



**RANCANG BANGUN APLIKASI LAYANAN DONOR
DARAH BERBASIS ANDROID**

LAPORAN SKRIPSI

PRABOWO CHANDRADHINATA

4817071112

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
2021**



IMPLEMENTASI APLIKASI LAYANAN DONOR DARAH BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN BAHASA JAVA

LAPORAN SKRIPSI

**Dibuat untuk melengkapi Syarat-Syarat yang Diperlukan untuk Memperoleh
Diploma Empat Politeknik**

PRABOWO CHANDRADHINATA

4817071112

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
2021**



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

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

Nama
Nim
Tanggal
Tanda Tangan

: Prabowo Chandradhinata
: 4817071112
: 28 Juni 2021

**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 meugikan 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 PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh

Nama : Prabowo Chandradhinata
NIM : 4817071112
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Implementasi Aplikasi Layanan Donor Darah Berbasis Android menggunakan Bahasa Java

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari Senin, Tanggal 28, Bulan Juni, Tahun 2021 dan dinyatakan **LULUS**.

Pembimbing I

Disahkan oleh
: Drs. Agus Setiawan, M.Kom.

Penguji I

: Risna Sari, S.Kom., M.T.I.

Penguji II

: Iwan Sonjaya, S.T., M.T.

Penguji III

: Dewi Kurniawati, S.S, M.Pd.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Mengetahui:

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer

Ketua

(Mauldy Laya, S.Kom., M.Kom.)

NIP. 197802112009121003



© 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 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 ke hadirat Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini. Penulisan laporan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Diploma Empat Politeknik. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan skripsi, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- a. Bapak Drs. Agus Setiawan, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan laporan skripsi ini;
- b. Orang Tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan moral dan material kepada penulis;
- c. Rifqi Naufal Huwaidi selaku partner dalam mengerjakan skripsi
- d. Sahabat serta teman-teman TI Jatiwaringin 2017 yang telah banyak membantu dan memberi semangat dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalaq segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga laporan skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Depok, 20 Juni 2021

Prabowo Chandradhinata



© 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 PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Politeknik Negeri Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Prabowo Chandradhinata
Nim	: 4817071112
Program Studi	: Teknik Informatika
Jurusan	: Teknik Informatika dan Komputer
Jenis Karya	: Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive RoyaltyFree Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Implementasi Aplikasi Layanan Donor Darah Berbasis Android Menggunakan Bahasa Java

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Depok pada tanggal: 20 Juni 2021

Yang menyatakan

(Prabowo Chandradhinata)

*Karya ilmiah: karya akhir, makalah non seminar, laporan kerja praktek, laporan magang, karya profesi dan karya spesialis



© 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

ABSTRAK

Rancang Bangun Aplikasi Layanan Donor Darah Berbasis Android Menggunakan Bahasa Java

Darah merupakan salah satu bagian dalam tubuh manusia dikarenakan darah memiliki fungsi untuk mengedarkan sari makanan, mangangkut oksigen, mengedarkan hormon, dan lain-lain. Jika manusia mengalami kecelakaan atau terserang penyakit yang bisa mengakibatkan kekurangan darah akan membahayakan keselamatan seseorang. Donor darah adalah proses pemberian darah secara sukarela untuk maksud dan tujuan transfusi darah bagi orang lain yang membutuhkan. Banyak yang ingin mendonorkan darah untuk membantu sesama tetapi karena informasi yang masih kurang, masyarakat tidak tau bagaimana cara mengetahui informasi, jadwal, dan kegiatan donor darah. Terlebih masih banyak seseorang yang mengalami kesulitan dalam mendapatkan darah langsung dari PMI karena stok darah yang dibutuhkan tidak selalu ada, maka dari itu komunikasi dengan pendonor terjalin dilihat dengan banyaknya pengguna smartphone pada saat ini.

Metodologi yang digunakan untuk rancang bangun sistem ini menggunakan metode SDLC (System Development Life Cycle). Adapun hasil pengujian aplikasi yaitu masyarakat dapat dengan mudah mencari pendonor, masyarakat mudah mendapatkan informasi mengenai jadwal donor darah.

Kata kunci: Donor Darah, Android, SDLC, Darah, Website



© 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 PENGESAHAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Metode Penyelesaian Masalah	4
1.5.1 Requirements Analysis	5
1.5.2 Conceptual Modeling	5
1.5.3 Pembangunan Prototipe	6
1.5.4 Tahap Implementasi	6
1.5.5 Testing.....	6
1.5.6 Penerapan dan Pemeliharaan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.2 Donor Darah.....	8
2.3 Darah	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 mengikuti kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

2.4 Plasma Kovalen.....	9
2.5 Aplikasi	9
2.6 Android Studio	10
2.6.1 Intergrated Development Environment (IDE)	10
2.6.2 Android Software Development Kit (ANDROID SDK)	10
2.6.3 Java Development Kit (JDK)	11
2.6.4 Android Virtual Device (AVD)	11
2.7 Android	11
2.8 Java Script Object Notation (JSON)	12
2.9 MySQL.....	12
2.10 Smartphone	13
2.11 Retrofit	13
2.12 Postman	13
2.13 API	14
2.14 UML.....	14
2.15 XAMPP	14
2.16 Database	15
2.17 Use Case.....	15
2.18 Flow Chart.....	16
BAB III PERENCANAAN DAN REALISASI	17
3.1 Program Aplikasi	17
3.1.1 Deskripsi Program Aplikasi	17
3.1.2 Cara kerja program aplikasi berupa	18
3.1.3 Analisi Kebutuhan User	19
3.1.4 Rancangan program aplikasi	20
3.2 Realisasi Program Aplikasi	35
3.2.1 Desain Sistem.....	35
3.2.2 Implementasi Sistem	46
3.2.3 Implementasi Teman Donor.....	59
BAB IV PEMBAHASAN.....	61



© 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 mengikuti 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

4.1 Pengujian.....	61
4.1.1 Deskripsi Pengujian	61
4.1.2 Prosedur Pengujian	61
4.1.3 Data Hasil Pengujian.....	61
4.2 Analisi Data / Evaluasi.....	78
4.2.1 Black Box.....	79
4.2.2 System Usability Scale (SUS)	79
BAB V PENUTUP.....	83
5.1 Kesimpulan	83
5.2 Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	85
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	89
LAMPIRAN	90

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 meugikan 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

Table 3.1 Kamus Data Tabel Users	29
Table 3.2 Kamus Data Tabel Volunteers.....	30
Table 3.3 Kamus Data Tabel Blood Types.....	31
Table 3.4 Kamus Data Tabel Cities	32
Table 3.5 Kamus Data Tabel Announcements	32
Table 3.6 Kamus Data Tabel Event	33
Table 3.7 Kamus Data Tabel Comments	34
Table 4.1 Black Box Testing Aplikasi Teman Donor	62
Table 4.2 Tabel Pengujian SUS (System Usability Scale)	71
Table 4.3 Tabel Perhitungan SUS (System Usability Scale).....	80
Table 4.4 Tabel Hasil Perhitungan SUS (Setelah di x 2,5)	81





© 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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Flow Chart Watrefall	5
Gambar 3.1 Flowchart Aplikasi Teman Donor	18
Gambar 3.2 Use Case Diagram Aplikasi	20
Gambar 3.3 Activity Diagram Login	21
Gambar 3.4 Activity Diagram Register	22
Gambar 3.5 Activity Diagram Daftar Teman Donor (Volunteer)	23
Gambar 3.6 Activity Diagram Cari Darah	24
Gambar 3.7 Activity Diagram Acara (Events)	25
Gambar 3.8 Activity Diagram Profile	26
Gambar 3.9 Activity Diagram Tentang Aplikasi	27
Gambar 3.10 ERD (Entity Relantship Diagram) Teman Donor	28
Gambar 3.11 Mockup Halaman Login	35
Gambar 3.12 Mockup Halaman Register	36
Gambar 3.13 Mockup Halaman Utama	37
Gambar 3.14 Mockup Halaman Volunteers	38
Gambar 3.15 Mockup Halaman Cari Darah	39
Gambar 3.16 Mockup Halaman Hasil Pencarian Darah	40
Gambar 3.17 Mockup Halaman Events (Acara)	41
Gambar 3.18 Mockup Halaman Akun	42
Gambar 3.19 Mockup Halaman Profile	43
Gambar 3.20 Mockup Halaman Edit Password	44
Gambar 3.21 Mockup Halaman Tentang Kami	45
Gambar 3.22 User Interface login	46
Gambar 3.23 User Interface register	47
Gambar 3.24 User Interface Halaman Home	48
Gambar 3.25 User Interface Daftar Teman Donor	49
Gambar 3.26 User Interface Cari Darah	50
Gambar 3.27 User Interface Hasil Pencarian	51
Gambar 3.28 User Interface Detail Hasil Pencarian	52
Gambar 3.29 User Interface Acara	53
Gambar 3.30 User Interface Profile	54
Gambar 3.31 User Interface ubah Profile	55
Gambar 3.32 User Interface ubah Sandi	56
Gambar 3.33 User Interface Tentang Aplikasi	57
Gambar 3.34 User Interface Testimoni	58
Gambar 3.35 Source Code Daftar Teman Donor	59
Gambar 3.36 Source Code Cari Teman Donor	60
Gambar 4.1 Hasil Pengujian aplikasi berfungsi	72
Gambar 4.2 Hasil Pengujian fungsi Login	73



© 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 meugikan 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 4.3 Pengujian mudah masuk ke dalam aplikasi	73
Gambar 4.4 Hasil Pengujian Mudah memahami Halaman.....	74
Gambar 4.5 Hasil Pengujian Fitur Berita.....	75
Gambar 4.6 Hasil Pengujian Fitur Daftar Teman Donor	75
Gambar 4.7 Hasil Pengujian Fitur Cari Darah	76
Gambar 4.8 Hasil Pengujian Fitur Informasi Acara.....	77
Gambar 4.9 Hasil Pengujian Fitur Call	77
Gambar 4.10 Hasil Pengujian Kemudahan Aplikasi	78
Gambar 4.11 SUS Score	81





