



© 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



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**

**POLITEKNIK
Annisa Mumtaz Fatimah
1803421020
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

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

**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

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 : Viving 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



© 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

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 membalaq segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Depok, 30 Juli 2022

Penulis



© 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

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.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

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



© 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

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*

**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

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	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. Firebase <i>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 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

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 <i>Memory</i>	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



© 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

4.5.2. 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

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

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

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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Project Constraints	4
<i>Gambar 2. 2 Project Management Framework</i>	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 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. 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

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





© 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

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 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

DAFTAR LAMPIRAN

L-1 Hasil Uji *Test Case Functional*

L-2 Hasil Pengujian *Usability*

L-3 Hasil Pengujian *Portability*





© 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

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 dihadapi 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 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

- 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.



© 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

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

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

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 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

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 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

- 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 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

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 mengumumkan 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.	✓	-

L-1 Hasil Test Case Functional

© 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

	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.	✓	-

L-1 Hasil Test Case Functional

© 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

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.	✓	-

L-1 Hasil Test Case Functional

© 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

<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> .	✓	-

L-1 Hasil Test Case Functional

© 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

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



© 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

dan mengarahkan menuju halaman yang berisi penjelasan mengenai aplikasi PMIS dan istilah yang digunakan di dalam aplikasi.

Notification	41	Aplikasi menampilkan notifikasi pada <i>smartphone</i> sebagai pengingat apabila suatu proyek sudah memasuki batas akhir penggerjaan.	✓	-
--------------	----	---	---	---

Pengaji,

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 mengumumkan 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

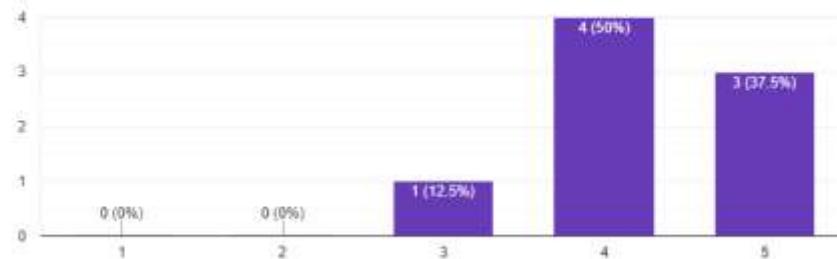
Muhammad Iqbal

Juan Immanuel

Saya akan menggunakan aplikasi ini lagi untuk membantu penggerjaan proyek.

Copy

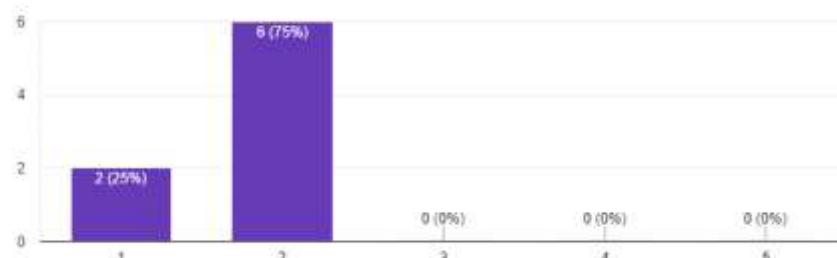
8 responses



Saya merasa aplikasi ini rumit untuk digunakan.

Copy

8 responses



L-2 Hasil Pengujian Usability

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

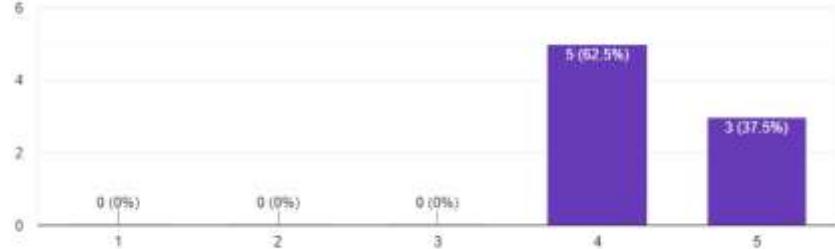


Hak Cipta :

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

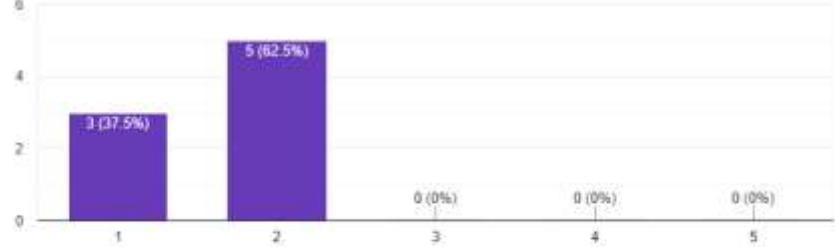
Saya merasa aplikasi ini mudah digunakan.

8 responses



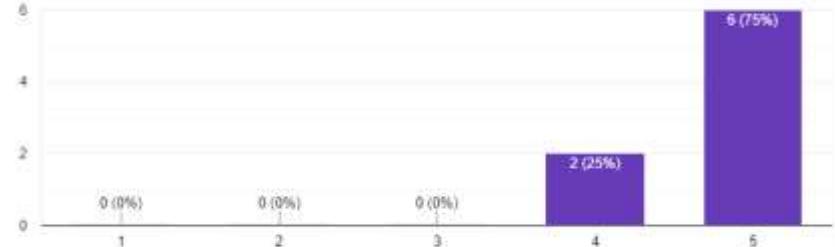
Saya membutuhkan bantuan orang lain atau teknisi dalam menggunakan aplikasi ini.

8 responses



Saya merasa fitur-fitur pada aplikasi ini berjalan dengan semestinya.

