



**Pembuatan Modul Administrator Aplikasi PNJ
BERGERAK Menggunakan *Framework* Laravel**

LAPORAN SKRIPSI

DENNYS NABILLA KIRANA PUTRI 4817070509

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN
KOMPUTER**

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2021

HALAMAN JUDUL



**Pembuatan Modul Administrator Aplikasi PNJ
BERGERAK Menggunakan *Framework* Laravel**

LAPORAN SKRIPSI

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

DENNYS NABILLA KIRANA PUTRI

4817070509

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

2021

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Dennys Nabilla Kirana Putri

NIM : 4817070509

Tanggal : 12 Juli 2021

Tanda Tangan :



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : DENNYS NABILLA KIRANA PUTRI
NIM : 4817070509
Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA
Judul Skripsi : PEMBUATAN MODUL ADMINISTRATOR
APLIKASI PNJ BERGERAK MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL

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

Disahkan oleh

Pembimbing I : Iklima Ermis Ismail, S.Kom., M.Kom. ()
Penguji I : Hata Maulana, S.Si., M.Ti. ()
Penguji II : M. Yusuf Bagus Rasyiidin, S.Kom., M.TI. ()
Penguji III : Dr. Dewi Yanti Liliana, S.Kom., M.Kom. ()

Mengetahui:

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer

Ketua



Mauldy Laya, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197802112009121003



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji Syukur dan terima kasih dipanjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya yang telah menguatkan sampai saat ini sehingga laporan skripsi ini dapat diselesaikan dan juga telah berjuang untuk belajar menjadi lebih baik di setiap harinya. Penulisan laporan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Diploma Empat Politeknik di Politeknik Negeri Jakarta. Kemudian ingin menyampaikan banyak terima kasih terhadap beberapa pihak yang sudah membantu dalam penulisan laporan skripsi ini, diantaranya:

- a. Ibu Iklima Ermis Ismail, selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktunya untuk mengarahkan dan membimbing dalam menyelesaikan pembuatan aplikasi serta pembuatan laporan skripsi.
- b. Sukma Novian Hadi, selaku ketua Departemen SOSMA BEM Politeknik Negeri Jakarta yang telah bersedia menjadi narasumber untuk penelitian ini.
- c. Orang tua, kakak dan keluarga yang selalu memberikan bantuan dukungan secara mental maupun material.
- d. Kepada Bondan Satrio Kuku Dewantoro dan Farhan Yusuf Jano Putra selaku rekan satu kelompok yang baik dan menyenangkan dalam menjalani pembuatan aplikasi dan pembuatan laporan skripsi.

Akhir kata, semoga Allah SWT membalas segala kebaikan semua pihak yang telah terlibat dan membantu dalam penyelesaian kegiatan Skripsi, semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan dampak positif untuk kedepannya.

Wassalamualaikum Wr. Wb

Jakarta,

Dennys Nabilla Kirana.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 : Dennys Nabilla Kirana Putri
NIM : 4817070509
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 Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul: Pembuatan Modul Administrator Aplikasi PNJ BERGERAK Menggunakan *Framework* Laravel

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 saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Jakarta, 13 Juli 2021

Yang menyatakan

(Dennys Nabilla Kirana Putri)

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

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

ABSTRAK

Saat ini masih belum ada platform untuk melakukan kegiatan crowdfunding pada kampus Politeknik Negeri Jakarta untuk mendukung kegiatan yang dilakukan oleh Sosial Masyarakat (SOSMA) sebagai salah satu departemen yang bergerak dibidang kemahasiswaan, juga menjadi jembatan mahasiswa dengan pihak struktural menyangkut berbagai masalah yang terjadi di lingkungan kampus yang berada didalam lembaga Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM). Dengan semakin berkembangnya dunia teknologi, diperlukannya fasilitas berbasis teknologi yang dapat mendukung kegiatan penggalangan dana di kampus Politeknik Negeri Jakarta, maka dibuatlah Modul Administrator Aplikasi PNJ BERGERAK Menggunakan Framework Laravel yang dibuat menggunakan metode Rapid Application Development (RAD). Pada modul administrator ini terdapat dashboard yang berisi menu dari kegiatan donasi dan penggalangan dana yang terdapat dari fitur-fitur yang dibuat pada keseluruhan aplikasi crowdfunding ini. Kegiatan yang dapat dilakukan pada Modul Administrator Aplikasi PNJ BERGERAK ini adalah admin dapat melakukan verifikasi data penggalangan dana dan donasi secara lebih efektif, lalu dapat mengatur penggalangan dana dan donasi yang akan ditampilkan sesuai dengan urgency beserta jangka waktu nya, kemudian admin dapat mengelola pencairan dana yang lebih transparan.