© 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

Lampiran 1	90
Lampiran 2	94
Lampiran 3	97
Lampiran 4	106





© 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

Sistem donor darah di Indonesia sendiri mempunyai tahapan dimana masyarakat sukarela mendatangi PMI terdekat untuk bisa menyumbangkan sebagian darah untuk kemudian disalurkan kepada yang membutuhkan. Adapun informasi mengenai jadwal donor darah yang diselenggarakan oleh pihak luar selain dari PMI masih kurang tersosialisasikan kepada masyarakat menjadikan sebuah kendala tersendiri pada sistem donor darah terlebih dengan kondisi saat Indonesia sedang terjadi pandemik virus Covid-19. Kebutuhan darah untuk membantu para pasien yang membutuhkan darah pada rumah sakit terus meningkat dan kebutuhan plasma kovalesen juga semakin meningkat mengingat plasma darah tidak bisa dibuat manusia, melainkan dihasilkan oleh tubuh manusia itu sendiri. Kesulitan untuk mendapatkan relawan donor darah dan relawan plasma adalah salah satu penyebab pada saat ini. Dengan kosongnya ketersediaan darah pada rumah sakit serta kurangnya pendonor plasma konvalensen di PMI membuat pencarian relawan sangat dibutuhkan di waktu yang darurat. Maka dari itu dibutuhkan sistem dan teknologi pendukung untuk pencarian pendonor darah dan pendonor konvalensen karena darah merupakan salah satu bagian terpenting dalam tubuh manusia dikarenakan darah memiliki fungsi untuk mengedarkan sari makanan, mengangkut oksigen, mengedarkan hormone, dan lain-lain. Apabila manusia kekurangan darah yang sangat banyak akan menyebabkan keamatian, dan juga menyimpan darah kotor dalam tubuh yang bisa berbahaya bagi tubuh. Pencarian donor darah di Indonesia masih kurang efektif, karena apabila stock darah di rumah sakit dan PMI telah habis masyarakat biasa menggunakan ponselnya untuk melakukan broadcast ke media sosial dan hal ini memakan waktu karena perlu menunggu sampai mendapatkan responden dari orang lain. Mengingat pengguna telepon seluler di tanah air mencapai 371,4 juta pengguna atau 142 persen dari total populasi sebanyak 262 juta jiwa. (We Are Social, 2017)



© 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

Mengutip dari (Zoraya Ralie, 2018) Jumlah kebutuhan minimal darah di Indonesia adalah 5,2 juta kantong darah (2% dari 255 juta jiwa). Namun pasokan kantong darah di Indonesia masih kekurangan satu juta pasokan kantong darah. Seketaris Jendral Kementerian Kesehatan RI menyatakan “saat ini kantong darah yang tersedia baru sekitar 4,2 juta dan 3,3 juta dari donasi secara sukarela”. Menteri Kesehatan Nila Moeloek menambahkan bahwa tingkat kesadaran donor masyarakat juga masih kurang.

Menurut(Sari and Kom, 2019) Teknologi informasi berperan penting dalam memperbaiki kualitas suatu instansi. Pengguna tidak hanya sebagai proses otomatisasi terhadap akses informasi, tetapi juga menciptakan akurasi, kecepatan, kelengkapan sebuah sistem yang terintegrasi, sehingga proses organisasi yang terjadi akan efisien terukur secara fleksibel. Upaya yang dilakukan melalui aplikasi data manajemen golongan darah yang memberikan manfaat berupa akses informasi yang cepat jika terjadi kondisi darurat dimana warga atau masyarakat yang membutuhkan transfusi darah bisa segera di tangani dengan cepat dan tepat. Karena itu aplikasi yang memudahkan pencarian data warga dengan jenis golongan darahnya masing-masing menjadi solusi yang dibutuhkan. Hanya dengan sebuah *smartphone* kini kita dapat melakukan banyak hal dan juga sekarang sering digunakan adalah untuk menjalankan aplikasi *mobile* sebagai sarana hiburan(Meirina, Janua and Rusbandi, 2015) Saat ini *smartphone* menjadi salah satu alat yang digunakan sebagai media komunikasi antar profesi kesehatan, sistem informasi untuk manajemen rumah sakit, sumber referensi, medical literatur dan juga aplikasi-aplikasi diagnosa penyakit. Maka dari itu dibutuhkan sebuah aplikasi

untuk memudahkan masyarakat dengan teknologi *mobile* pada unit Donor Darah yang didalam menyampaikan informasi kepada masyarakat menjadi efisien, dan terpercaya. Menggunakan metode *SDLC Waterfall* dan menghasilkan sistem informasi yang memudahkan masyarakat dalam mencari relawan darah, menjadi relawan donor darah serta berita tentang darah. Dengan adanya pengembangan aplikasi ini diharapkan dapat



© 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

menfasilitasi para pendonor dan masyarakat yang sedang membutuhkan donor darah serta plasma darah, sehingga dalam mencari darah tidak memakan waktu yang cukup lama.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan masalah dalam penelitian ini yaitu bagaimana mendapatkan informasi donor darah, mencari pendonor darah serta mencari pendonor plasma konvalense dari aplikasi mobile.

1.3 Batasan Masalah

Berikut adalah Batasan-batasan masalah yang dibuat dari penjabaran latar belakang diatas yaitu:

1. Aplikasi ini hanya mencangkup batasan wilayah JABODETABEK
2. Aplikasi ini hanya memperlihatkan jarak antar pendonor dan pencari donor.
3. Aplikasi ini mempertemukan langsung pendonor dan pencari donor tanpa adanya perantara pihak lain.
3. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman *java*
4. Metode yang digunakan dalam penulisan menggunakan metode *SDLC*.
5. Aplikasi tidak terkait dengan pihak PMI dan Rumah Sakit.
6. Aplikasi hanya menyediakan informasi terkait apa yang dicari.



© 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

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai adalah menciptakan aplikasi Teman Donor yang bisa berkomunikasi langsung secara pribadi antara pencari darah dengan pendonor darah dan menampilkan jarak dengan pencari darah.

1.4.2 Manfaat

Memudahkan masyarakat dalam menemukan pendonor dengan melihat jarak terdekat dan masyarakat dapat berkomunikasi langsung dengan pendonor tanpa adanya pihak lain.

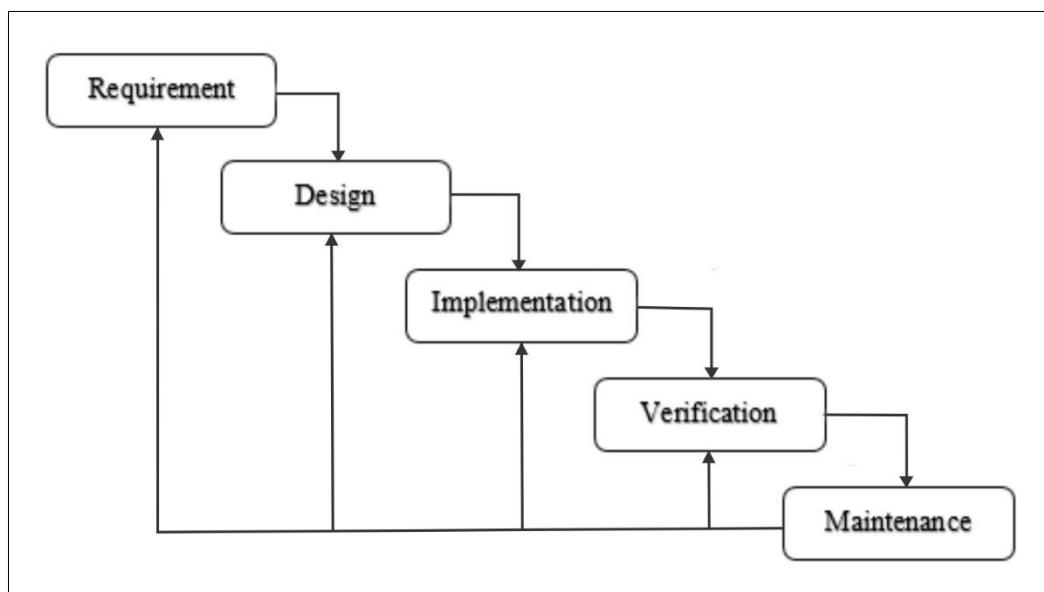
1.5 Metode Penyelesaian Masalah

Adapun metode yang digunakan untuk penyelesaian masalah tersebut dalam penelitian ini menggunakan model siklus pengembangan perangkat lunak (Software Development Life Cycle) Waterfall, yaitu sebuah model proses pengembangan perangkat lunak yang setiap tahapannya di gambarkan mengalir ke bawah seperti air terjun. Beberapa tahapan yang dilakukan meliputi,

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 tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Gambar 1.1 Flow Chart Waterfall

1.5.1 Requirements Analysis

Tahapan ini dilakukan untuk mengetahui kebutuhan apa saja yang diperlukan dalam pengembangan Sistem informasi yang akan dibuat, meliputi perangkat lunak yang bisa berinteraksi dengan pengguna agar dapat dipahami seperti apa kebutuhan oleh *user*. Sistem *mobile application* yang akan dibuat berfungsi sebagai input maupun output bagi pengguna. Pengguna bisa memasukkan Golongan Darah yang di butuhkan kemudian sistem akan menampilkan hasil pendonor yang ingin mendonorkan darahnya. Untuk proses pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan kuisioner yang disebar kepada masyarakat umum sebagai penilaian dari tanggapan pengguna fitur-fitur informasi yang diperlukan dalam pengembangan aplikasi. Setelah informasi diperoleh kemudian diolah dan di analisi sehingga di dapatkan data dan informasi yang lengkap mengenai spesifikasi kebutuhan pengguna akan perangkat lunak yang akan dikembangkan.

1.5.2 Conceptual Modeling

Tahapan pemodelan dilakukan setelah kebutuhan aplikasi terpenuhi dengan cara mengola data yang sudah didapatkan kemudian dikumpulkan selanjutnya



© 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

mentranslasikan kebutuhan perangkat agar dapat diimplementasikan menjadi program pada tahap selanjutnya.

1.5.3 Pembangunan Prototipe

Prototyping adalah suatu proses pembuatan software yang bersifat berulang dan dengan perencanaan yang cepat yang dimana terdapat umpan balik yang memungkinkan terjadinya perulangan dan perbaikan software sampai dengan software tersebut memenuhi kebutuhan pengguna.

1.5.4 Tahap Implementasi

Tahap ini merupakan tahap pembuatan aplikasi dengan berpedoman pada hasil perancangan pemodelan data design yang telah diperoleh sebelumnya. Di tahap ini juga pengenalan aplikasi kepada pengguna dipakai. Dalam implementasi juga dibutuhkan pemberian pelatihan pada pengguna. Hal ini dilakukan agar pengguna terbiasa dengan sistem baru yang digunakan. Serta verifikasi setiap unit bahwa semua memenuhi spesifikasinya.