8 responses



L-2 Hasil Pengujian Usability

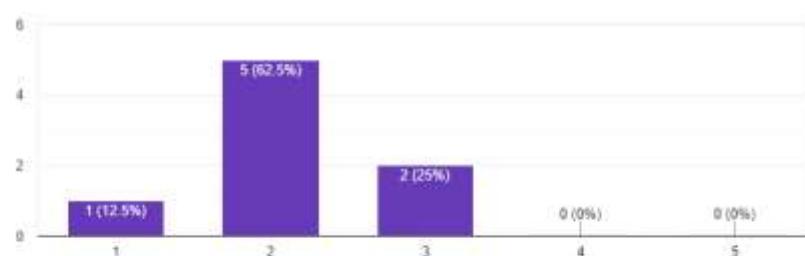
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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

Saya merasa ada hal yang tidak konsisten pada aplikasi ini.

8 responses

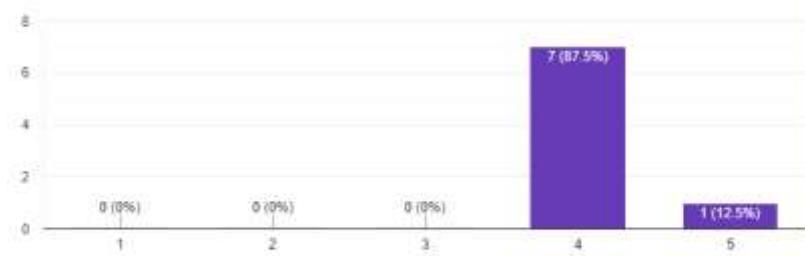
[Copy](#)



Saya merasa orang lain akan memahami cara menggunakan aplikasi ini dengan cepat.

8 responses

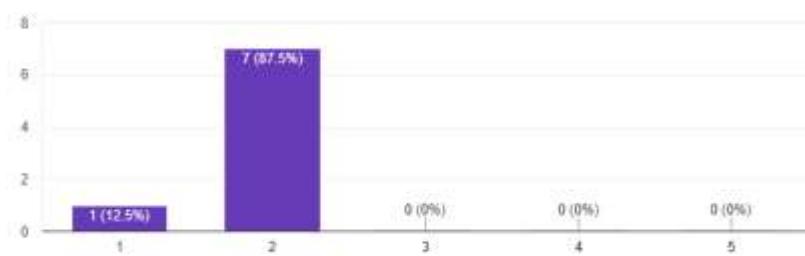
[Copy](#)



Saya merasa aplikasi ini rumit/membingungkan untuk digunakan

8 responses

[Copy](#)





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

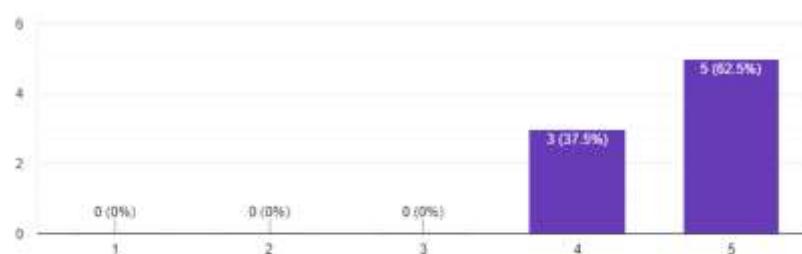
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian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

L-2 Hasil Pengujian Usability

Saya merasa percaya diri dapat menggunakan aplikasi ini.

[Copy](#)

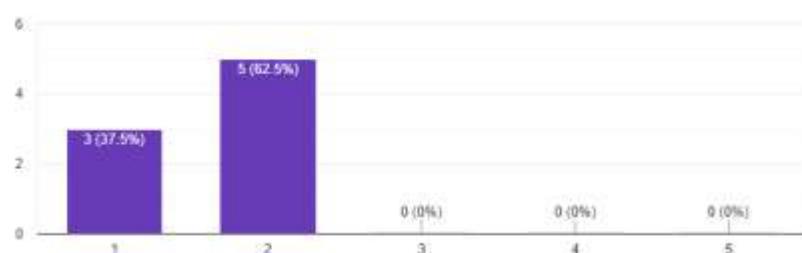
8 responses



Saya membutuhkan banyak waktu untuk mempelajari aplikasi ini sebelum menggunakaninya.

[Copy](#)

8 responses



**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

Hasil Pengujian pada Perangkat H9493 API Level 28 Versi Android Pie 9.x

Aplikasi PMIS tipe pengguna Admin

Robo test, H9493, API Level 28

Passed | 8/2/22, 11:37 PM | sim8s | Portrait | English (United States)

Robo Logs Screenshots Videos Performance Accessibility

Crawl duration: 5m Actions: 152 Activities: 8 Screens: 38

The screenshot displays a 4x10 grid of application screenshots. Each screenshot shows a different screen of the PMIS application, such as the main dashboard, user registration forms, requirement management lists, and reporting interfaces. The application has a clean, modern design with a light blue and white color scheme. The Robo test interface at the top provides summary statistics: 152 actions, 8 activities, and 38 screens, all completed successfully within a 5-minute crawl duration.

L-3 Hasil Pengujian Portability



© 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

Aplikasi PMIS tipe pengguna *Project manager*.

