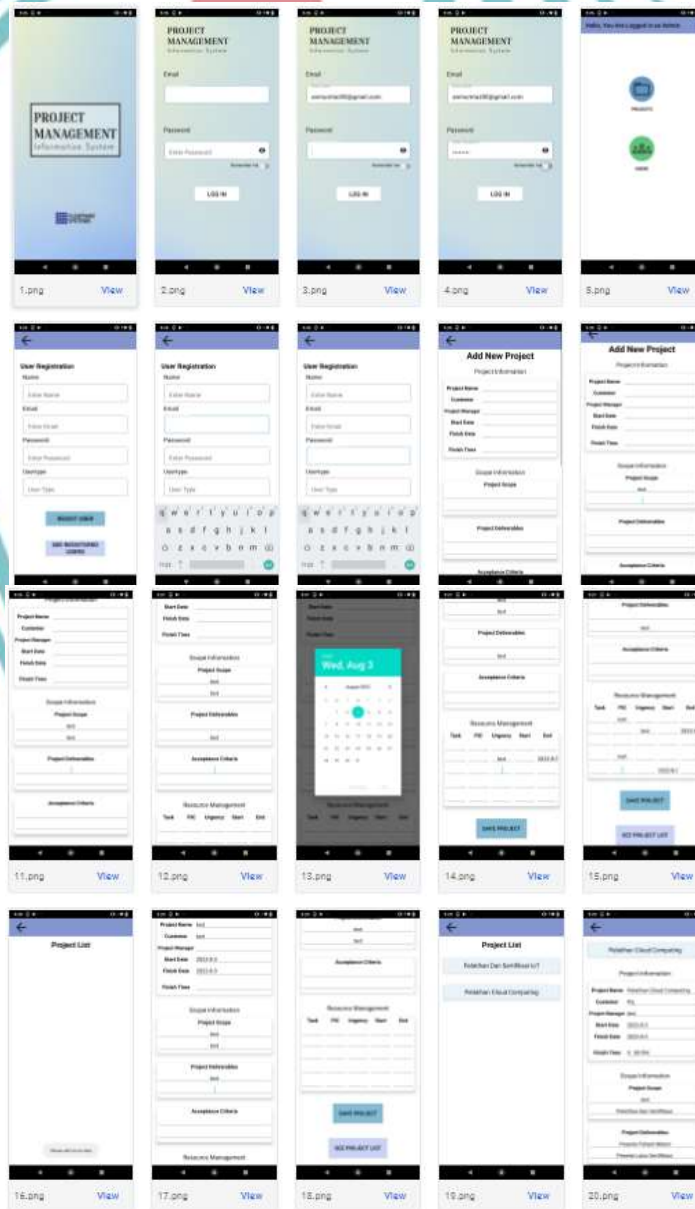
Robo test, LM-Q910, API Level 28

API version 28 is deprecated for this device and will be removed soon.