1.5.5 Testing

Setelah sistem ini di implemtasikan atau ditranslasikan kedalam program, kemudian dilaksanakannya pengujian sistem menggunakan metode black box untuk menguji fungsi dan fitur pada aplikasi. Kemudian melakukan penyebaran Kuisioner kepada 10 responden untuk menjawab seluruh peryataan yang mengacu pada pendapat respopnden dan pengujian pada aplikasi. Ini dilakukan untuk memastikan bahwa kinerja dari masing-masing fitur berjalan dengan baik dan database berfungsi.

1.5.6 Penerapan dan Pemeliharaan

Pada tahapan ini merupakan tahapan dimana perangkat lunak sudah siap pakai dan sudah sesuai dengan keinginan pengguna atau *user*.



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

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan serangkaian dari mulai analisa, perancangan, implementasi, dan pengujian yang dilakukan, pembuatan aplikasi pencarian donor darah berbasis **mobile** dinyatakan berhasil, kesimpulan yang dapat diambil dari tahapan testing adalah sebagai berikut:

1. Pengujian Blackbox dan UAT dinyatakan berhasil dan dapat disimpulkan bahwa fungsional aplikasi telah berjalan dengan baik. Hasil rata-rata persentase pengujian dengan *System Usability Scale* (SUS) dengan skor 79. Hasil ini dapat dikategorikan *Good*. Yang artinya secara usability berdasarkan data tersebut mendapatkan penilaian dapat diterima.
2. Dari hasil data dan pengujian dapat kita simpulkan bahwa Aplikasi Teman Donor dapat digunakan dengan baik dan sistem didalamnya berjalan dengan baik serta diharapkan dengan nanti adanya aplikasi ini dapat membantu masyarakat dalam mencari darah dan mendonasikan darahnya untuk orang lain secara langsung.

5.2 Saran

Berdasarkan sistem aplikasi Teman Donor yang telah dibuat, masih diperlukan perbaikan agar sistem dapat berjalan lebih efektif kedepannya dan juga diperlukannya pengembangan serta penyempurnaan agar aplikasi berjalan lebih baik lagi. Adapun saran untuk pengembangan selanjutnya:



© 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 meugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1. Pengembangan sistem informasi donor darah berbasis android ini disarankan agar dapat melakukan proses pelayanan permintaan darah yang diajukan oleh rumah sakit.
2. Perlu adanya Menyuluhan terhadap aplikasi donor darah ini agar nantinya cangkupannya tidak hanya di jabodetabek tetapi bisa digunakan di seluruh pulau seluruh Indonesia dan sistem ini digunakan sebagai bahan penelitian berikutnya untuk mengembangkan program lebih lanjut.





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

DAFTAR PUSTAKA

- Agus Sugianto, C. and Muhammad Zundi, T. (2017) ‘Rancang Bangun Aplikasi Donor Darah Berbasis Mobile di PMI Kabupaten Bandung’, *KOPERTIP : Jurnal Ilmiah Manajemen Informatika dan Komputer*, 1(1), pp. 11–18. doi: 10.32485/kopertip.v1i1.5.
- Ainuzzaqy, F. and Nudin, S. R. (2020) ‘Rancang Bangun Aplikasi Siska (Sistem Informasi Karier) Menggunakan Laramen’, *Jurnal Manajemen Informatika*, 10(02), pp. 11–20.
- Andi, J. (2015) ‘Pembangunan Aplikasi Child Tracker Berbasis Assisted – Global Positioning System (A-GPS) Dengan Platform Android’, *Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA)*, 1(1), pp. 1–8. Available at: elib.unikom.ac.id/download.php?id=300375.
- Brata, D. W. (2015) ‘Perancangan Sistem KHS Mobile di STMIK ASIA Malang Menggunakan Android Programming dan JSON’, *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia*, 9(2), pp. 30–39.
- Budaya, K. K. and Samosir, T. (2016) ‘Culture is a way of life that developed and shared by a group of people , and inherited from one technology as a competitive sector that can added value to the business processes that run . The development of information and communication technology make’ , *APLIKASI EDUKASI BUDAYA TOBA SAMOSIR BERBASIS ANDROID Harni*, 9(1), pp. 9–18.
- Chandra, Y. F., Dwiyani, N. and Huda, Y. (2016) ‘Perancangan Aplikasi Mobile Learning Test of English for International Communication (Toeic) Simulation Pada Smartphone Berbasis Android’ , *Vokasional Teknik Elektronika & Informatika*, 4(2), pp. 26–37.



© 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 meugikan 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

- Dhika, Isnain, T. (2019) ‘Manajemen Villa Menggunakan Java Netbeans Dan Mysql’, *Ikra-Ith*, 3(58), pp. 104–110. Available at: <https://journals.upi-yai.ac.id/index.php/ikraith-informatika/article/download/324/215/>.
- Djunu, A. (2016) ‘PEMANFAATAN FITUR INTERNET PADA SMARTPHONE OLEH MASYARAKAT (Studi Pada Ibu-Ibu Rumah Tangga Kelurahan Tidore Kecamatan Tahuna Timur)’, *Jurnal Acta Diurna*, V(5), pp. 1–15.
- Duskarnaen, M. F., Praditya, H. and Ajie, H. (2019) ‘Pengembangan Web Service Penerimaan Mahasiswa Baru Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta Tahun Ajar 2017/2018’, *PINTER : Jurnal Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer*, 3(1), pp. 38–44. doi: 10.21009/pinter.3.1.7.
- FAJRIN, R. (2017) ‘Pengembangan Sistem Informasi Geografis Berbasis Node.JS untuk Pemetaan Mesin dan Tracking Engineer dengan Pemanfaatan Geolocation pada PT IBM Indonesia’, *Jurnal Informatika*, 11(2), pp. 33–40. doi: 10.26555/jifo.v11i2.a6090.
- Ferryansyah, M. S., Ananta, M. T. and Fanani, L. (2018) ‘Analisis Performansi HTTP Networking Library pada Android (Studi Kasus : Portal Berita)’, *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 2(5), pp. 2025–2033.
- Fitrah (2018) ‘APLIKASI BANK DARAH DAN PENJADWALAN DONOR DARAH PADA UNIT DONOR DARAH PALANG MERAH INDONESIA (PMI) (Studi Kasus : PMI Kota Malang)’, 2(1), pp. 489–497.
- Maiyana, E. (2018) ‘Pemanfaatan Android Dalam Perancangan Aplikasi Kumpulan Doa’, *Jurnal Sains dan Informatika*, 4(1), pp. 54–65. doi: 10.22216/jsi.v4i1.3409.
- Meirina, D., Janua, O. and Rusbandi (2015) ‘Aplikasi Jejaring Sosial Donor Darah “Bleed” berbasis Android’, X(x), pp. 1–11.



© 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 meugikan 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

- Qibtiyah, U. M. and Rahayu, S. (2017) ‘Implementasi_JSON_Web_Service_pada_Aplikasi_Digital’, *JTERA - Jurnal Teknologi Rekayasa*, 3(1), pp. 9–16.
- Ralie, Z., (2018), Indonesia Kekurangan Satu Juta Pasokan Kantong Darah, <https://beritagar.id/artikel/berita/indonesia-kekurangan-satu-juta-pasokan-kantong-darah>, diakses tanggal 24 januari 2021
- Raufun, L. dkk (2019) ‘Ketersediaan Darah Pada Palang Merah Indonesia Kabupaten Buton Berbasis Android’, 8(1).
- Rolly, N. and Hakiem, N. (2015) ‘PENGEMBANGAN APLIKASI MOBILE ACADEMIC INFORMATION SYSTEM (AIS) BERBASIS ANDROID UNTUK PENGGUNA DOSEN DAN MAHASISWA (Studi Kasus : Pusat Teknologi Informasi dan Pangkalan Data (Pustipanda) UIN Syarif Hidayatullah Jakarta)’, *Jurnal Teknik Informatika*, 8(1), pp. 16–21. doi: 10.15408/jti.v8i1.1932.
- Saepulloh, A. and Adeyadi, M. (2019) ‘Aplikasi Scanner Berbasis Android Untuk Menampilkan Data Id Card Menggunakan Barcode’, *Jumantaka*, 03(01), pp. 101–110.
- Sari, Y. N. and Kom, S. (2019) ‘Perancangan Aplikasi Android Pendaftaran Donor Darah Di Rsud Besemah Kota Pagar Alam’, 1(1), pp. 14–23.
- Surahman, S. and Setiawan, E. B. (2017) ‘Aplikasi Mobile Driver Online Berbasis Android Untuk Perusahaan Rental Kendaraan’, *Jurnal ULTIMA InfoSys*, 8(1), pp. 35–42. doi: 10.31937/si.v8i1.554.
- Yudantoro, T. R. *et al.* (no date) ‘ANORA : Aplikasi Donor Darah Berbasis Android dan Web dengan Sistem Broadcast Kebutuhan Darah di PMI Semarang’, pp. 1–8.



© 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 meugikan 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

Zetira, Z. (2020) ‘Manfaat Terapi Plasma Konvalesen pada Infeksi Covid-19’,
Medula, 10, pp. 333–340.





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

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Prabowo Chandradhinata



Lahir di jakarta, 04 Juni 1999. Lulus dari SDN Kebon Pala 01 PG pada tahun 2011, SMPN 128 Jakarta pada tahun 2014, dan SMA ANGKASA 2 Jakarta pada tahun 2017. Saat ini sedang menempuh pendidikan Diploma IV Program Teknik Informatika Jurusan Teknik Informatika dan Komputer di Politeknik Negeri Jakarta.