The screenshot shows a Robo test report titled "Robo test, H9493, API Level 28". The top bar indicates "Passed" status, the date "8/4/22, 12:01 AM", and the duration "5m 9s". It also shows "Portrait" orientation and "English (United States)" language. Below the header, there are tabs for "Robo", "Logs", "Screenshots", "Videos", "Performance", and "Accessibility". The "Robo" tab is selected. Under the "Crawl duration" section, it says "Timed out" and "5m 1s". In the "Crawl stats" section, there are four metrics: "Actions" (89), "Activities" (2), and "Screens" (3). Below these metrics are three screenshots labeled 1.png, 2.png, and 3.png, each showing the login screen of the "PROJECT MANAGEMENT Information System".

Aplikasi PMIS tipe pengguna *Project staff*.

The screenshot shows a Robo test report titled "Robo test, H9493, API Level 28". The top bar indicates "Passed" status, the date "8/4/22, 11:53 PM", and the duration "5m 9s". It also shows "Portrait" orientation and "English (United States)" language. Below the header, there are tabs for "Robo", "Logs", "Screenshots", "Videos", "Performance", and "Accessibility". The "Robo" tab is selected. Under the "Crawl duration" section, it says "Timed out" and "5m 1s". In the "Crawl stats" section, there are four metrics: "Actions" (89), "Activities" (2), and "Screens" (3). Below these metrics are three screenshots labeled 1.png, 2.png, and 3.png, each showing the login screen of the "PROJECT MANAGEMENT Information System". The email field in the first two screenshots is empty, while in the third screenshot, it contains the value "annisa.muntazafiatul.syfiti@ptn.ac.id".



© 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 SM-G981U1 dengan versi Android Q 10.x

Aplikasi PMIS tipe pengguna Admin.

The screenshot displays a Robo test report for an Android device (SM-G981U1, API Level 29). The report title is "Robo test, SM-G981U1, API Level 29". The interface includes a navigation bar with tabs for Robo, Logs, Screenshots, Video, Performance, and Accessibility. Below the tabs, there are sections for "Crawl duration" (5m), "Actions" (155), "Autofix" (8), and "Blocked" (30). The main area consists of a 4x5 grid of screenshots showing the PMIS application's user interface. The screens include the home screen with project management stats, a "New Project" form, "User Registration" forms, "Registered User" lists, and various project-related details like "Project ID", "Project Name", and "Project Description".

L-3 Hasil Pengujian Portability

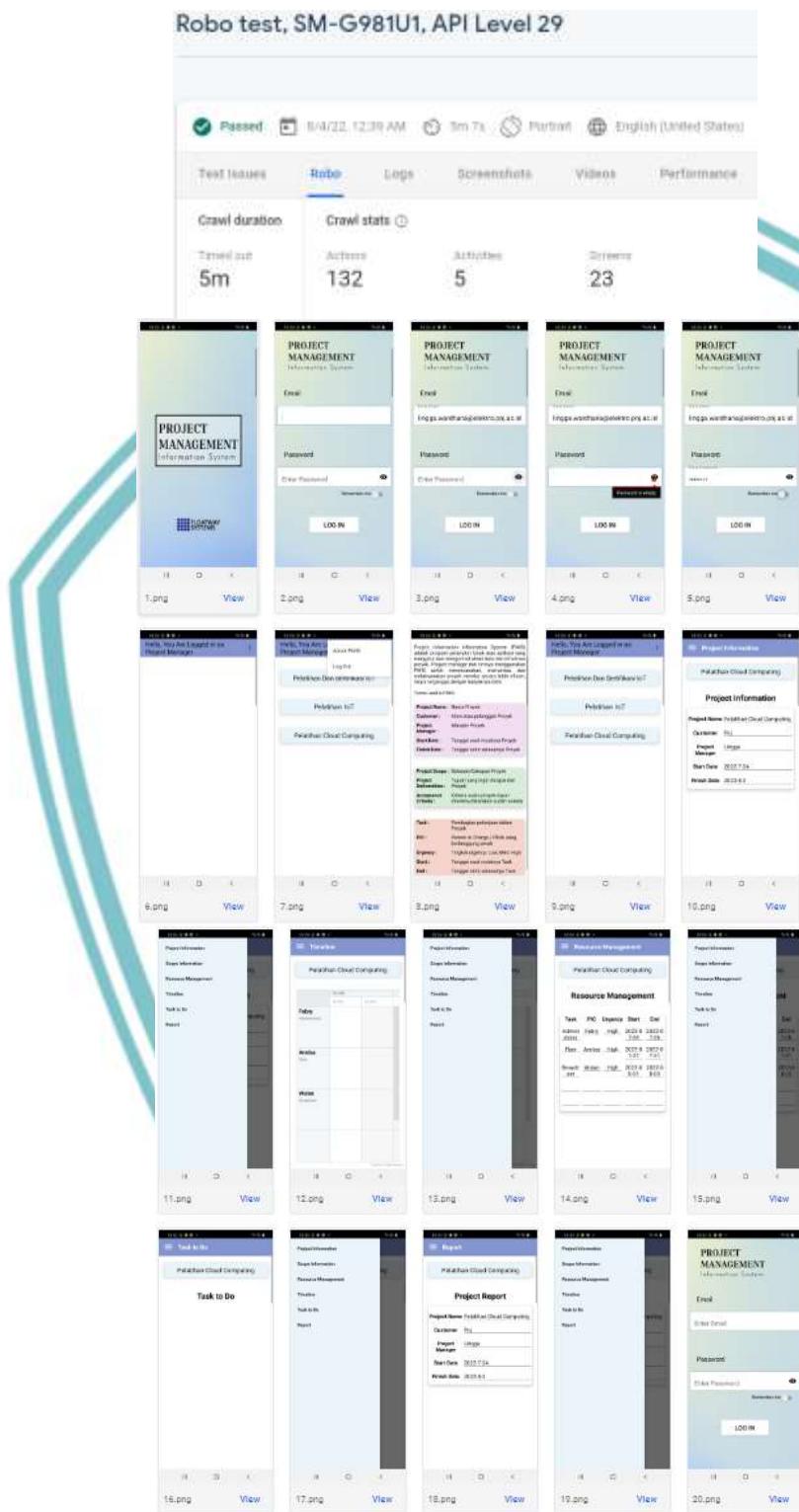


© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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

Aplikasi PMIS tipe pengguna *Project manager*.