Kata kunci: administrator, crowdfunding, laravel, user acceptance testing

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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISI GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Metode Penyelesaian Masalah	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Tahapan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Sejenis	5
2.2 Tinjauan Pustaka	7
2.2.1 Administrasi.....	7
2.2.2 <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	7
2.2.3 Laravel.....	8
2.2.4 Sistem Berbasis Web.....	9
2.2.5 <i>Application Programming Interface (API)</i>	10
2.2.6 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	10
BAB III PERENCANAAN DAN REALISASI	13
3.1 Perancangan Program Aplikasi	13
3.1.1 Rencana Kebutuhan (<i>Requirement Planning</i>).....	13
3.1.2 Proses Desain Sistem (<i>Design System</i>)	13
3.2 Implementasi (<i>Implementation</i>)	20



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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

BAB IV PEMBAHASAN	44
4.1 Pengujian	44
4.1.1 Deskripsi Pengujian.....	44
4.1.2 Prosedur Pengujian.....	44
4.1.3 Data Hasil Pengujian.....	44
4.5 Analisis Data.....	51
4.5.1 Analisis <i>Alpha Testing</i>	51
4.5.2 Analisis <i>Beta Testing</i>	52
BAB V PENUTUP.....	54
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	56
LAMPIRAN	57
Lampiran 1: Setelah melakukan wawancara dengan narasumber.....	57
Lampiran 2: Hasil data dari kuesioner	58

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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Sejenis.....	5
Tabel 2. Use Case Diagram	11
Tabel 3. Activity Diagram	12
Tabel 4. BlackBox Testing	45
Tabel 5. Pertanyaan Untuk Kuesioner UAT.....	51
Tabel 6. Hasil Analisis Metode UAT.....	52





DAFTAR ISI GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar Logo Laravel	9
Gambar 3.1. Gambar ERD Administrator PNJ BERGERAK	14
Gambar 3.2 Gambar Flowchart administrator Galang Dana	14
Gambar 3.3 Gambar Flowchart administrator Donasi	15
Gambar 3.4 Gambar Use Case	16
Gambar 3.5 Gambar Activity diagram administrator Login	17
Gambar 3.6 Gambar Activity diagram administrator Galang Dana.....	18
Gambar 3.7 Gambar Activity diagram administrator Donasi Galang Dana.....	19
Gambar 3.8 Gambar Activity diagram administrator Pencairan Dana Galang Dana	20
Gambar 3.9 Gambar Halaman Login.....	20
Gambar 3.10 Source Code Login.....	21
Gambar 3.11 Gambar Halaman Dashboard.....	21
Gambar 3.12 Gambar Bar Real Time pada Halaman Dashboard	22
Gambar 3.13 Gambar Pencapaian Target dan Total pada halaman <i>Dashboard</i> ...	22
Gambar 3.14 Gambar Visualisasi data Pie Chart pada Halaman Dashboard	23
Gambar 3.15 Source Code Dashboard.....	24
Gambar 3.16 Gambar Halaman Menu Galang Dana	24
Gambar 3.17 Source Code Galang Dana	24
Gambar 3.18 Gambar Halaman Data Galang Dana	25
Gambar 3.19 Source Code Data Galang Dana	25
Gambar 3.20 Gambar Halaman Detail Galang Dana.....	26
Gambar 3.21 Gambar Visualisasi data Chart pada Halaman Detail Galang Dana	26
Gambar 3.22 Source Code Detail Galang Dana.....	27
Gambar 3.23 Gambar Halaman Edit Galang Dana.....	27
Gambar 3.24 Source Code Edit Galang Dana.....	28
Gambar 3.25 Gambar Halaman Buat Galang Dana.....	28
Gambar 3.26 Source Code Buat Galang Dana	29
Gambar 3.27 Gambar Halaman Donasi.....	29
Gambar 3.28 Source Code Edit Donasi	30
Gambar 3.29 Gambar Halaman Edit Donasi	30
Gambar 3.30 Source Code Edit Donasi	31
Gambar 3.31 Gambar Halaman Data Pengguna.....	31
Gambar 3.32 Source Code Data Pengguna.....	32
Gambar 3.33 Gambar Halaman Edit Data Pengguna.....	32
Gambar 3.34 Source Code Edit Data Pengguna.....	33
Gambar 3.35 Gambar Halaman Laporan.....	33
Gambar 3.36 Source Code Laporan	34
Gambar 3.37 Gambar Halaman Laporan Galang Dana	34
Gambar 3.38 Source Code Laporan Galang Dana	35
Gambar 3.39 Gambar Halaman Cetak Laporan Galang Dana	35
Gambar 3.40 Source Code Cetak Laporan Galang Dana	36
Gambar 3.41 Gambar Halaman Laporan Donasi	36

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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 3.42 Source Code Laporan Donasi	37
Gambar 3.43 Gambar Halaman Cetak Laporan Donasi	37
Gambar 3.44 Source Code Cetak Laporan Donasi	38
Gambar 3.45 Gambar Halaman Metode Pembayaran.....	38
Gambar 3.46 Source Code Metode Pembayaran.....	39
Gambar 3.47 Gambar Halaman Tambah Metode Pembayaran.....	39
Gambar 3.48 Source Code Metode Pembayaran.....	40
Gambar 3.49 Gambar Halaman Edit Metode Pembayaran.....	40
Gambar 3.50 Source Code Edit Metode Pembayaran.....	41
Gambar 3.51 Gambar Halaman Pencairan Dana.....	41
Gambar 3.52 Source Code Halaman Pencairan Dana.....	42
Gambar 3.53 Gambar Halaman Edit Pencairan Dana.....	42
Gambar 3.54 Source Code Halaman Edit Pencairan Dana.....	43





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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada Politeknik Negeri Jakarta memiliki lembaga eksekutif yang disebut sebagai Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) yang bertujuan untuk melaksanakan program kerja yang ada di kampus dan sebagai tempat perwakilan apresiasi dari mahasiswa, kemudian BEM memiliki 8 departemen di dalamnya, salah satunya adalah departemen Sosial Masyarakat (SOSMA) yang bergerak di bidang kemahasiswaan untuk melakukan pelayanan, advokasi, dan kesejahteraan mahasiswa di ruang lingkup universitas, selain itu juga SOSMA menjadi jembatan mahasiswa dengan pihak struktural menyangkut berbagai masalah yang terjadi di lingkungan kampus,

Departemen SOSMA mempunyai beberapa kegiatan penggalangan dana (*crowdfunding*) yang dikategorikan antara lain adalah penggalangan dana untuk bencana alam, kesehatan dan berita duka, kegiatan penggalangan dana yang diselenggarakan oleh Departemen SOSMA masih dilakukan dengan cara menyebarkan informasi melalui *broadcast message* dari aplikasi pengirim pesan yang sudah ada. Kegiatan penyebaran informasi seperti ini dirasa masih sulit untuk mendapat perhatian lebih dari masyarakat kampus Politeknik Negeri Jakarta karena *broadcast message* tersebut akan cepat tenggelam dengan pesan-pesan yang lainnya.

Crowdfunding atau penggalangan dana adalah proses mengumpulkan sejumlah dana untuk sebuah proyek yang dilakukan oleh sejumlah orang secara online, dana tersebut bisa didapatkan dari masyarakat umum yang mengetahui tentang proyek yang akan melakukan penggalangan dana. Inovasi teknologi yang cepat dan kemudahan dalam mengakses informasi, pertukaran data serta transaksi via internet ini dapat dimanfaatkan untuk kegiatan *crowdfunding* pada civitas Politeknik Negeri Jakarta. Berbagai *platform* dari *financial technology* didesain untuk memudahkan masyarakat dan pengelola atau admin untuk mengakses *platform* tersebut yang dapat memberikan solusi untuk mengatasi kesulitan ekonomi seperti dalam hal sosial masyarakat, penanganan korban bencana alam dan kegiatan kemanusiaan. Salah satunya adalah aplikasi KitaBisa untuk melakukan kegiatan penggalangan



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

dana dan melakukan donasi. Sedangkan pada kampus Politeknik Negeri Jakarta pada kasus ini masih ada kesulitan dalam sisi administrator atau pengelola karena masih belum mempunyai system yang mana pencatatan masih manual belum terintegrasi dengan baik yang menjadikan kegiatan ini kurang efisien, rinci dan transparan.

Maka dengan itu dibuatlah system *crowdfunding* dengan skala yang lebih kecil daripada aplikasi kitabisa, yang dikhususkan hanya untuk kalangan civitas kampus Politeknik Negeri Jakarta yang bertujuan untuk menjadikan seluruh kegiatan social dan kemanusiaan seperti penggalangan dana pada Politeknik Negeri Jakarta lebih focus, teratur, terstruktur, tercatat, dan transparan. Pada aplikasi yang akan dibuat ini mencakup modul administrator yang dibuat untuk melakukan proses verifikasi pada beberapa modul lainnya, seperti modul galang dana dan modul donasi yang memerlukan proses verifikasi data untuk mengetahui apakah kegiatan tersebut dapat diterima dan dapat mulai dilakukan, kemudian dapat memberikan notifikasi kepada tim admin jika ada donatur yang telah mengirimkan dana. Lalu selain itu pada modul admin akan menampilkan pencapaian *ter-update* dari target yang sudah ditentukan, lalu akan menampilkan status keadaan yang memberitahu bahwa kasus tersebut dalam keadaan genting atau tidak pada setiap kasus berdasarkan waktu dan target, serta memiliki akses untuk mencetak data dari beberapa fitur yang tercatat pada system

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan pada latar belakang yang sudah ditulis, maka rumusan masalah pada kegiatan ini adalah:

Bagaimana mengembangkan aplikasi PNJ BERGERAK untuk modul administrator?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan dari rumusan masalah yang telah ditulis diatas maka dapat disampaikan bahwa batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini hanya dilakukan pada kampus Politeknik Negeri Jakarta berdasarkan dengan ketentuan dan keperluan yang dibutuhkan dengan cara



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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

membuat aplikasi PNJ BERGERAK yang dikembangkan pada lingkup civitas kampus Politeknik Negeri Jakarta

2. Pengembangan aplikasi menggunakan *framework* Laravel

1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengembangkan aplikasi PNJ BERGERAK pada modul administrator untuk kalangan civitas kampus Politeknik Negeri Jakarta.

Serta manfaat dari Administrator Aplikasi PNJ BERGERAK ini adalah admin dapat melakukan verifikasi data penggalangan dana dan donasi secara lebih efektif, lalu admin dapat mengatur penggalangan dana dan donasi yang akan ditampilkan sesuai dengan *urgency* beserta jangka waktunya, kemudian admin juga dapat mengelola pencairan dana yang lebih transparan.

1.5 Metode Penyelesaian Masalah

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan hasil yang tepat dalam kegiatan Administrator Aplikasi PNJ BERGERAK maka dilakukanlah sejumlah metode pengumpulan data sebagai berikut:

a) Observasi

Pengumpulan data yang dilakukan dengan melakukan penelitian pada kampus Politeknik Negeri Jakarta terhadap lembaga dan mahasiswa yang mengerti dengan kegiatan *crowdfunding* yang diselenggarakan pada kampus Politeknik Negeri Jakarta

b) Wawancara

Pengumpulan data yang dilakukan selain observasi adalah melakukan wawancara dengan pihak terkait dari sebuah lembaga yang berada dalam kampus Politeknik Negeri Jakarta

c) Studi Pustaka

Pengumpulan data ini didapatkan dari jurnal penelitian dengan pembahasan yang sesuai dengan judul penelitian yang dilakukan saat ini.



1.5.2 Tahapan Penelitian

Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu dengan metode *Rapid Application Development* (RAD) yang merupakan sebuah metodologi dengan tahapan yang terstruktur. Dengan beberapa tahap sebagai berikut:

1. Rencana Kebutuhan (*Requirement Planning*): *User* dan *analyst* melakukan pertemuan untuk mengidentifikasi tujuan dari sistem dan kebutuhan informasi untuk mencapai tujuan. Pada tahap ini merupakan hal terpenting yaitu adanya keterlibatan dari kedua belah pihak.
2. Proses Desain Sistem (*Design System*): Pada tahap ini keaktifan *user* yang terlibat menentukan untuk mencapai tujuan karena pada proses ini melakukan proses desain dan melakukan perbaikan-perbaikan apabila masih terdapat ketidaksesuaian desain antara *user* dan *analyst*. Seorang *user* dapat langsung memberikan komentar apabila terdapat ketidaksesuaian pada desain, merancang sistem dengan mengacu pada dokumentasi kebutuhan *user* yang dibuat pada tahap sebelumnya. Keluaran dari tahapan ini adalah spesifikasi *software* yang meliputi organisasi sistem secara umum, struktur data dan yang lain.
3. Implementasi (*Implementation*): Tahapan ini adalah tahapan *programmer* yang mengembangkan desain suatu program yang telah disetujui oleh *user* dan *analyst*. Sebelum diaplikasikan pada suatu organisasi terlebih dahulu dilakukan proses pengujian terhadap program tersebut apakah ada kesalahan atau tidak. Pada tahap ini *user* biasa memberikan tanggapan akan sistem yang sudah dibuat serta mendapat persetujuan mengenai sistem tersebut. (Aswati & Siagian, 2016)

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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

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

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penulisan dan penelitian pada laporan skripsi ini adalah bahwa aplikasi yang dibuat sudah dapat digunakan dengan baik, keseluruhan fitur sudah sesuai dengan pada saat perencanaan kebutuhan dengan didukung oleh pengujian aplikasi menggunakan metode *Black Box* dengan persentase keberhasilan sebesar 100% dan juga didukung oleh pengujian menggunakan metode *User Acceptance Testing* (UAT) dengan rata-rata persentase keberhasilan sebesar 72.8%. dapat disimpulkan dari hasil pengujian diatas bahwa aplikasi administrator PNJ BERGERAK sudah dapat digunakan, berguna dan diterima oleh user serta memudahkan departemen SOSMA dalam pencatatan dan pemantauan kegiatan *crowdfunding*.

5.2 Saran

Pada pembuatan aplikasi administrator PNJ BERGERAK ini masih kurang sempurna. Dikarenakan yang pertama, masih belum ada fitur notifikasi *payment gateway* untuk admin jika ada penggalangan dana, donasi, atau pencairan dana yang masuk. Sehingga saran untuk pengembangan selanjutnya adalah pembuatan fitur tersebut pada aplikasi administrator sehingga hal tersebut dapat lebih menyempurnakan aplikasi yang telah dibuat.



DAFTAR PUSTAKA

- Alvin, & Gusrianty. (2019). Implementasi SMS Gateway dan Application Programming Interface (API) pada Penjualan Mobil Tangki Berbasis Web. *Jurnal Mahasiswa Aplikasi Teknologi Komputer Dan Informasi*, 1(2), 85–88.
- Aswati, S., & Siagian, Y. (2016). Model Rapid Application Development Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Pemasaran Rumah (Studi Kasus : Perum Perumnas Cabang Medan. *Jurnal Sesindo*, 317–324.
- HASIBUAN, J. (2018). HUBUNGAN KEPALA SEKOLAH SEBAGAI ADMINISTRATOR DENGAN KINERJA GURU DI SMP NEGERI 2 TANJUNG PURA. *Skripsi Thesis, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.*, 1–82.
- Hendini, A. (2016). PEMODELAN UML SISTEM INFORMASI MONITORING PENJUALAN DAN STOK BARANG (STUDI KASUS: DISTRO ZHEZHA PONTIANAK). *JURNAL KHATULISTIWA INFORMATIKA, VOL. IV, NO. 2 DESEMBER 2016*, 4, 107–116.
<https://doi.org/10.2135/cropsci1983.0011183x002300020002x>
- Schewe, K.-D., & Thalheim, B. (2019). Design and Development of Web Information Systems. In *Design and Development of Web Information Systems*. <https://doi.org/10.1007/978-3-662-58824-6>
- Sinha, S. (2019). Beginning Laravel. In *Beginning Laravel*. <https://doi.org/10.1007/978-1-4842-4991-8>

Hak Cipta :

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

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

LAMPIRAN

Lampiran 1: Setelah melakukan wawancara dengan narasumber



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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Lampiran 2: Hasil data dari kuesioner