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta:

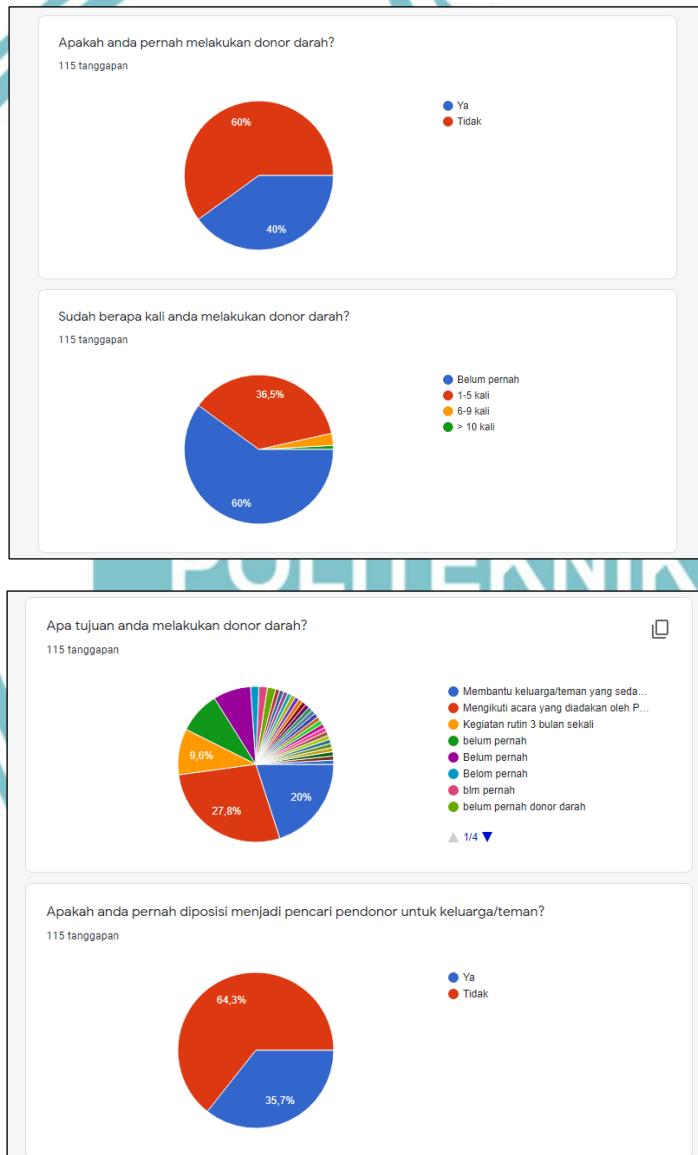
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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

LAMPIRAN

Lampiran 1

Kuisisioner Pengumpulan Data

Hasil dari Kuisioner yang kami dapatkan sebelum memulai membuat aplikasi adalah sebagai berikut:





© 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 meugikan 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



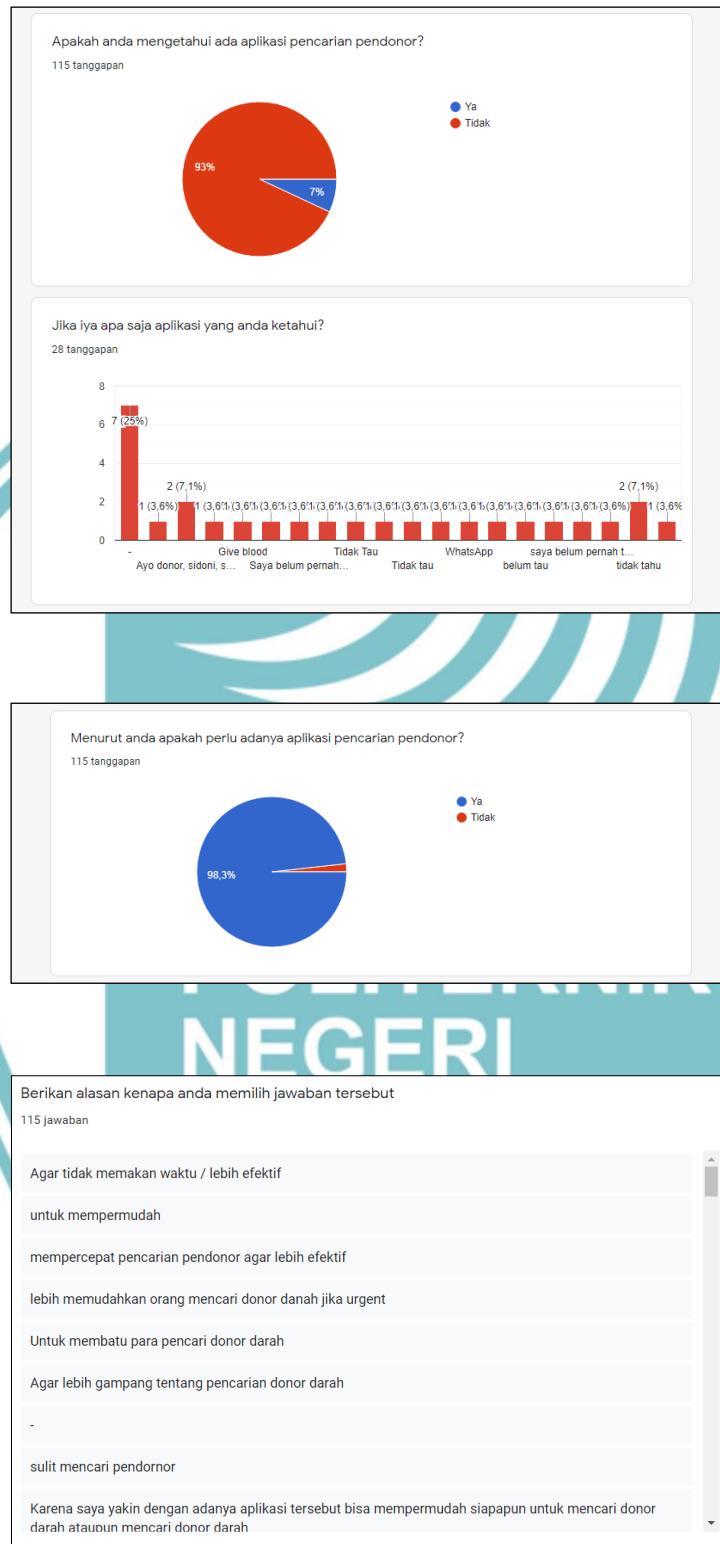
**NEGERI
JAKARTA**



© 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 meugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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



Adakah saran untuk pembuatan aplikasi pencarian pendonor

115 jawaban

nope

mudah dipahami banyak masyarakat awam

dibuat lebih fleksibel saja agar mudah

Di lengkapi dgn informasi yg lengkap

Tak

tambahkan plasma darah untuk pasien covid 19, karena sangat membantu untuk pasien covid terutama gelaja yang berat

harus bisa bermanfaat untuk masyarakat kedepannya

Sertakan lokasi terdekat untuk pendonor darah

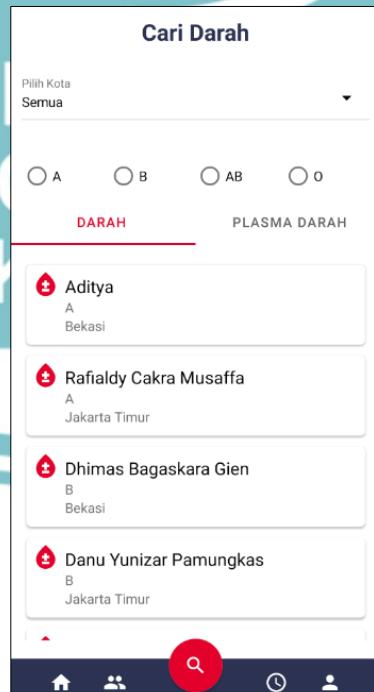
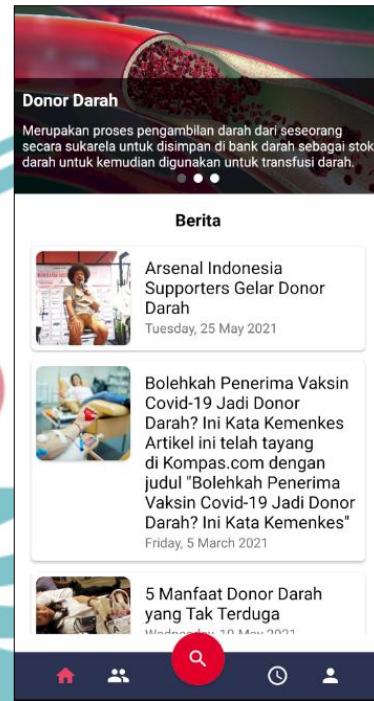
Saran saya utk pembuatan aplikasi disertakan juga wilayah pendonor dan pencari agar bisa terdeteksi



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



Lampiran 2

Hasil Pengujian



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

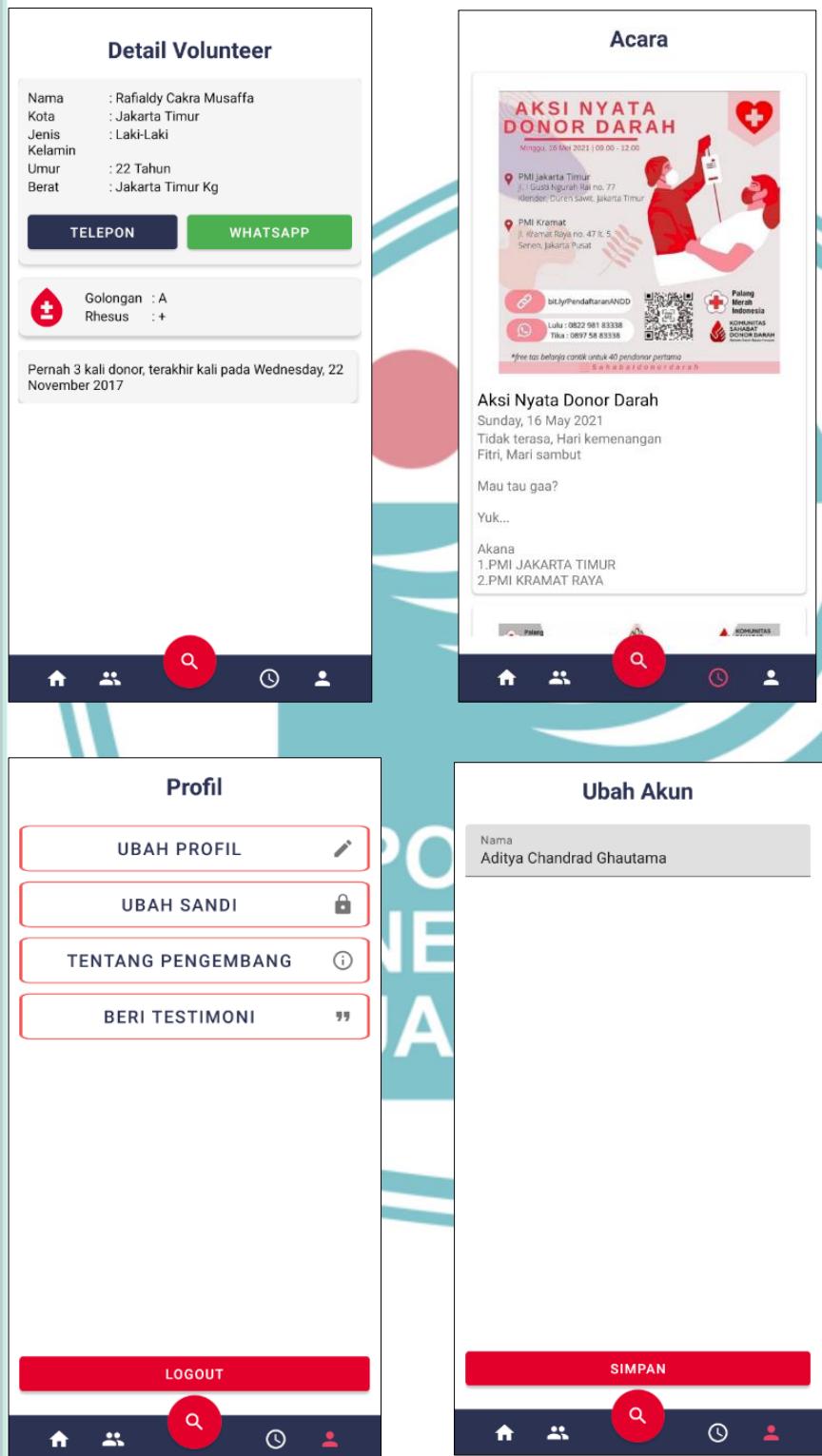
Hak Cipta:

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menuliskan sumbernya.
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan publikasi akademik
 - 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

umber:

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 memperoleh tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Lampiran (lanjutan)



© 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 meugikan 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 (lanjutan)

Ubah Sandi

Sandi Lama
qwerty123

Sandi Baru
Kawasaki99

SIMPAN

Tentang

TEMAN DONOR

Teman donor merupakan sebuah aplikasi yang dibuat untuk memenuhi tugas akhir kami di Politeknik Negeri Jakarta. Dimulai dari melihat postingan teman atau keluarga di status media sosial yang sedang mencari pendonor untuk diambil darahnya dikarenakan ada hal yang tidak dapat diduga seperti stok kantong darah di Rumah sakit atau PMI sedang kosong, sedangkan pasien butuh transfusi darah secepatnya. Oleh karena itu kami ingin membuat aplikasi Teman Donor yang mempunyai tujuan untuk membantu kelurga/teman pasien mencari pendonor secara cepat dan sesuai dengan kriteria darah yang sedang dicari. Selain website Teman Donor juga membuat versi Mobile untuk android, yang fitur dan kegunaannya sama dengan yang diwebsite. Memberikan opsi lain jika user lebih suka menggunakan versi mobilenya dibanding harus membuka website terlebih dahulu. Pada mobile user juga dapat melihat berita berita terbaru, event donor darah juga yang sama dengan versi website. Aplikasi Teman donor akan berjalan lancar ketika banyak para relawan donor darah yang mendaftar pada aplikasi ini, semakin banyak yang daftar maka akan semakin membantu para pencari donor untuk menemukan pendonor yang sesuai dengan kriteria pasien yang dibutuhkan. Jadi jangan ragu untuk daftar ya!

Prabowo Chandra

Testimoni

Testimoni
Ya sangat bagus terimakasihh

SIMPAN

**OLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

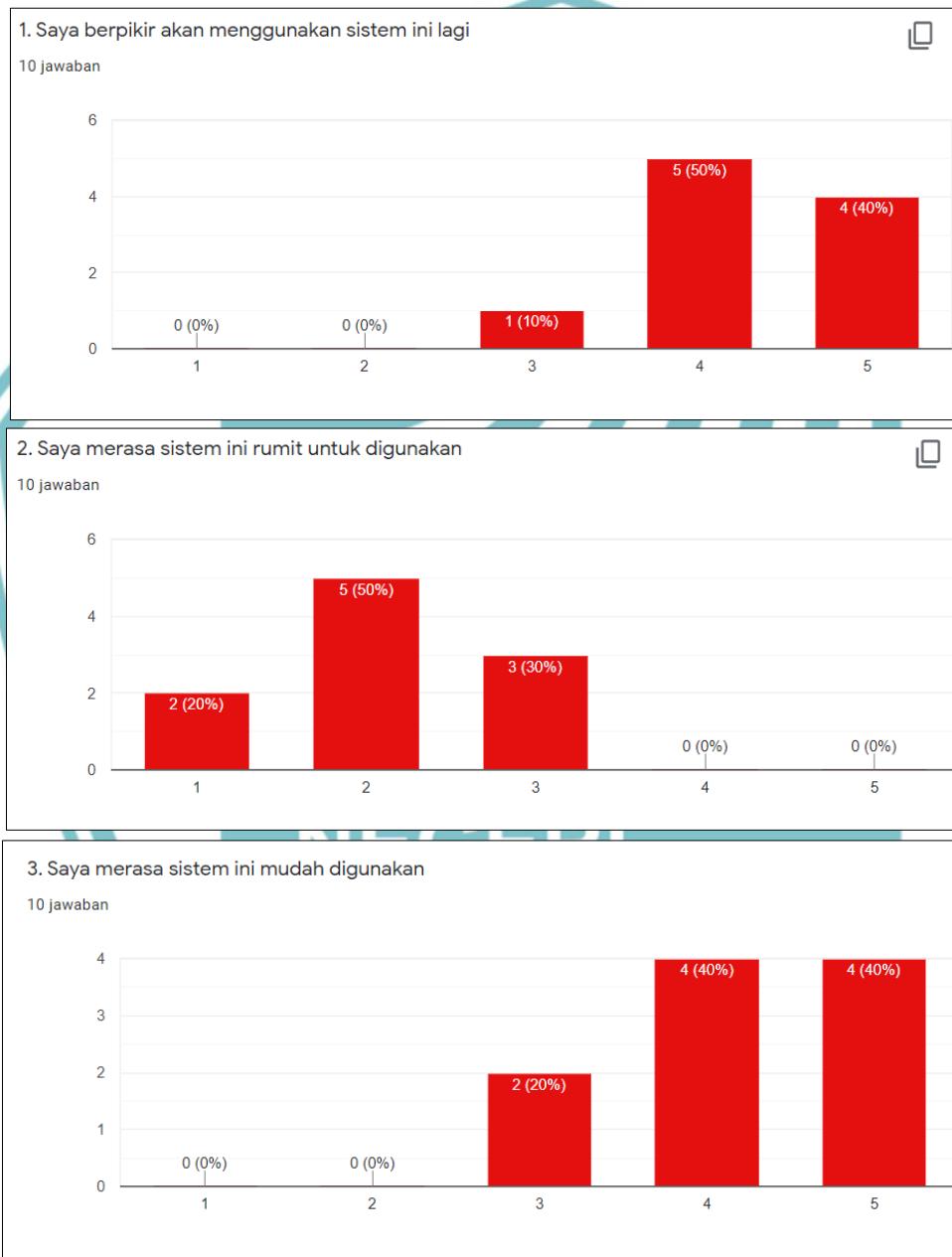
Hak Cipta :

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

Lampiran 3

Hasil Kuisioner

SUS (*System Usability Scale*)



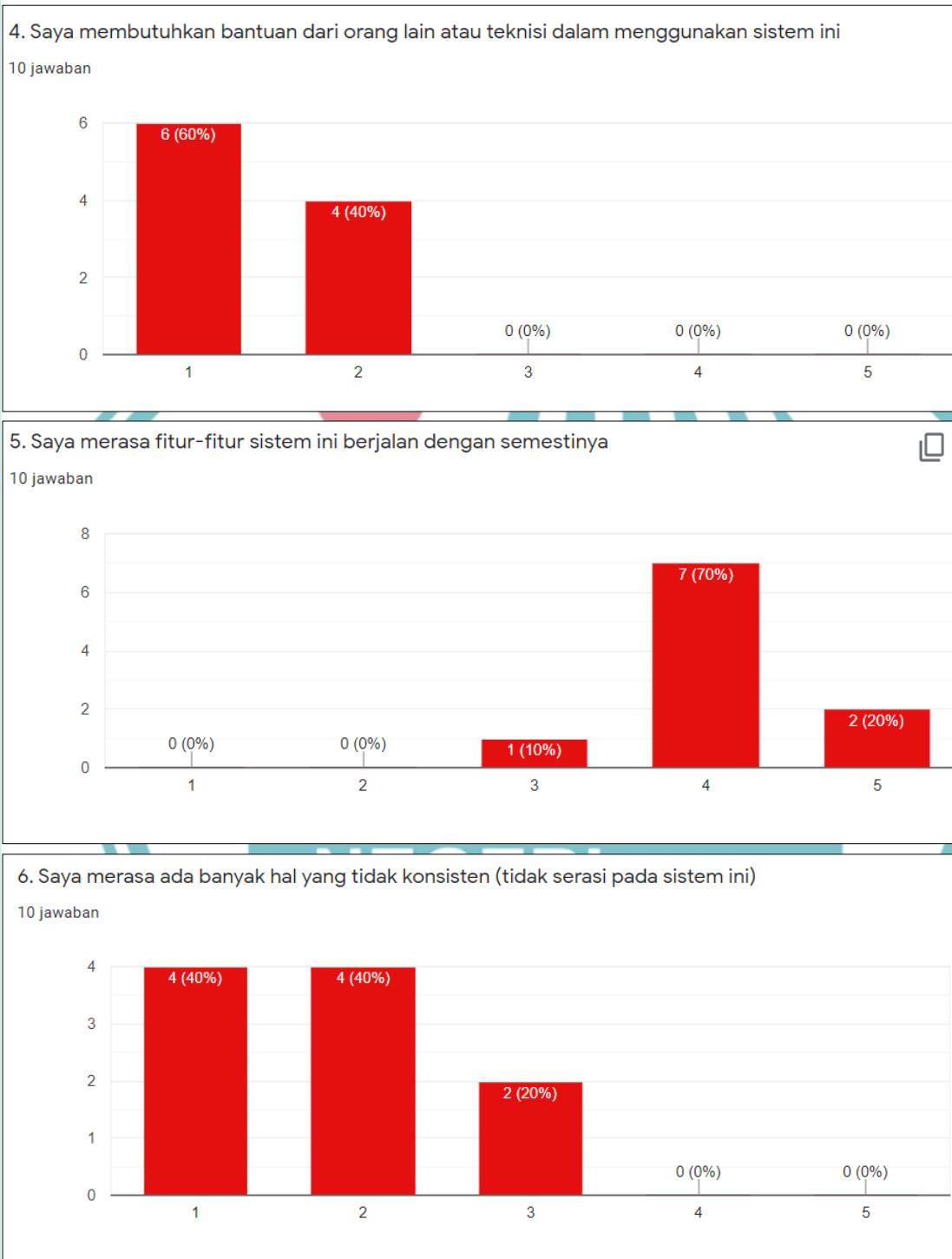


© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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 meugikan 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(lanjutan)