L-3 Hasil Pengujian Portability



© 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

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

The screenshot displays a test summary for a mobile application named 'PROJECT MANAGEMENT Information System'. The test was conducted on an SM-G981U1 device with API level 29. The crawl duration was 5 minutes, during which 132 actions were performed across 5 activities, resulting in 23 screens being captured. The screenshots show various functional areas such as User Management, Resource Management, Task to Do, and Project Report, each displaying different data entries and interface states.



© 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.

The screenshot displays the Robo test interface for a Pixel 5 device running API Level 30. The test duration was 1m 1s. The results show 17 successful actions, 3 automated actions, and 8 errors. Below the interface, a series of screenshots illustrates the user flow: 1. Login screen with placeholder text 'PROJECT MANAGEMENT Information System'. 2. Login screen showing the email field filled with 'annumta20@gmail.com' and the password field filled with '.....'. 3. Login screen showing the email field filled with 'annumta20@gmail.com' and the password field filled with '.....'. 4. Login screen showing the email field filled with 'annumta20@gmail.com' and the password field filled with '.....'. 5. Login screen showing the email field filled with 'annumta20@gmail.com' and the password field filled with '.....'. 6. Login screen showing the email field filled with 'annumta20@gmail.com' and the password field filled with '.....'. 7. Dashboard showing a message 'Hello, You Are Logged in as Admin' and two circular icons labeled 'PROJECTS' and 'USERS'. 8. Dashboard showing a message 'Hello, You Are Logged in as Admin' and two circular icons labeled 'PROJECTS' and 'USERS'.

L-3 Hasil Pengujian Portability

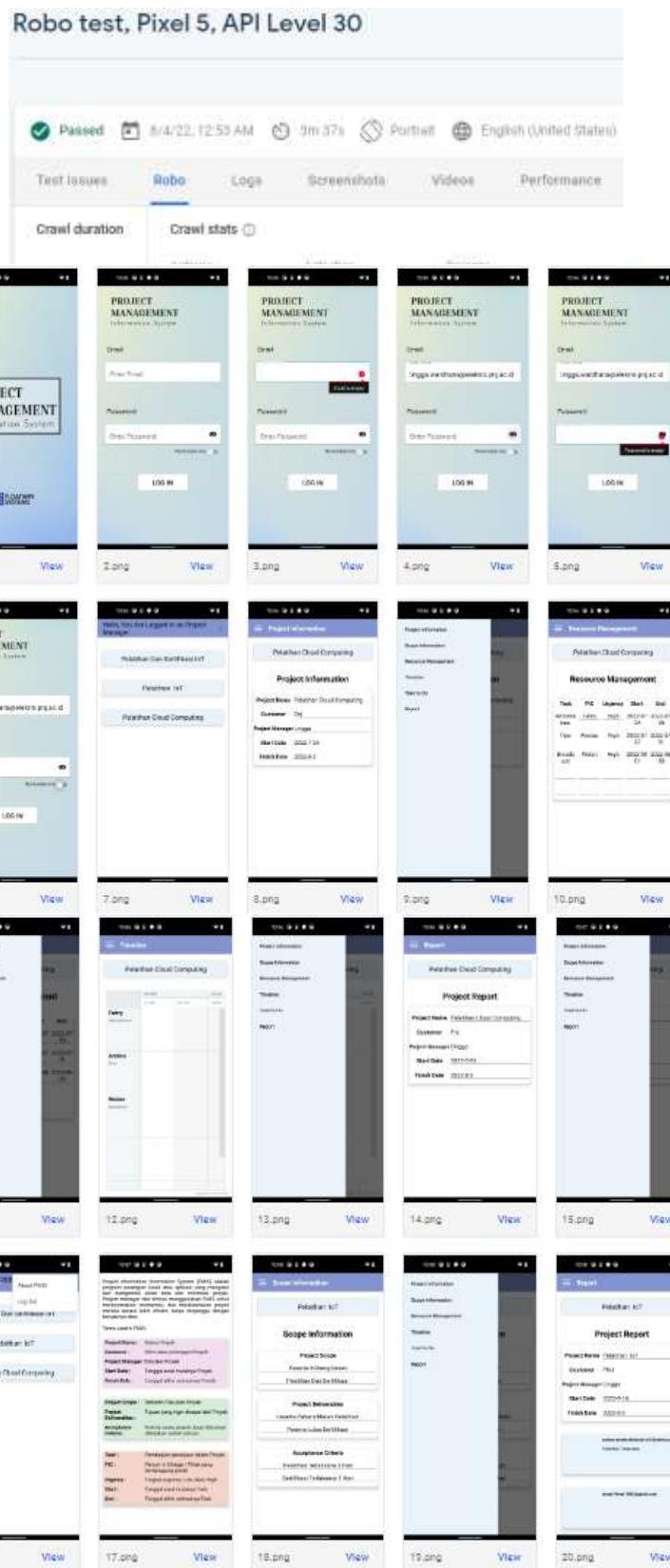


© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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

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 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*.

Robo test, Pixel 5, API Level 30

Passed | 8/4/22, 1:05 AM | 3m 49s | Portrait | English (United States)

Test issues | Robo | Logs | Screenshots | Videos | Performance

Crawl duration | Crawl stats

3m 42s | Actions: 109 | Activities: 5 | Screens: 23

The report displays 23 screenshots of a mobile application interface for a Project Management System. The interface includes screens for login, project details, resource management, task lists, and reports. The screenshots show various stages of user interaction, such as logging in, viewing project information, managing resources, and performing tasks.