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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Nama

2 jawaban

fkrullaily

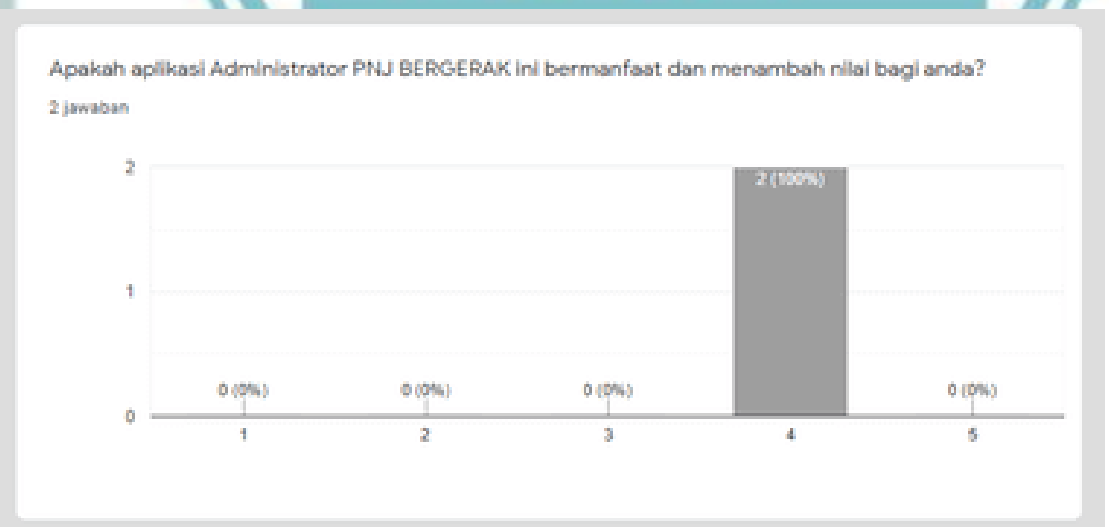
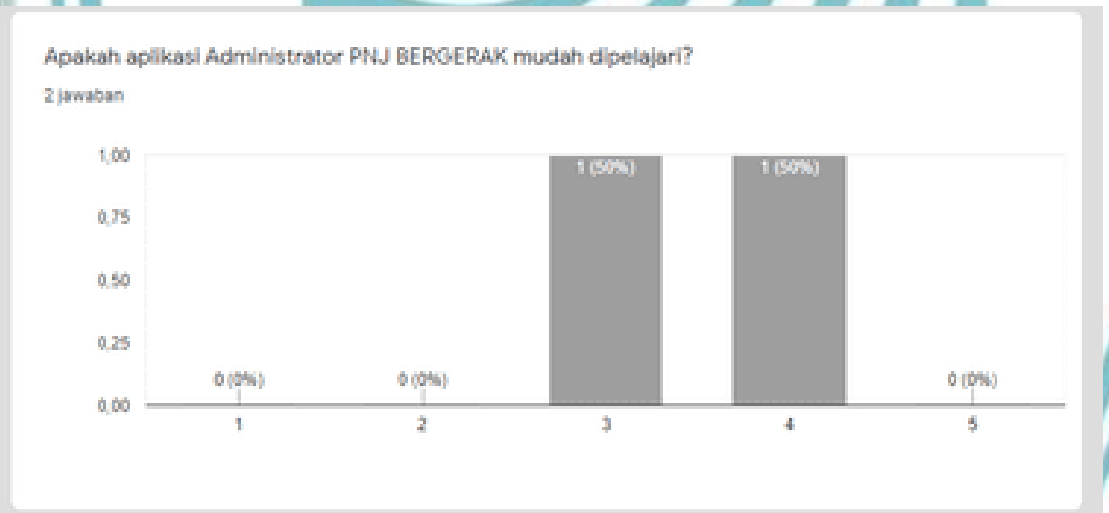
teguh tri sasongko

Email

2 jawaban

fkrullaily114@gmail.com

teguhsasongko@outlook.com





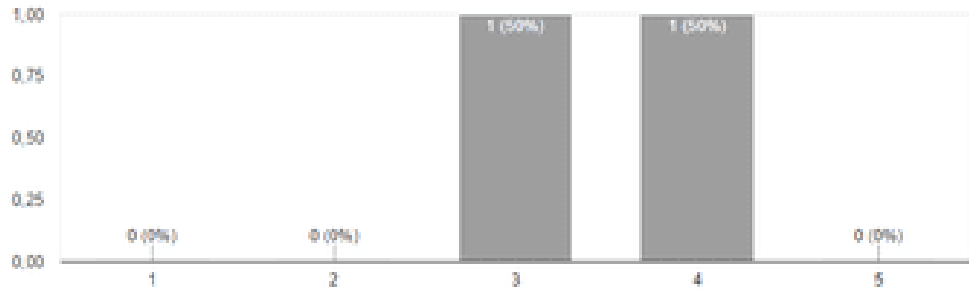
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

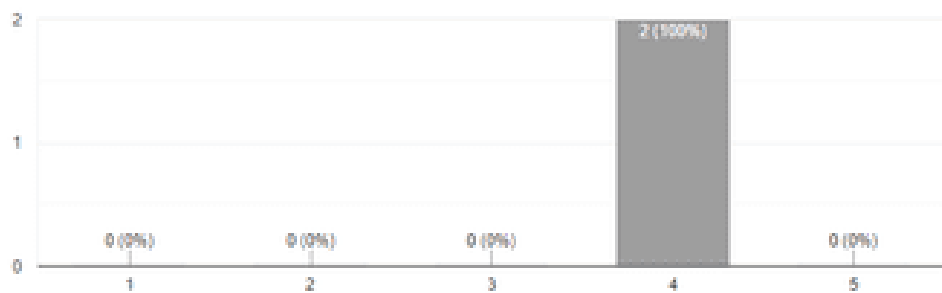
Apakah keseluruhan dari aplikasi Administrator PNJ BERGERAK ini menyenangkan dan indah dilihat?

2 jawaban



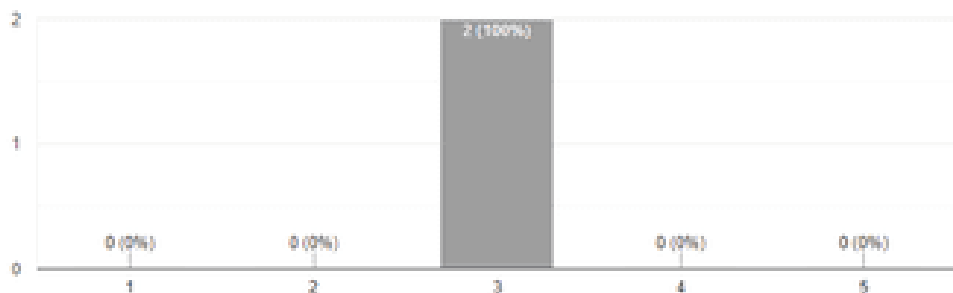
Apakah format layar atau halaman di aplikasi Administrator PNJ BERGERAK sudah memiliki keseragaman yang baik?

2 jawaban



Apakah semua halaman bisa digunakan/diakses dengan baik?

2 jawaban





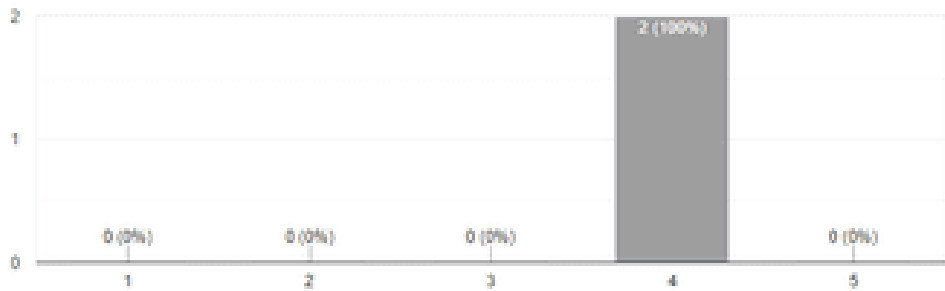
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Apakah seluruh tombol yang ada pada masing-masing modul sudah berfungsi dengan baik?

2 jawaban



Apakah aplikasi Administrator PNJ BERGERAK sudah sangat jelas sehingga tidak memerlukan training untuk menggunakannya?

2 jawaban