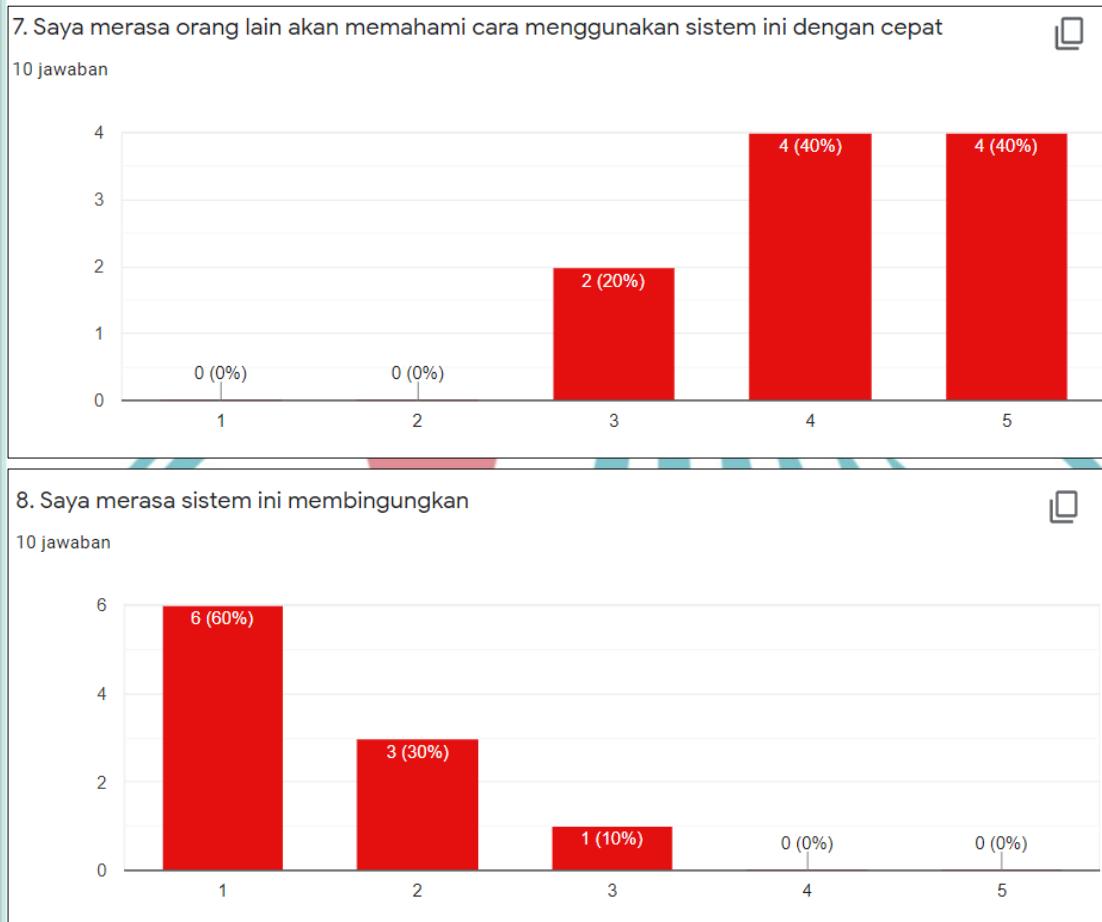


© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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 meugikan 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(lanjutan)



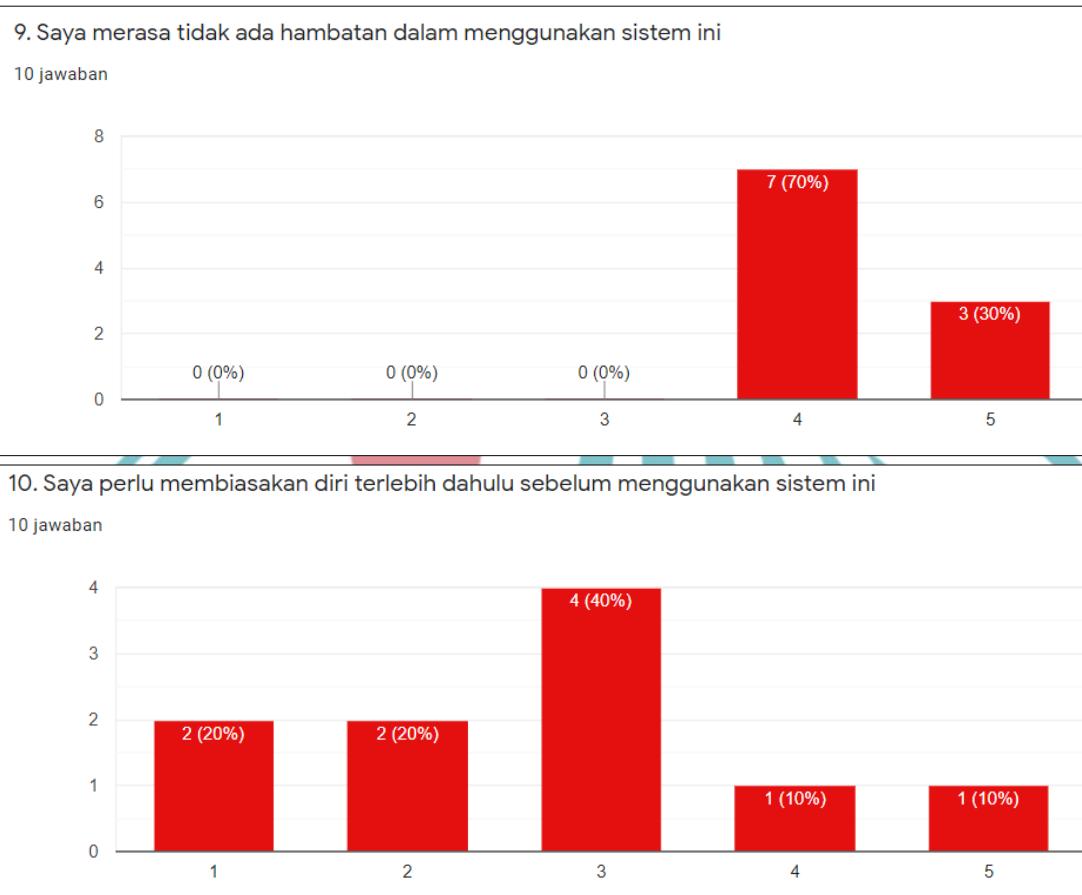


© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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 meugikan 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(lanjutan)



**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

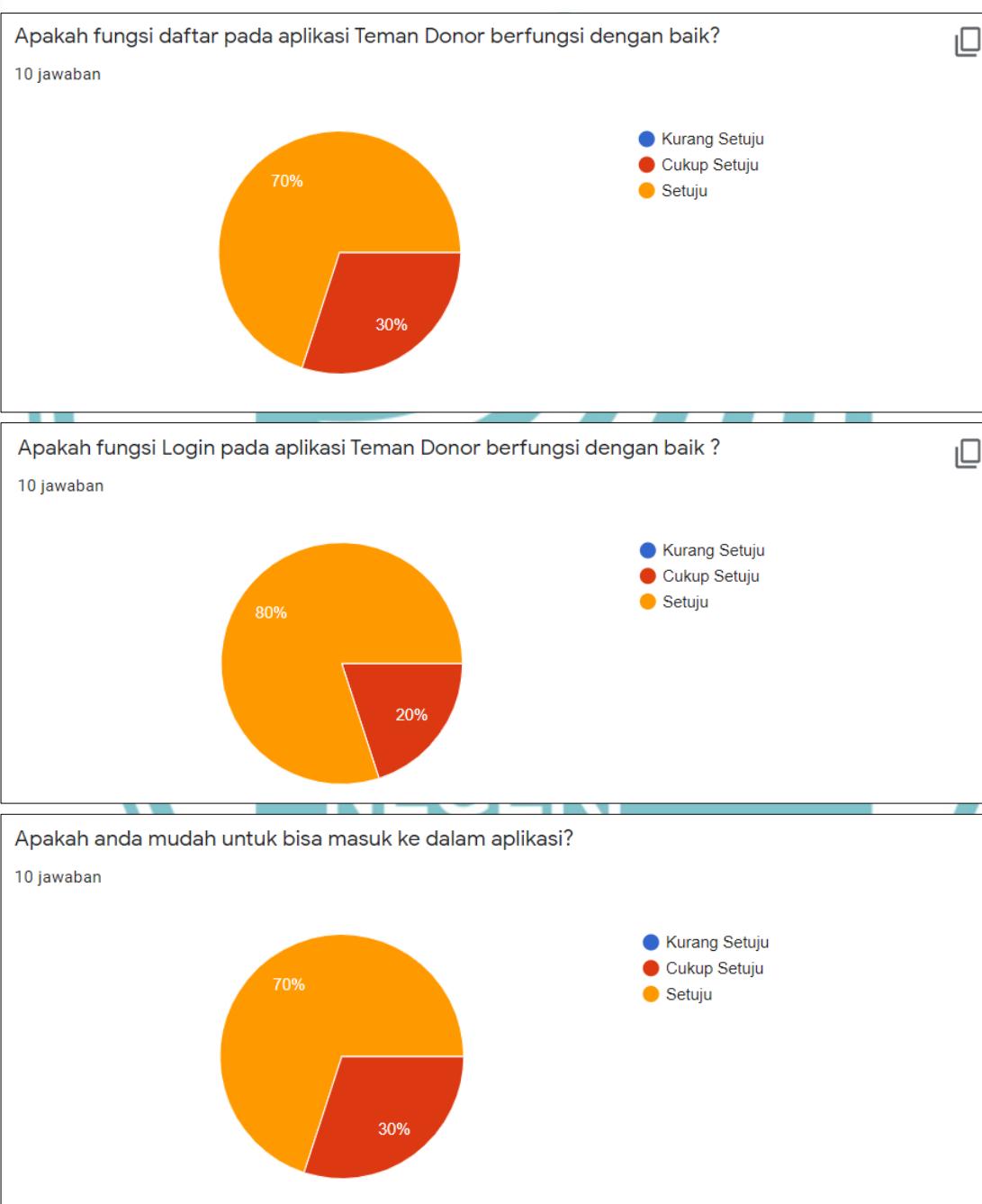
Hak Cipta :

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 meugikan 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 (Lanjutan)

Hasil Kuisioner

UAT (*User Acceptance Test*)





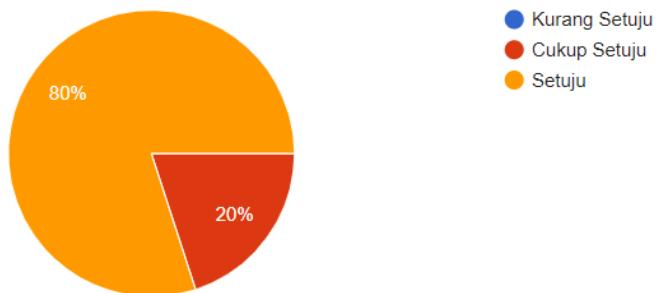
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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 meugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbaranyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

apakah anda mudah untuk memahami halaman-halaman pada aplikasi?