© 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 SM-F711U1 dengan versi Android S 12

Aplikasi PMIS tipe pengguna Admin.

L-3 Hasil Pengujian Portability

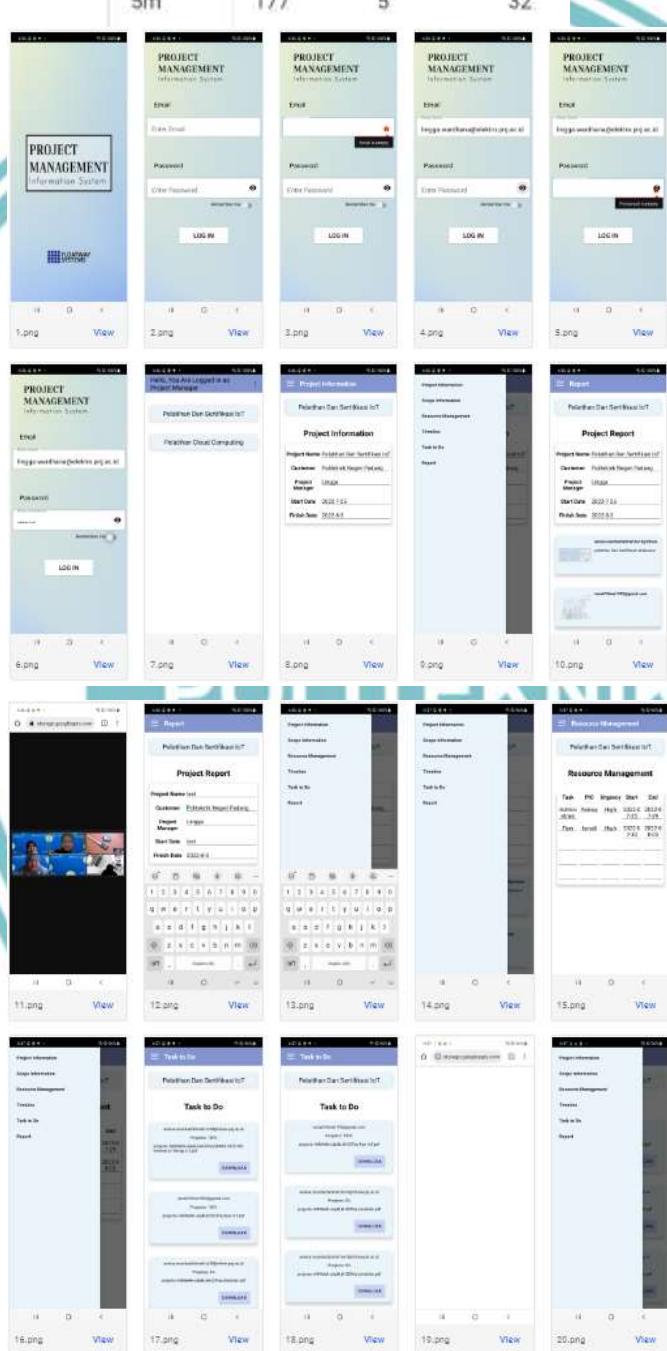


© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

Aplikasi PMIS tipe pengguna *Project manager*.



L-3 Hasil Pengujian Portability



© 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

Aplikasi PMIS tipe pengguna *Project staff*.

Robo test, SM-F711U1, API Level 31

Passed | 8/4/22, 7:03 AM | 1m 17s | Portrait | English

Robo | Logs | Screenshots | Videos | Performance

Crawl duration | Crawl stats ⓘ

1m 10s | Actions: 16 | Activities: 4 | Screens: 8

1.png View | 2.png View | 3.png View | 4.png View | 5.png View | 6.png View | 7.png View | 8.png View