Passed 8/4/22, 7:24 AM 9m 12s Portrait English

Robo Logs Screenshots Videos Performance

Crawl duration	Crawl stats	Actions	Activities	Screens
Timed out 5m 2s		139	7	26

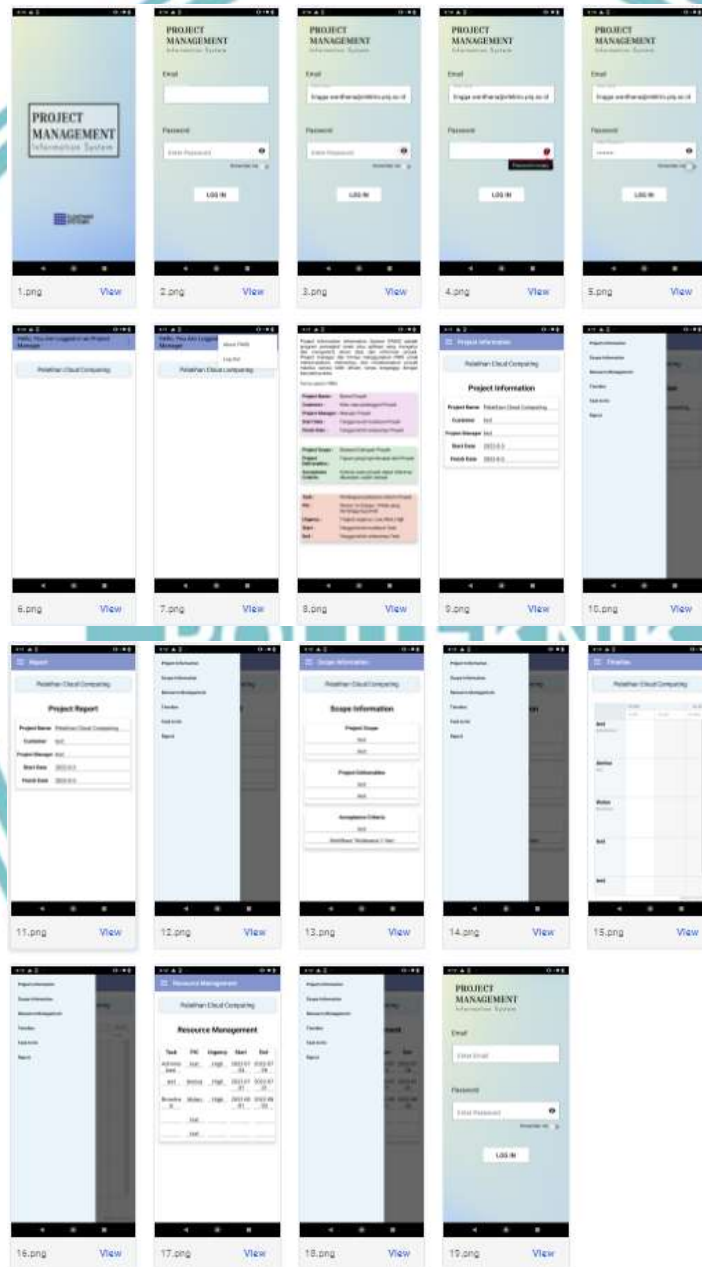
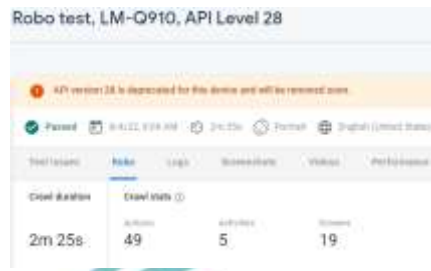


© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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 mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Aplikasi PMIS tipe pengguna *Project manager*.



© 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

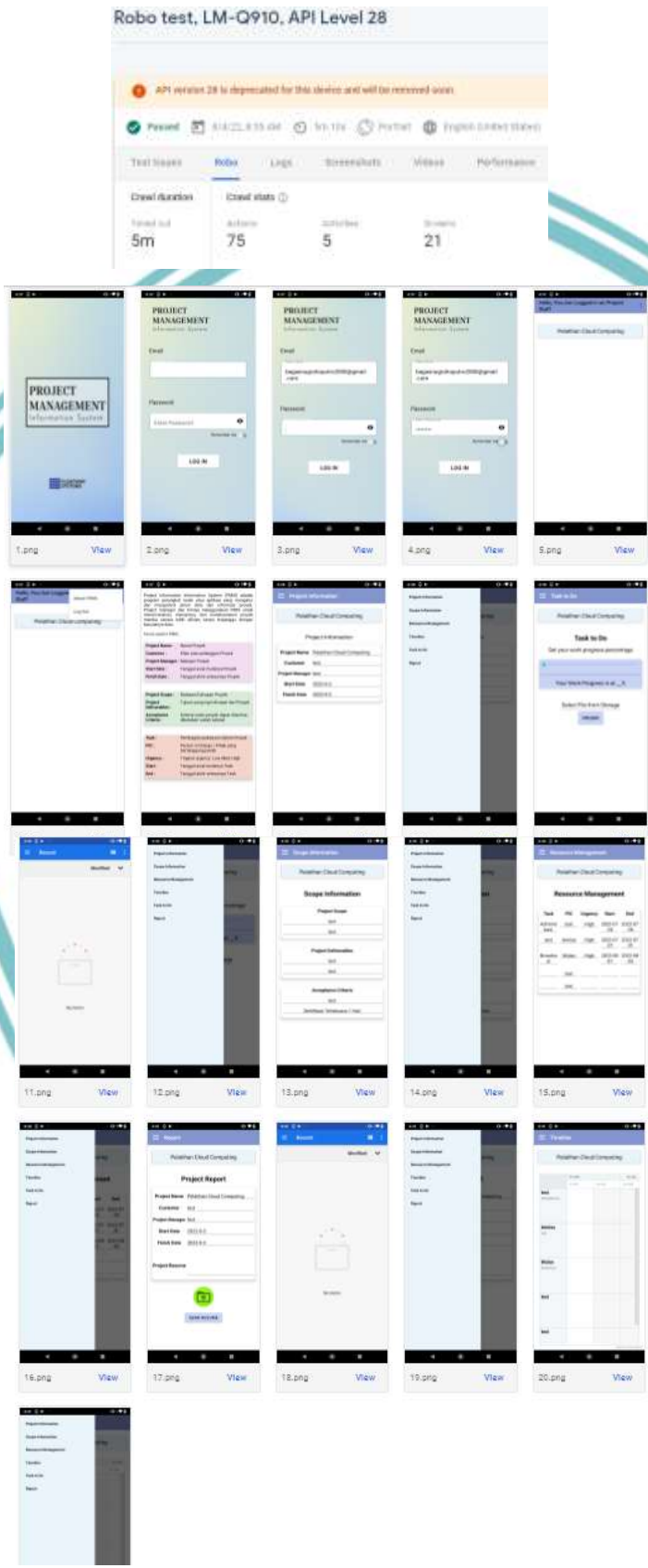
Aplikasi PMIS tipe pengguna *Project staff*.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

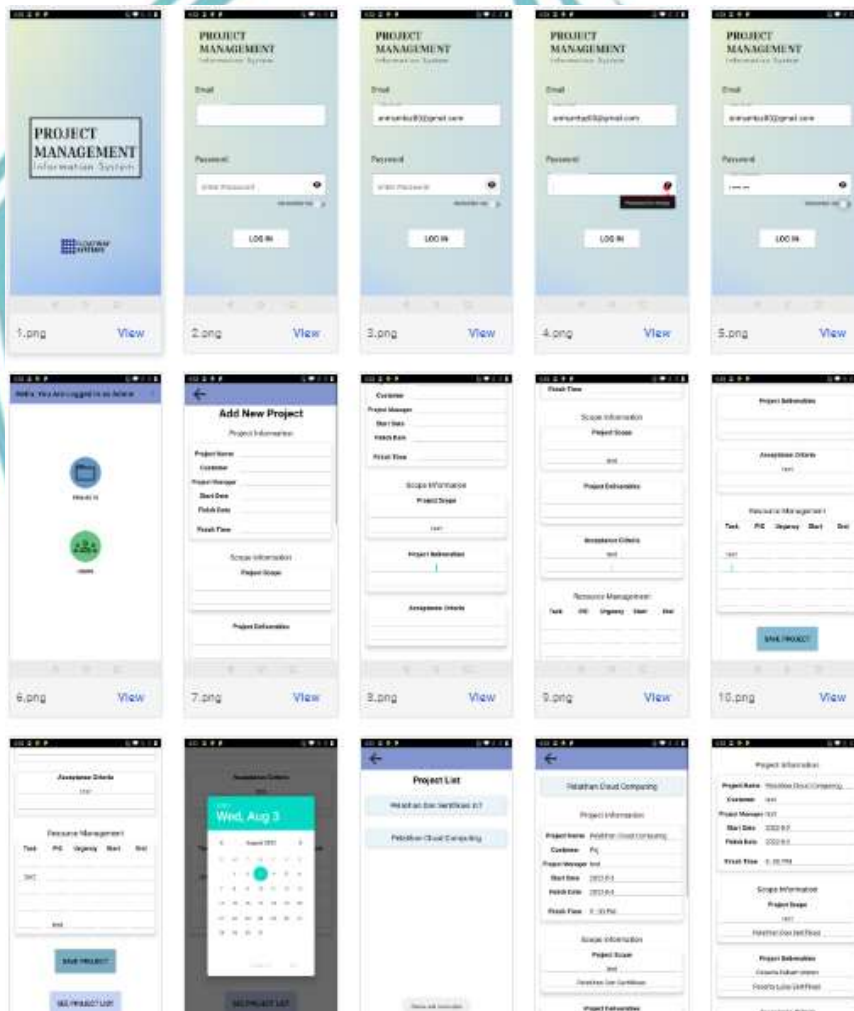
Hak Cipta :

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



Hasil Pengujian pada Perangkat OnePlus A5010

Aplikasi PMIS tipe pengguna *Admin*.



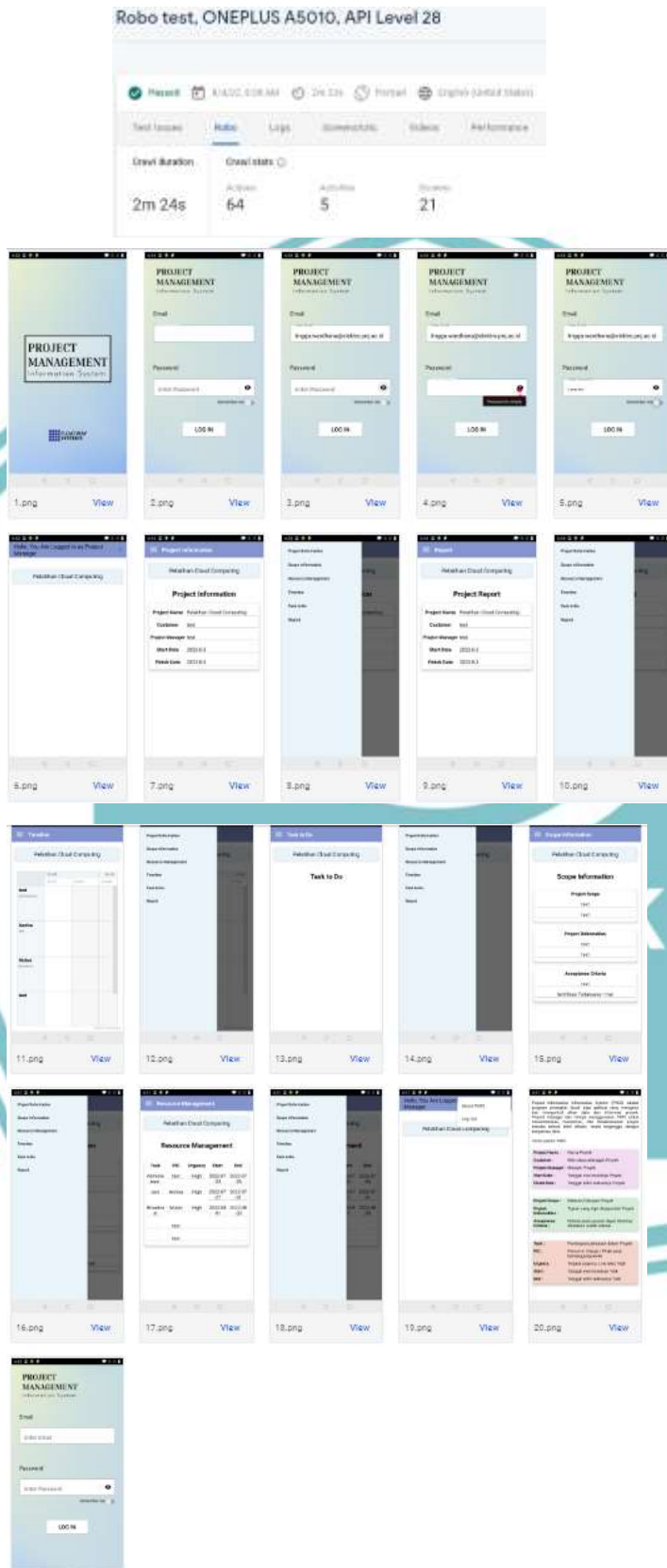
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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-3 Hasil Pengujian Portability

Berikut ini hasil pengujian untuk aplikasi dengan tipe pengguna *Project manager*.



© 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

Aplikasi PMIS tipe pengguna *Project staff*.



© 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