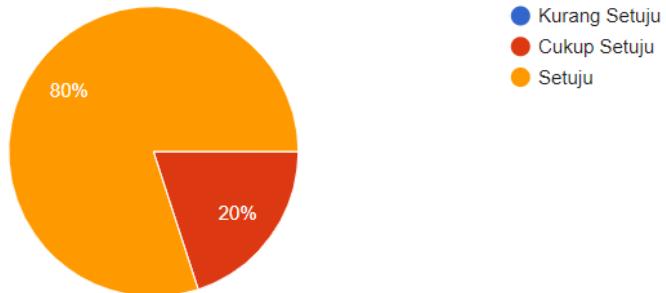
10 jawaban



- Kurang Setuju
- Cukup Setuju
- Setuju

apakah fitur berita pada aplikasi befungsi dengan baik?

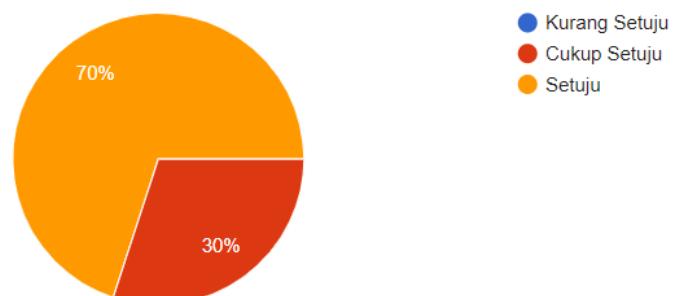
10 jawaban



- Kurang Setuju
- Cukup Setuju
- Setuju

apakah fitur Daftar Teman Donor berfungsi dengan baik?

10 jawaban



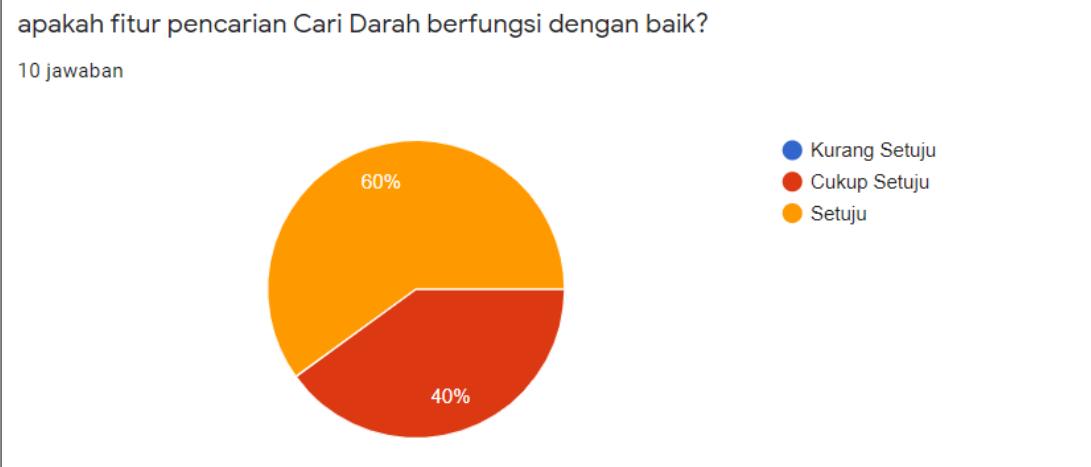
- Kurang Setuju
- Cukup Setuju
- Setuju



© 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 meugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbaranyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



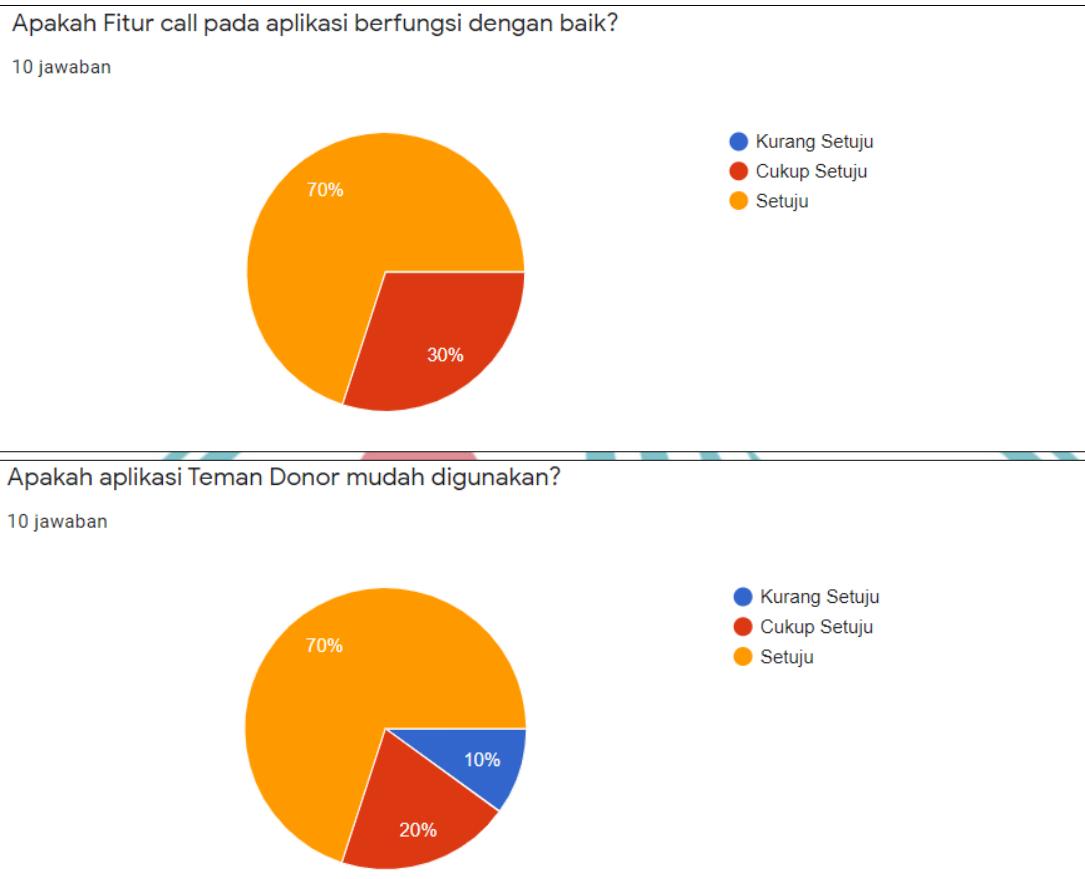
**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



© 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 meugikan 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



**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

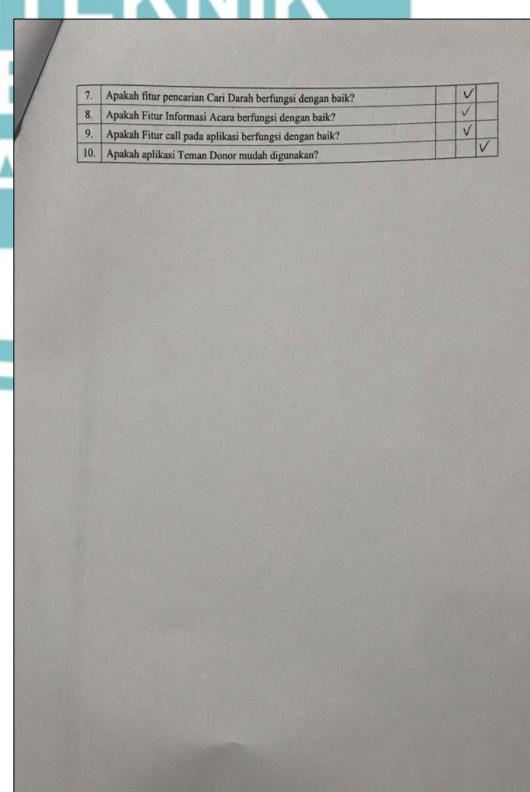
Hak Cipta :

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 meugikan 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 (Lanjutan)