© 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 1m 6s Portrait English

Robo Logs Screenshots Videos Performance

Crawl duration

1m

Crawl stats

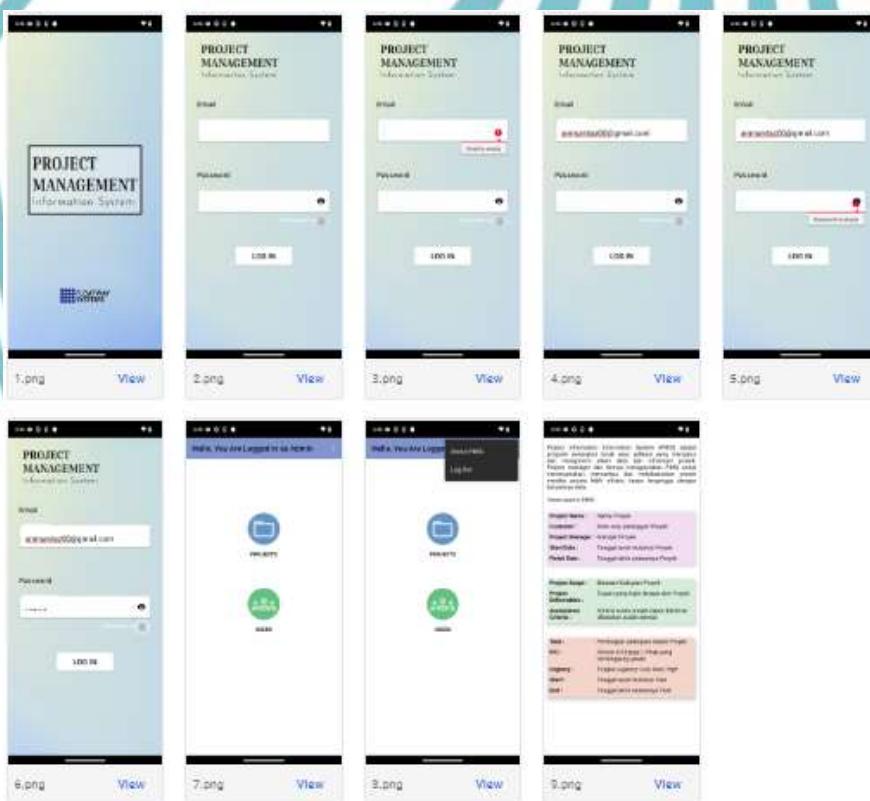
Actions
18

Activities

4

Screens

9



L-3 Hasil Pengujian Portability



© 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

Aplikasi PMIS tipe pengguna *Project manager*.

Robo test, Pixel 6, API Level 33

The screenshot displays a Robo test report for a Project Management Information System (PMIS) on a Pixel 6 device with API Level 33. The report summary includes:

- Passed
- Date: 8/4/22, 7:32 AM
- Time: 1m 8s
- Orientations: Portrait
- Language: English

Below the summary, there are tabs for Robo, Logs, Screenshots, Videos, and Performance. The Robo tab is selected, showing the following data:

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

Below this, nine screenshots are displayed in a grid, labeled 1.png through 9.png, showing the following sequence of interactions:

- 1.png: Initial screen with the title "PROJECT MANAGEMENT Information System".
- 2.png: Login screen with fields for "Email" and "Password".
- 3.png: Success message after logging in: "Selamat, Anda berhasil login ke dalam sistem".
- 4.png: Dashboard showing project details: "Project Name: Project A", "Project Manager: Admin Project", "Project Status: Pending Review", "Project Description: Project A is a medium-sized project involving 10 tasks.", and "Last Update: 10 days ago".
- 5.png: Another view of the dashboard with similar information.
- 6.png: A different part of the dashboard showing project details.
- 7.png: A modal or pop-up window with text: "Selamat, Anda berhasil login ke dalam sistem".
- 8.png: A modal with a large amount of text about project details.
- 9.png: A modal with a large amount of text about project details.

L-3 Hasil Pengujian Portability



© 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

Aplikasi PMIS tipe pengguna *Project staff*.

The screenshot displays a mobile application testing interface titled "Robo test, Pixel 6, API Level 33". The top bar shows "Passed", the date "8/4/22, 7:45 AM", duration "1m 9s", orientation "Portrait", and language "English". Below this is a navigation bar with tabs: Robo (selected), Logs, Screenshots, Videos, and Performance. Under the "Crawl stats" section, it shows "Crawl duration: 1m 2s", "Actions: 17", "Activities: 4", and "Screens: 8". Below this are eight screenshots labeled 1.png through 8.png, each showing a different screen of the PMIS app. The screens include the login screen, project details, and various management interfaces.



© 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 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 ⓘ

Timed out | Actions | Activities | Screens

5m 2s | 139 | 7 | 26

The Robo test results page displays a grid of 26 screenshots from the LG LM-Q910 device running API Level 28. The screenshots show various screens of the Project Management Information System (PMIS) application, including the login screen, user registration forms, project creation forms, and project management details like resource management and acceptance criteria. Each screenshot is labeled with a file name (e.g., 1.png, 2.png, ..., 26.png) and a 'View' button.

L-3 Hasil Pengujian Portability

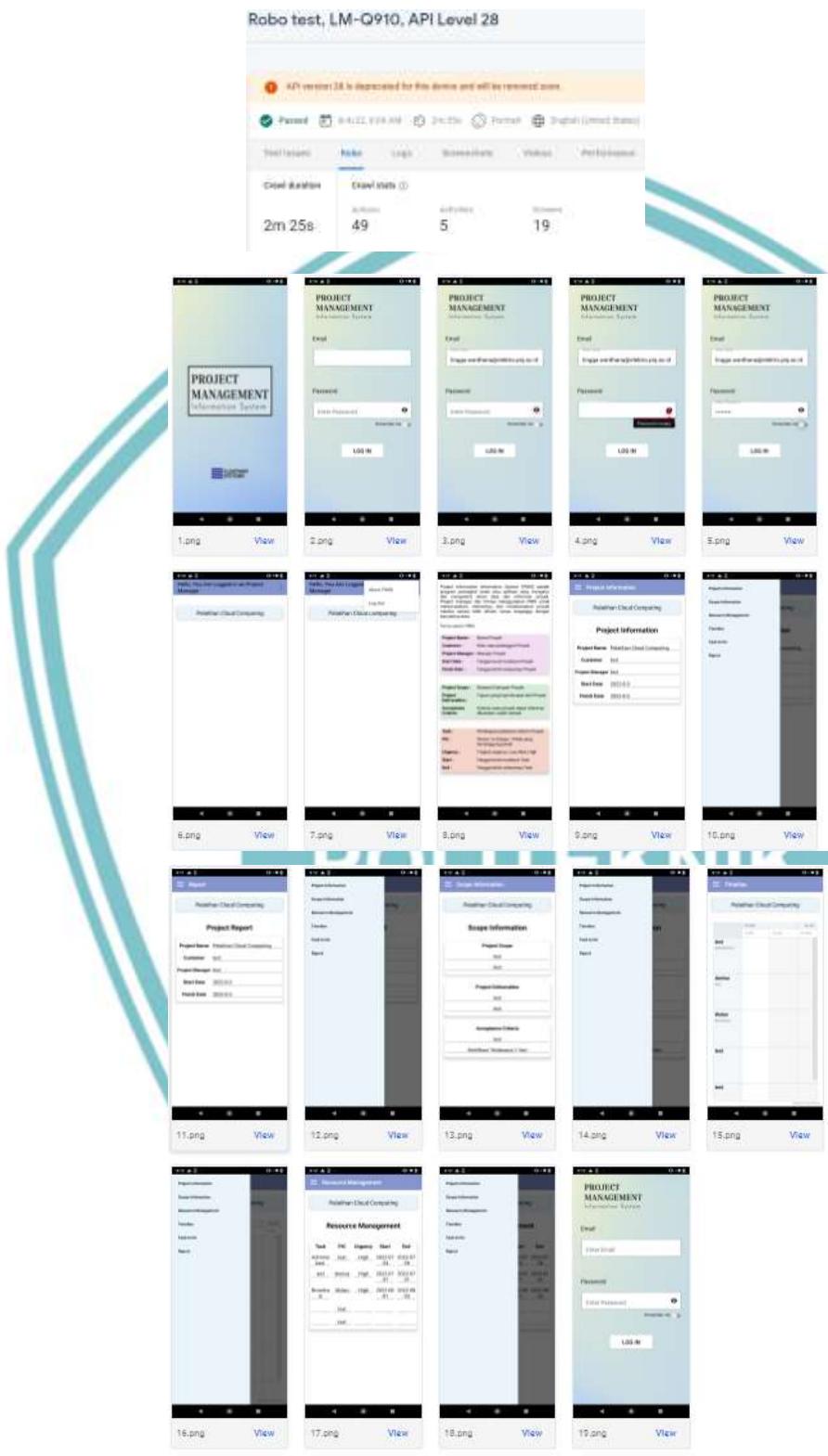


© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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

Aplikasi PMIS tipe pengguna *Project manager*.



L-3 Hasil Pengujian Portability

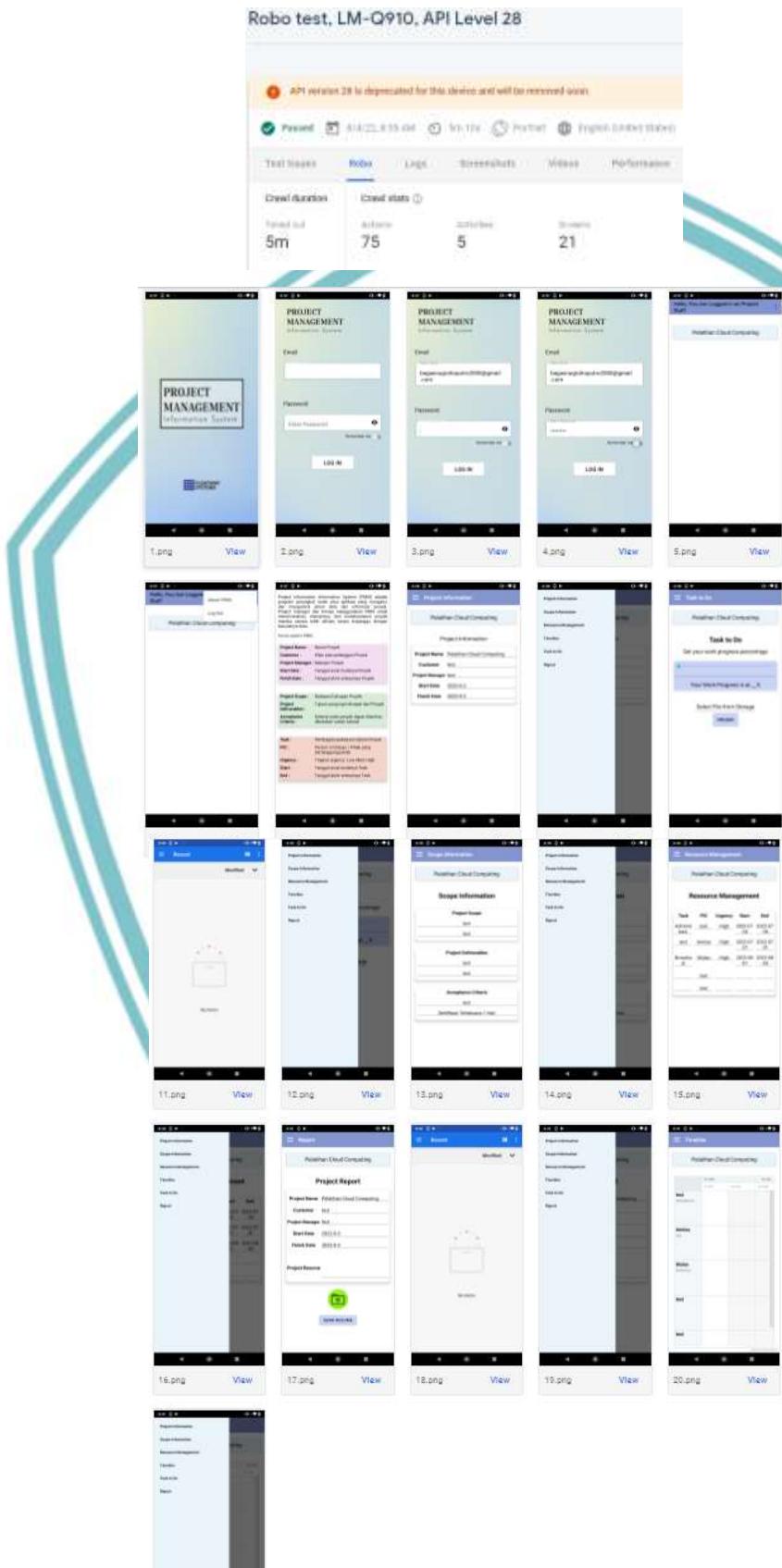


© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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

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 OnePlus A5010

Aplikasi PMIS tipe pengguna *Admin*.

The Robo test results show the following metrics:

- Passed: Yes
- Date: 8/4/23, 7:29 AM
- Logs: 0
- Screenshots: 25
- Test duration: 5m
- Actions: 149
- Activities: 6
- Performance: 100%

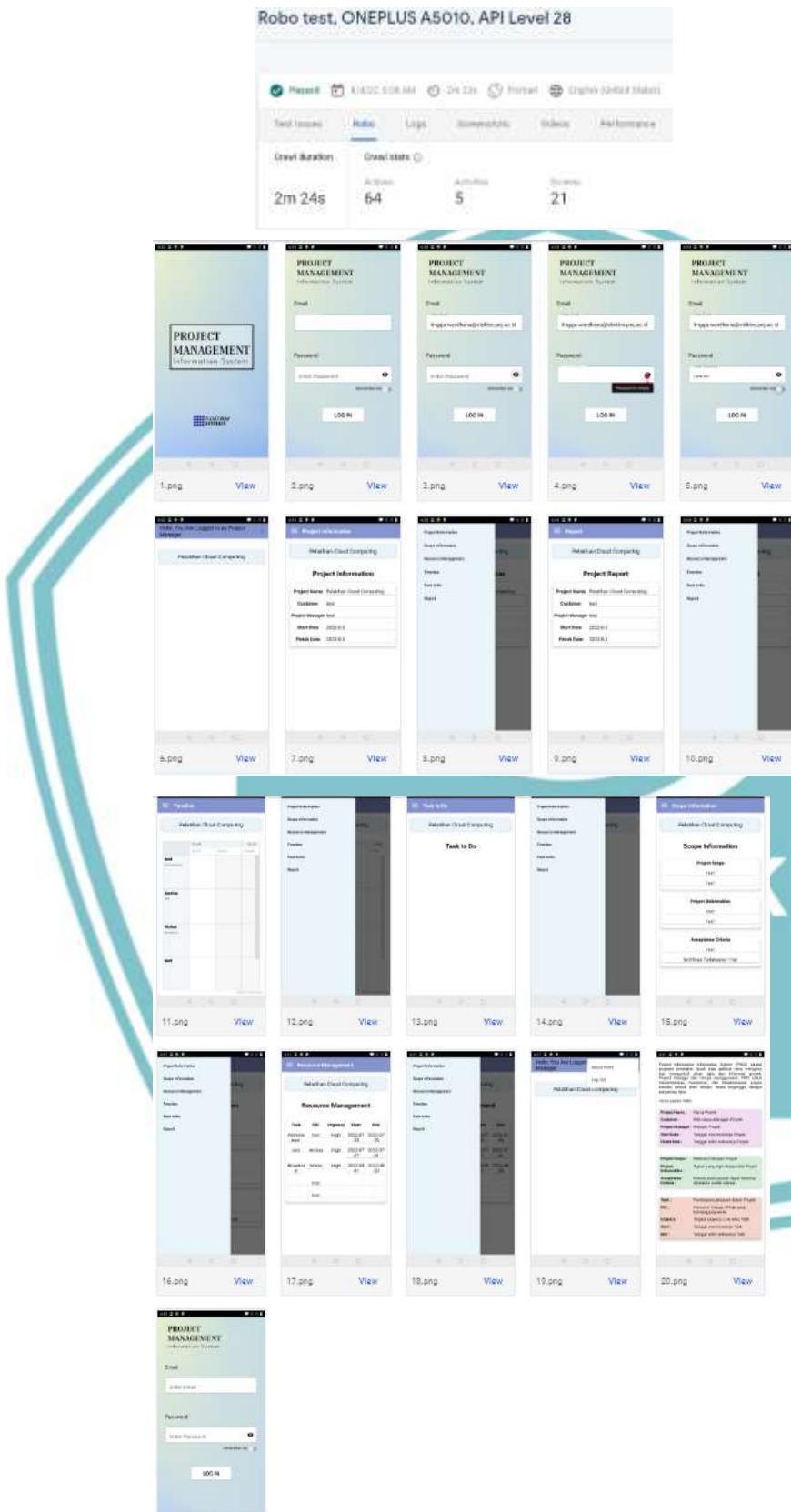
The screenshots below illustrate the PMIS application's user interface across various screens:

- 1.png: Welcome screen with logo and title.
- 2.png: Login screen with Email and Password fields.
- 3.png: Login screen with Email and Password fields.
- 4.png: Login screen with Email and Password fields.
- 5.png: Login screen with Email and Password fields.
- 6.png: Add New Project screen with Project Name, Customer, Project Manager, Start Date, End Date, and Phase Type fields.
- 7.png: Add New Project screen with Project Name, Customer, Project Manager, Start Date, End Date, and Phase Type fields.
- 8.png: Add New Project screen with Project Name, Customer, Project Manager, Start Date, End Date, and Phase Type fields.
- 9.png: Task List screen showing tasks for 'Project A'.
- 10.png: Task List screen showing tasks for 'Project A'.
- 11.png: Resource Management screen showing resource details for 'Project A'.
- 12.png: Resource Management screen showing resource details for 'Project A'.
- 13.png: Resource Management screen showing resource details for 'Project A'.
- 14.png: Project List screen showing projects.
- 15.png: Project List screen showing projects.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Berikut ini hasil pengujian untuk aplikasi dengan 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

L-3 Hasil Pengujian Portability



© 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

Aplikasi PMIS tipe pengguna *Project staff*.