Hard Kuisioner

 TEMAN DONOR Kuesioner SUS (System Usability Scale) Testing <u>Aplikasi Teman Donor</u> <small>System Usability Scale (SUS) merupakan kuesioner yang dapat digunakan untuk mengukur usability sistem komputer menurut sudut pandang subjektif pengguna.</small> Nama Lengkap : <input type="text" value="Budi Semboro"/> Pekerjaan : <input type="text" value="Karyawan Staf"/> Email : <input type="text" value="choky_zendro12@gmail.com"/> Alamat : <input type="text" value="Jl. Pajajaran Raya 1 No. 109"/> Jenis Kelamin : <input checked="" type="radio" value="Laki-laki"/> Pernah Donor : <input checked="" type="checkbox" value="Pernah"/> Umur : <input type="text" value="28"/> <p>Keterangan cara pengisian: Berilah tanda X untuk setiap pernyataan ini sesuai dengan keenyataan diterima dalam layanan pada kolom:</p> <table border="1" style="margin-top: 10px; width: 100%;"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>PERNYATAAN</th> <th>PENILAIAN</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>1 2 3 4 5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Saya berpikir akan menggunakan sistem ini lagi</td> <td style="text-align: center;">✓ ✓</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Saya merasa sistem ini rumit untuk digunakan</td> <td style="text-align: center;">✓ 2 ✓</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Saya merasa sistem ini mudah digunakan</td> <td style="text-align: center;">✓ 2 ✓</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Saya membutuhkan bantuan dari orang lain atau teknisi dalam menggunakan sistem ini</td> <td style="text-align: center;">✓ 3 ✓</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Saya merasa fitur-fitur sistem ini bocoran dengan sensitivitas</td> <td style="text-align: center;">✓ 4 ✓</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>Saya merasa ada banyak hal yang tidak konsisten (tidak serasi pada sistem ini)</td> <td style="text-align: center;">✓ 3 ✓</td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td>Saya merasa orang lain akan memahami cara menggunakan sistem ini dengan cepat</td> <td style="text-align: center;">✓ 2 ✓</td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td>Saya merasa sistem ini menarik</td> <td style="text-align: center;">✓ 4 ✓</td> </tr> <tr> <td>9.</td> <td>Saya merasa tidak ada kendala dalam menggunakan sistem ini</td> <td style="text-align: center;">✓ 3 ✓</td> </tr> <tr> <td>10.</td> <td>Saya perlu membiasakan diri terlebih dahulu sebelum menggunakan sistem ini</td> <td style="text-align: center;">✓ 2 ✓</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; margin-right: 10px;">$\Sigma \text{Jumlah} = 89$ $= 20 \times 2,5$ $\approx 21,5$</p>	No.	PERNYATAAN	PENILAIAN			1 2 3 4 5	1.	Saya berpikir akan menggunakan sistem ini lagi	✓ ✓	2.	Saya merasa sistem ini rumit untuk digunakan	✓ 2 ✓	3.	Saya merasa sistem ini mudah digunakan	✓ 2 ✓	4.	Saya membutuhkan bantuan dari orang lain atau teknisi dalam menggunakan sistem ini	✓ 3 ✓	5.	Saya merasa fitur-fitur sistem ini bocoran dengan sensitivitas	✓ 4 ✓	6.	Saya merasa ada banyak hal yang tidak konsisten (tidak serasi pada sistem ini)	✓ 3 ✓	7.	Saya merasa orang lain akan memahami cara menggunakan sistem ini dengan cepat	✓ 2 ✓	8.	Saya merasa sistem ini menarik	✓ 4 ✓	9.	Saya merasa tidak ada kendala dalam menggunakan sistem ini	✓ 3 ✓	10.	Saya perlu membiasakan diri terlebih dahulu sebelum menggunakan sistem ini	✓ 2 ✓	 TEMAN DONOR Kuesioner UAT (User Acceptance Test) <u>Aplikasi Teman Donor</u> <small>UAT (User Acceptance Test) adalah suatu proses pengujian yang dilakukan oleh pengguna dengan hasil output sebuah dokumen hasil uji yang dapat dijadikan bukti bahwa software sudah diterima dan sudah memenuhi kebutuhan yang diminta.</small> Nama Lengkap : <input type="text" value="Budi Semboro"/> Pekerjaan : <input type="text" value="Karyawan Staf"/> Email : <input type="text" value="choky_zendro12@gmail.com"/> Alamat : <input type="text" value="Jl. Pajajaran Raya 1 No. 109"/> Jenis Kelamin : <input checked="" type="radio" value="Laki-laki"/> Pernah Donor : <input checked="" type="checkbox" value="Pernah"/> Umur : <input type="text" value="28"/> <p>Tabel Pilihan Jawaban UAT</p> <table border="1" style="margin-top: 10px; width: 100%;"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Jawaban</th> <th>Bobot</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A.</td> <td>Sangat : Mudah/Bagus/Sesuai/Jelas/Setuju</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>B.</td> <td>Cukup : Sulit/Bagus/Sesuai/Jelas/Setuju</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>C.</td> <td>Sangat : Sulit/Jelek/Tidak Sesuai/Tidak Jelas/Tidak Setuju</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tabel Bobot Nilai Jawaban</p> <table border="1" style="margin-top: 10px; width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Jawaban</th> <th>Bobot</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A. Sangat : Mudah/Bagus/Sesuai/Jelas/Setuju</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>B. Cukup : Sulit/Bagus/Sesuai/Jelas/Setuju</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>C. Sangat : Sulit/Jelek/Tidak Sesuai/Tidak Jelas/Tidak Setuju</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tabel Pertanyaan</p> <table border="1" style="margin-top: 10px; width: 100%;"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>PERNYATAAN</th> <th>PENILAIAN</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>1 2 3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Apakah fungsi Daftar pada aplikasi Teman Donor berfungsi dengan baik?</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Apakah fungsi Login pada aplikasi Teman Donor berfungsi dengan baik?</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Apakah anda mudah untuk bisa masuk ke dalam aplikasi?</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Apakah anda mudah untuk memahami halaman-halaman pada aplikasi?</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Apakah Fitur Berita pada aplikasi berfungsi dengan baik?</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>Apakah Fitur Daftar Teman Donor berfungsi dengan baik?</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td>Apakah fitur pencarian Cari Darah berfungsi dengan baik?</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td>Apakah Fitur Informasi Acara berfungsi dengan baik?</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td>9.</td> <td>Apakah Fitur call pada aplikasi berfungsi dengan baik?</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td>10.</td> <td>Apakah aplikasi Teman Donor mudah digunakan?</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Jawaban	Bobot	A.	Sangat : Mudah/Bagus/Sesuai/Jelas/Setuju	3	B.	Cukup : Sulit/Bagus/Sesuai/Jelas/Setuju	2	C.	Sangat : Sulit/Jelek/Tidak Sesuai/Tidak Jelas/Tidak Setuju	1	Jawaban	Bobot	A. Sangat : Mudah/Bagus/Sesuai/Jelas/Setuju	3	B. Cukup : Sulit/Bagus/Sesuai/Jelas/Setuju	2	C. Sangat : Sulit/Jelek/Tidak Sesuai/Tidak Jelas/Tidak Setuju	1	No.	PERNYATAAN	PENILAIAN			1 2 3	1.	Apakah fungsi Daftar pada aplikasi Teman Donor berfungsi dengan baik?	✓	2.	Apakah fungsi Login pada aplikasi Teman Donor berfungsi dengan baik?	✓	3.	Apakah anda mudah untuk bisa masuk ke dalam aplikasi?	✓	4.	Apakah anda mudah untuk memahami halaman-halaman pada aplikasi?	✓	5.	Apakah Fitur Berita pada aplikasi berfungsi dengan baik?	✓	6.	Apakah Fitur Daftar Teman Donor berfungsi dengan baik?	✓	7.	Apakah fitur pencarian Cari Darah berfungsi dengan baik?	✓	8.	Apakah Fitur Informasi Acara berfungsi dengan baik?	✓	9.	Apakah Fitur call pada aplikasi berfungsi dengan baik?	✓	10.	Apakah aplikasi Teman Donor mudah digunakan?	✓
No.	PERNYATAAN	PENILAIAN																																																																																											
		1 2 3 4 5																																																																																											
1.	Saya berpikir akan menggunakan sistem ini lagi	✓ ✓																																																																																											
2.	Saya merasa sistem ini rumit untuk digunakan	✓ 2 ✓																																																																																											
3.	Saya merasa sistem ini mudah digunakan	✓ 2 ✓																																																																																											
4.	Saya membutuhkan bantuan dari orang lain atau teknisi dalam menggunakan sistem ini	✓ 3 ✓																																																																																											
5.	Saya merasa fitur-fitur sistem ini bocoran dengan sensitivitas	✓ 4 ✓																																																																																											
6.	Saya merasa ada banyak hal yang tidak konsisten (tidak serasi pada sistem ini)	✓ 3 ✓																																																																																											
7.	Saya merasa orang lain akan memahami cara menggunakan sistem ini dengan cepat	✓ 2 ✓																																																																																											
8.	Saya merasa sistem ini menarik	✓ 4 ✓																																																																																											
9.	Saya merasa tidak ada kendala dalam menggunakan sistem ini	✓ 3 ✓																																																																																											
10.	Saya perlu membiasakan diri terlebih dahulu sebelum menggunakan sistem ini	✓ 2 ✓																																																																																											
No.	Jawaban	Bobot																																																																																											
A.	Sangat : Mudah/Bagus/Sesuai/Jelas/Setuju	3																																																																																											
B.	Cukup : Sulit/Bagus/Sesuai/Jelas/Setuju	2																																																																																											
C.	Sangat : Sulit/Jelek/Tidak Sesuai/Tidak Jelas/Tidak Setuju	1																																																																																											
Jawaban	Bobot																																																																																												
A. Sangat : Mudah/Bagus/Sesuai/Jelas/Setuju	3																																																																																												
B. Cukup : Sulit/Bagus/Sesuai/Jelas/Setuju	2																																																																																												
C. Sangat : Sulit/Jelek/Tidak Sesuai/Tidak Jelas/Tidak Setuju	1																																																																																												
No.	PERNYATAAN	PENILAIAN																																																																																											
		1 2 3																																																																																											
1.	Apakah fungsi Daftar pada aplikasi Teman Donor berfungsi dengan baik?	✓																																																																																											
2.	Apakah fungsi Login pada aplikasi Teman Donor berfungsi dengan baik?	✓																																																																																											
3.	Apakah anda mudah untuk bisa masuk ke dalam aplikasi?	✓																																																																																											
4.	Apakah anda mudah untuk memahami halaman-halaman pada aplikasi?	✓																																																																																											
5.	Apakah Fitur Berita pada aplikasi berfungsi dengan baik?	✓																																																																																											
6.	Apakah Fitur Daftar Teman Donor berfungsi dengan baik?	✓																																																																																											
7.	Apakah fitur pencarian Cari Darah berfungsi dengan baik?	✓																																																																																											
8.	Apakah Fitur Informasi Acara berfungsi dengan baik?	✓																																																																																											
9.	Apakah Fitur call pada aplikasi berfungsi dengan baik?	✓																																																																																											
10.	Apakah aplikasi Teman Donor mudah digunakan?	✓																																																																																											





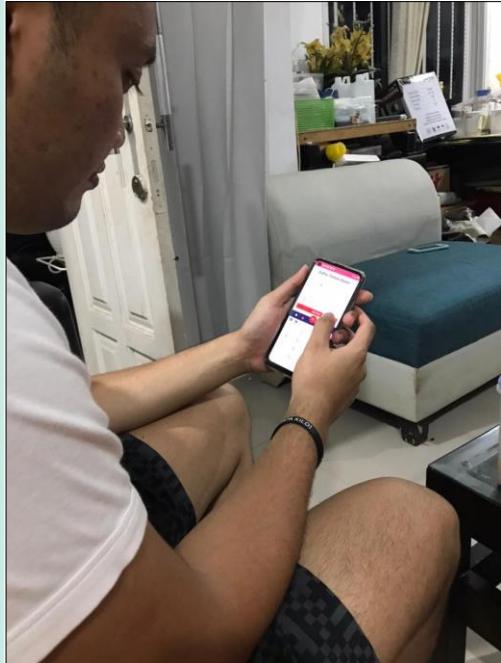
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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 meugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbaranyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 4 Hasil Pr

Hasil Percobaan Aplikasi





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA