



**SISTEM MANAJEMEN DAN PENDUKUNG
KEPUTUSAN PENERIMAAN PERAWAT DENGAN
METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING***

LAPORAN SKRIPSI

HALIDZA ESFANDANIA DAVISYA 4817070651

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

2021



**SISTEM MANAJEMEN DAN PENDUKUNG
KEPUTUSAN PENERIMAAN PERAWAT DENGAN
METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING***

LAPORAN SKRIPSI

**Dibuat untuk Melengkapi Syarat-Syarat yang Diperlukan untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Terapan**

HALIDZA ESFANDANIA DAVISYA

4817070651

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

2021



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

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 : Halidza Esfandania Davisya

NIM : 4817070651

Tanggal : 30 Juni 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 mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh

Nama Mahasiswa : Halidza Esfandania Davisya
NIM : 4817070651
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Sistem Manajemen dan Pendukung Keputusan Penerimaan Perawat dengan Metode *Simple Additive Weighting*

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada Kamis Tanggal 15, Bulan Juli, Tahun 2021 dan dinyatakan **LULUS**.

Disahkan Oleh

Pembimbing I : Anggi Mardiyono, S.Kom., M.Kom.
Penguji I : Euis Oktavianti, S.Si., M.Ti.
Penguji II : Asep Taufik Muhamarram, S.Kom., M.Kom.
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 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan atas kehadirat Allah SWT karena atas rahmat dan karunia Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan di Politeknik Negeri Jakarta. Penyusunan skripsi ini dapat berjalan lancar tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- a. Bapak Anggi Mardiyono, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing serta mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini;
- b. Yayasan Sayap Ibu Cabang Jakarta yang telah menerima penulis untuk melakukan penelitian skripsi, Bapak Sudarno, S.Pd. dan Ibu Yani selaku pembimbing penelitian untuk memperoleh data-data yang diperlukan;
- c. Orang tua penulis yang telah memberikan dukungan dalam pembuatan skripsi ini; Alia dan Fahmia yang telah menjadi partner penyusunan skripsi ini;
- d. Teman serta sahabat yang telah banyak membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini;

Demikian pengantar ini penulis sampaikan, berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga laporan skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan.

Bogor, 30 Juni 2021

Penulis



© 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 : Halidza Esfandania Davisya

NIM : 4817070651

Program Studi : Teknik Informatika

Jurusan : Teknik Informatika dan Komputer

Jenis Karya : Skripsi/Tesis/Disertasi/Karya Ilmiah Lainnya *

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 :

Sistem Manajemen dan Pendukung Keputusan Penerimaan Perawat dengan Metode *Simple Additive Weighting*.

beserta perangkat yang (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 : Bogor, Jawa Barat Pada tanggal : 30 Juni 2021

Yang menyatakan

(Halidza Esfandania Davisya)

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



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

Sistem Manajemen dan Pendukung Keputusan Penerimaan Perawat dengan Metode *Simple Additive Weighting*

Abstrak

Yayasan Sayap Ibu merupakan salah satu yayasan yang menjadi wadah maupun rumah tinggal bagi anak-anak terlantar dan penyandang disabilitas dalam membantu peran perawatan sebagaimana anak-anak melakukan aktivitas kesehariannya dalam bidang pendidikan, kesehatan, sosial, serta pengembangan minat dan bakat seperti bidang seni lukis, seni musik, dan kreativitas. Untuk mewujudkan peran tersebut maka dibutuhkannya kehadiran sumber daya manusia sebagai dukungan terhadap anak-anak seperti seorang perawat maupun relawan. Faktor terpenting untuk membantu yayasan meliputi peran perawat, relawan dan pihak yayasan yaitu dengan adanya sistem manajemen yang dapat mengelola aktivitas operasional kesehariannya seperti jadwal, penilaian, absensi. Selain manajemen yayasan yang belum cukup efektif, adapun saat ini seleksi penerimaan perawat dengan memberikan penilaian masih dilakukan secara manual sehingga cenderung memakan waktu lama. Maka dari itu, pada penelitian ini dibuatlah sistem manajemen dan pendukung keputusan untuk penerimaan perawat dengan menggunakan metode simple additive weighting. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode waterfall. Sistem dibangun dengan framework laravel. Metode pengujian yang digunakan yaitu Black Box Testing dengan pendekatan alpha testing.

Kata Kunci: Black-Box Testing, Laravel, Simple Additive Weighting, Sistem Manajemen, Sistem Pendukung Keputusan

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

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	vi
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I.....	11
PENDAHULUAN	11
1.1 Latar Belakang	11
1.2 Perumusan Masalah.....	12
1.3 Batasan Masalah.....	13
1.4 Tujuan.....	13
1.5 Manfaat.....	13
1.6 Metode Pelaksanaan Skripsi	13
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	13
1.6.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	14
BAB II	16
TINJAUAN PUSTAKA	16
2.1 Sistem Informasi Manajemen.....	16
2.2 Yayasan atau Panti	16
2.3 <i>Decision Support System (DSS)</i>	16
2.3.1 <i>Simple Additive Weighting</i>	16
2.4 Metode Waterfall.....	18
2.5 <i>Website</i>	19
2.6 <i>MySQL</i>	20
2.7 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	20
2.6.1 <i>Use Case Diagram</i>	20
2.6.2 <i>Activity Diagram</i>	21



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

2.6.3	<i>Class Diagram</i>	22
2.8	<i>Framework Laravel</i>	23
2.9	<i>Black Box Testing</i>	23
BAB III.....		24
PERENCANAAN DAN REALISASI		24
3.1	Perenacanaan Program Aplikasi.....	24
3.1.1	Deskripsi Program Aplikasi	24
3.1.2	Cara Kerja Program Aplikasi	25
3.1.3	Analisis Kebutuhan User.....	27
3.1.4	Rancangan Program Aplikasi.....	28
3.1.5	Desain Metode SAW	40
3.1.6	Desain <i>User Interface</i> Sistem.....	48
3.2	Realisasi Program Aplikasi	54
BAB IV		69
PEMBAHASAN		69
4.1	Pengujian	69
4.2	Deskripsi Pengujian.....	69
4.3	Prosedur Pengujian	69
4.4	Data Hasil Pengujian	72
4.5	Evaluasi Hasil Pengujian.....	90
BAB V		16
PENUTUP		16
5.1	Kesimpulan.....	16
5.2	Saran	16
DAFTAR PUSTAKA		17



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

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Use Case Diagram	20
Tabel 2.2 Simbol-simbol Activity Diagram	21
Tabel 2.3 Simbol-simbol Class Diagram	12
Tabel 3.1 Tabel Analisis Kebutuhan User	17
Tabel 3.2 Kamus data Tabel User	27
Tabel 3.3 Kamus data Tabel Relawan	27
Tabel 3.4 Kamus data Tabel Perawat	28
Tabel 3.5 Kamus data Tabel Jadwal	27
Tabel 3.6 Kamus data Tabel Absensi	28
Tabel 3.7 Kamus data Tabel Rating	29
Tabel 3.8 Kamus data Tabel Alternatif	29
Tabel 3.9 Kamus data Tabel Kriteria	30
Tabel 3.10 Kamus data Tabel Crip	30
Tabel 3.11 Kamus Data Table Nilai Alternatif	40
Tabel 3.12 Ketentuan Kriteria Perawat	40
Tabel 3.13 Kriteria Jiwa dan Kasih Sayang	41
Tabel 3.14 Kriteria Kemampuan Interaksi	42
Tabel 3.15 Kriteria Niat Bekerja	43
Tabel 3.16 Kriteria Perawatan	42
Tabel 3.17 Kriteria Pemberian Nutrisi	43
Tabel 3.18 Kriteria Pendampingan Belajar	43
Tabel 3.19 Nilai Bobot tiap Kriteria	44
Tabel 3.20 Alternatif Calon Perawat	44
Tabel 3.21 Rating Kecocokan dari setiap Alteratif pada setiap Kriteria	60
Tabel 3.22 Hasil Konversi Rating Kecocokan	45
Tabel 3.23 Matriks Keputusan dan Normalisasi	46
Tabel 3.24 Hasil Ranking Calon Perawat	48
Tabel 4.1 Item Pengujian Sistem	60
Tabel 4.2 Halaman Awal Login Item Uji Autentikasi	62
Tabel 4.3 Halaman Awal Logout Item Uji Autentikasi	64
Tabel 4.4 Halaman User Item Uji Menu Jadwal	64
Tabel 4.5 Halaman User Item Uji Menu Absensi	65
Tabel 4.6 Halaman User Item Uji Menu Penilaian	65
Tabel 4.7 Halaman Admin Item Uji Master Data User	65
Tabel 4.8 Halaman Admin Item Uji Master Data Perawat	67
Tabel 4.9 Halaman Admin Item Uji Master Data Relawan	68
Tabel 4.10 Halaman Admin Item Uji Menu Shift	69
Tabel 4.11 Halaman Admin Item Uji Menu Jadwal	71
Tabel 4.12 Halaman Admin Item Uji Menu Absensi	72
Tabel 4.13 Halaman Admin Item Uji Menu Penilaian	72
Tabel 4.14 Halaman Admin Item Uji Menu Kriteria	74



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

Tabel 4.15 Halaman Admin Item Uji Menu Alternatif.....	85
Tabel 4.16 Halaman Admin Item Uji Menu Crips	77
Tabel 4.17 Halaman Admin Item Uji Menu Nilai	78
Tabel 4.18 Halaman Admin Item Uji Menu Hasil Seleksi Ranking.....	79
Tabel 4.19 Data Ranking Perawat.....	94
Tabel 4.20 Data History Perawat pada Yayasan.....	94





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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Website	9
Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	16
Gambar 3.2 Flowchart Perhitungan Simple Additive Weighting.....	17
Gambar 3.3 Use Case Diagram Sistem.....	20
Gambar 3.4 Activity Diagram Login	20
Gambar 3.5 Activity Diagram Kelola User	38
Gambar 3.6 Activity Diagram Kelola Jadwal	38
Gambar 3.7 Activity Diagram Absensi.....	23
Gambar 3.8 Activity Diagram Input Bobot Kriteria	23
Gambar 3.9 Activity Diagram Penilaian Relawan.....	24
Gambar 3.10 Activity diagram Seleksi Calon Perawat.....	25
Gambar 3.11 Class Diagram	26
Gambar 3.12 User Interface Halaman Login.....	41
Gambar 3.13 User Interface Halaman Dashboard	41
Gambar 3.14 User Interface Halaman Tambah Data Perawat	40
Gambar 3.15 User Interface Halaman Data Perawat	40
Gambar 3.16 User Interface Halaman Daftar absensi user	41
Gambar 3.17 User Interface Halaman Jadwal	41
Gambar 3.18 User Interface Halaman Kriteria	42
Gambar 3.19 User Interface Halaman Crips	42
Gambar 3.20 User Interface Halaman Penilaian.....	43
Gambar 3.21 User Interface Edit Penilaian	43
Gambar 3.22 User Interface Hasil Seleksi	44
Gambar 3.23 Halaman Login.....	44
Gambar 3.24 Halaman Dashboard	45
Gambar 3.25 Halaman data user	45
Gambar 3.26 Halaman Tambah Data Perawat	46
Gambar 3.27 Halaman Data Perawat	46
Gambar 3.28 Halaman Tambah Data Relawan.....	47
Gambar 3.29 Halaman Detail Data Relawan	47
Gambar 3.30 Halaman Tambah absensi pada user	48
Gambar 3.31 Halaman Daftar Absensi pada user	48
Gambar 3.32 Halaman Daftar Absensi pada admin.....	49
Gambar 3.33 Halaman Tambah Shift	49
Gambar 3.34 Halaman Data Shift	50
Gambar 3.35 Halaman Data Jadwal Perawat.....	50
Gambar 3.36 Halaman Edit Jadwal.....	51
Gambar 3.37 Halaman Penilaian Relawan	51
Gambar 3.38 Halaman Tambah Alternatif.....	52
Gambar 3.39 Halaman Data Alternatif	52



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

Gambar 3.40 Halaman Tambah Kriteria.....	53
Gambar 3.41 Halaman Kriteria	53
Gambar 3.42 Halaman Tambah Crips atau Skala Nilai	54
Gambar 3.43 Halaman Data Crips atau Skala Penilaian.....	54
Gambar 3.44 Halaman Input Penilaian	55
Gambar 3.45 Halaman Penilaian Calon Perawat.....	55
Gambar 3.46 Halaman Hasil Analisis.....	56
Gambar 3.47 Halaman Rating Kecocokan Penilaian.....	56
Gambar 3.48 Halaman Normalisasi.....	57
Gambar 3.48 Halaman Source Code Matriks Normalisasi	57
Gambar 3.49 Halaman Hasil Seleksi	58
Gambar 3.48 Halaman Source Code hasil perankingan	58





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

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Riwayat Hidup Penulis	99
Lampiran 2 Surat Pengantar Observasi Penelitian	100
Lampiran 3 Surat Izin Pengambil Data Penelitian	101
Lampiran 4 Data Wawancara	102
Lampiran 5 Dokumentasi Observasi Penelitian	104





© 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 mengumumkan 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

Lembaga Kesejahteraan Sosial Anak (LKSA) di Indonesia salah satunya yaitu Yayasan Sayap Ibu merupakan yayasan sebagai wadah bagi anak terlantar dan penyandang disabilitas. Yayasan ini berdiri atas rasa kepedulian terhadap banyaknya kasus anak-anak yang terlantar dikarenakan faktor kehamilan dan kelahiran yang tidak diinginkan oleh suatu pasangan, faktor ekonomi keluarga, kondisi fisik anak yang kurang sempurna, dan faktor lainnya. Yayasan Sayap Ibu berusaha untuk menjadi wadah untuk mereka tinggal dan tumbuh sebagai anak-anak dengan memberikan perlindungan, kasih sayang, perawatan dalam bidang pendidikan, kesehatan, sosial, dan pengembangan minat dan bakat dalam kreativitas (Trisnowati, 2017).

Yayasan Sayap Ibu membantu dalam peran perawatan bagi anak-anak dalam melakukan aktivitas kesehariannya, untuk mewujudkan peran tersebut maka dibutuhkannya kehadiran sumber daya manusia sebagai dukungan terhadap anak-anak seperti seorang perawat maupun relawan. Perawat, relawan, dan pihak yayasan membutuhkan dukungan dalam melakukan aktivitas operasional kesehariannya melalui manajemen atau pengelolaan data dan informasi secara sistematis.

Berdasarkan hasil studi kasus penelitian melalui observasi di Yayasan Sayap Ibu Cabang Jakarta dengan melakukan wawancara salah satu pihak yayasan yaitu Bapak Sudarno, dan Ibu Yani selaku Personalia. Saat ini manajemen atau pengelolaan data dan informasi di yayasan belum cukup efektif meliputi pencatatan jadwal shift perawat yang dilakukan pada setiap pekan oleh yayasan ditulis atau dicatat di papan dan buku jurnal. Begitupun dengan absensi atau daftar kehadiran untuk perawat dan relawan dicatat pada buku.

Menurut Hariyanto, 2016, Sistem Informasi Manajemen atau SIM (*Management Information System*) adalah sistem perencanaan bagian dari pengendalian internal suatu bisnis yang meliputi pemanfaatan sumber daya manusia, dokumen, teknologi,



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

dan prosedur. Sistem Informasi Manajemen atau SIM digunakan untuk menganalisis dan mendukung manajemen dalam pengambilan keputusan yang diterapkan pada aktivitas operasional suatu organisasi maupun lembaga.

Sistem Informasi Manajemen yang akan dirancang dan dibangun nantinya dapat berjalan untuk mengelola data secara sistematis meliputi penjadwalan, absensi, dan penilaian berupa rating untuk relawan. Selain manajemen pada yayasan yang belum cukup efektif, saat ini Yayasan Sayap Ibu Cabang Jakarta juga masih melakukan seleksi penerimaan perawat dengan melakukan penilaian secara subjektif dan manual, pihak yayasan memberikan masa *training* atau uji coba sebagai calon perawat selama 3 bulan, kemudian dengan waktu yang sudah ditentukan pihak yayasan melakukan seleksi perawat, namun pihak yayasan mengalami kesulitan dalam menyeleksi perawat yang terlatih atau kompeten.

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan diharapkan Sistem Pendukung Keputusan dengan metode khusus dalam melakukan seleksi penerimaan perawat berdasarkan kriteria penilaian oleh pihak yayasan selama masa *training* atau uji coba sebagai calon perawat guna membantu dalam seleksi pemilihan calon perawat terbaik dengan menggunakan Metode *Simple Additive Weighting Method* (SAW).

Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) merupakan salah satu metode penyelesaian masalah *Multi Attribute Decision Making* (MADM). Metode ini merupakan metode yang memiliki algoritma dengan penyelesaian menentukan nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilanjutkan dengan proses pengambilan keputusan yang akan menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif yang ada (Setiadi *et al*, 2018). Alternatif pada penelitian ini ialah calon perawat yang memiliki penilaian berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan oleh yayasan.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan, maka dapat dikemukakan bahwa rumusan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana membuat Sistem Manajemen pada yayasan?



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

- b. Bagaimana yayasan melakukan penerimaan perawat melalui sistem pendukung keputusan?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam pembuatan sistem ini adalah sebagai berikut:

- a. Sistem yang dibuat berbasis *website* dan menggunakan Framework Laravel.
- b. Sistem pendukung keputusan untuk penerimaan perawat menggunakan metode *Simple Additive Weighting*.
- c. Penelitian dilakukan di Yayasan Sayap Ibu Cabang Jakarta sebagai tempat pengambilan studi kasus.

1.4 Tujuan

Tujuan dari pembuatan sistem ini adalah sebagai berikut:

- a. Merancang dan membangun sistem manajemen pada yayasan.
- b. Membuat sistem pendukung keputusan untuk penerimaan perawat di Yayasan Sayap Ibu Cabang Jakarta.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat yang diperoleh dari pembuatan sistem ini adalah sebagai berikut:

- a. Membantu pihak yayasan dalam manajemen pengelolaan data secara sistematis meliputi jadwal, absensi, dan penilaian.
- b. Membantu perawat dalam memperoleh informasi jadwal *shift*.
- c. Membantu perawat dan relawan dalam melakukan absensi.
- d. Melalui sistem pendukung keputusan dapat membantu pihak yayasan untuk melakukan penerimaan perawat di Yayasan Sayap Ibu.

1.6 Metode Pelaksanaan Skripsi

Pada penelitian ini metode yang digunakan yaitu metode pengumpulan data seperti observasi, wawancara dan studi kepustakaan, sedangkan metode pengembangan sistem yaitu menggunakan metode *waterfall*. Berikut:

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data pada penelitian ini yaitu untuk memperoleh informasi yang diperlukan berdasarkan studi kasus pada Yayasan Sayap Ibu cabang Jakarta.

Adapun 3 tahapan yang diuraikan sebagai berikut:



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

1. Observasi

Pada penelitian ini observasi dilakukan dengan mengetahui dan memahami objek secara langsung untuk memperoleh data yang dibutuhkan serta melihat sistem yang berjalan pada Yayasan Sayap Ibu Cabang Jakarta.

2. Wawancara

Pada tahap wawancara dilakukan dengan Bapak Sudarno selaku kepala tumbuh kembang anak, dan Ibu Yani selaku pesonalia di yayasan, yang khusus mendampingi mahasiswa/i serta memberikan informasi yang relevan untuk peneliti terkait data yang diperoleh.

3. Studi Kepustakaan

Tahap studi kepustakaan pada penelitian ini yaitu melakukan pengumpulan data yang bersifat teoritis dan tinjauan pustaka melalui referensi yang relevan dengan membaca dan mempelajari melalui sumber pustaka berupa jurnal, situs terpercaya, ataupun referensi lain yang berhubungan dengan masalah yang dibahas guna mempelajari proses pengembangan sistem.

1.6.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Perancangan dan pengembangan sistem pada penelitian ini menggunakan metode *waterfall*. Metode *Waterfall* merupakan salah satu metode dalam *SDLC (Software Development Life Cycle)* yang memiliki ciri khas penggerjaan yaitu setiap fase dalam *waterfall* harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke fase selanjutnya (Tabrani & Aghniya, 2019). Berikut tahapan yang dilakukan pada pengembangan sistem ini dengan metode *Waterfall* adalah (Purnia *et al*, 2019):

1. Analisis Kebutuhan

Perangkat Lunak dalam analisa kebutuhan ini bertujuan untuk menganalisis kebutuhan yang dibutuhkan dalam perancangan baik berupa dokumen maupun sumber lain yang dapat membantu dalam menentukan solusi permasalahan yang ada baik dari sisi *user* maupun admin.

2. Desain

Tahap desain perangkat lunak yaitu melakukan proses perancangan atau proses desain dan juga perbaikan apabila masih terdapat ketidaksesuaian desain atau



© 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 wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

rancangan. Hasil dari tahap ini menghasilkan rancangan *user interface* dan *UML diagram*.

3. Pembuatan Kode Program

Tahap ini, dimulai membangun aplikasi sesuai dengan analisis kebutuhan dan perancangan desain sistem yang telah dibuat. Tujuannya yaitu pembuatan rancang bangun yang jelas dan lengkap untuk nantinya digunakan untuk pembuatan program komputernya pada tahap ini akan menghasilkan sistem manajemen dan pendukung keputusan penerimaan perawat di Yayasan Sayap Ibu Cabang Jakarta.

4. Pengujian

Pada tahapan ini, pengujian program dilakukan dengan menggunakan *BlackBox Testing* dengan harapan bahwa perancangan yang sudah dibuat dapat berjalan dengan sesuai yang sudah dirancang dan dibangun.

5. Pendukung (*Support*) atau Pemeliharaan

Proses pemeliharaan mengupayakan pengembangan sistem yang telah di rancang terkait *software* dan *hardware* dapat dibuat maksimal agar aplikasi dapat berjalan dengan baik.

**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 mengumumkan 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

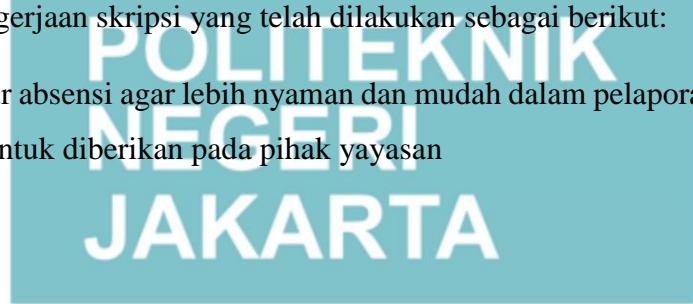
Berdasarkan hasil penelitian pada Yayasan Sayap Ibu cabang Jakarta telah berhasil dibuat sebuah Sistem Manajemen dan Pendukung Keputusan Penerimaan Perawat dengan Metode *Simple Additive Weighting* dengan mengambil kesimpulan, yaitu:

- a. Penilaian calon perawat yang sebelumnya bersifat subjektif kini menjadi lebih objektif karena adanya penentuan bobot dari masing-masing kriteria sehingga penilaian sesuai dengan yang dibutuhkan yayasan
- b. Sistem manajemen tim yayasan memiliki fitur penjadwalan, absensi, dan penilaian relawan
- c. Admin yayasan dapat mengelola seluruh master data dan penilaian untuk calon perawat

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan Sistem Manajemen dan Pendukung Keputusan untuk Penerimaan Perawat dengan Metode *Simple Additive Weighting* berdasarkan pelaksanaan dan pengerjaan skripsi yang telah dilakukan sebagai berikut:

- a. Memperbaiki fitur absensi agar lebih nyaman dan mudah dalam pelaporan pada halaman admin untuk diberikan pada pihak yayasan





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

DAFTAR PUSTAKA

- Handayani, D. (2018) ‘Analisis Yuridis Tentang Pendirian Yayasan Pendidikan Setelah Berlakunya Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2004 Tentang Perubahan Atas Undang-Undang Nomor 16 Tahun 2001 Tentang Yayasan’, Al-Idarah: Jurnal Kependidikan Islam, 8(1), p. 169. doi: 10.24042/alidarah.v8i1.3087.
- Handika, I. G. and Purbasari, A. (2018) ‘Pemanfaatan Framework Laravel Dalam Pembangunan Aplikasi E-Travel Berbasis Website’, Konferensi Nasional Sistem Informasi STMIK Atma Luhur Pangkalpinang, pp. 1329–1334
- Hariyanto, S. (2016) ‘Slamet Hariyanto, Sistem Informasi Manajemen’, Sistem Informasi Manajemen, 9(1), pp. 80–85.
- Heriyanto, Y. (2018) ‘Perancangan Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada PT.APM Rent Car’, Jurnal Intra-Tech, 2(2), pp. 64–77.
- Hidayat, T. and Muttaqin, M. (2018) ‘Pengujian Sistem Informasi Pendaftaran dan Pembayaran Wisuda Online menggunakan Black Box Testing dengan Metode Equivalence Partitioning dan Boundary Value Analysis’, Jurnal Teknik Informatika UNIS JUTIS, 6(1), pp. 2252–5351. Available at: www.ccsenet.org/cis.
- Julianto, S. and Setiawan, S. (2019) ‘PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN TIKET BUS PADA PO. HANDOYO BERBASIS ONLINE Julianto’, Simatupang, Julianto Sianturi, Setiawan, 3(2), pp. 11–25. Available at: <https://journal.amikmahaputra.ac.id/index.php/JIT/article/view/56/48>.
- Kemenkopmk (2020) Penanganan Anak Terlantar Butuh Komitmen, 17 Desember. Available at: <https://www.kemenkopmk.go.id/penanganan-anak-terlantar-butuhkomitmen#:~:text=Berdasarkan%20data%20Kementerian%20Sosial%20yang,di%20Indonesia%20sebanyak%2067.368%20orang.>
- Kuntjorowati, E. (2019) ‘Peran yayasan sayap ibu dalam mewujudkan kesejahteraan sosial balita terlantar’, pp. 129–138.
- Kurniawan, T. Bayu, S. (2020) ‘Perancangan Sistem Aplikasi Pemesanan Makanan dan Minuman Pada Cafetaria NO Caffe di TAnjung Balai Karimun Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan My.SQL’, Journal of Chemical Information and Modeling, 53(9), pp. 1689–1699.
- Purnia, D. S., Rifai, A. and Rahmatullah, S. (2019) ‘Penerapan Metode Waterfall dalam Perancangan Sistem Informasi Aplikasi Bantuan Sosial Berbasis Android’, Seminar Nasional Sains dan Teknologi 2019, pp. 1–7.



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

- Setiadi, A., Yunita, Y. and Ningsih, A. R. (2018) ‘Penerapan Metode Simple Additive Weighting(SAW) Untuk Pemilihan Siswa Terbaik’, *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer)*, 7(2), p. 104. doi: 10.32736/sisfokom.v7i2.572.
- Studi, P. et al. (2020) ‘Program studi teknik informatika jurusan teknik informatika dan komputer politeknik negeri jakarta 2020’.
- Sukmana, R. N. et al. (2015) ‘APLIKASI JEJARING SOSIAL RELAWAN SIAGA ONLINE’, 4(2), pp. 5–11.
- Tabrani, M. and Aghniya, I. R. (2019) ‘Implementasi Metode Waterfall Pada Program Simpan Pinjam’, *Interkom*, 14(1), pp. 44–53.
- Trisnowati, I. S. (2017) ‘Pengembangan minat dan bakat anak-anak penyandang disabilitas di Yayasan Sayap Ibu Cabang Jakarta’.
- Wiro Sasmito, G. (2017) ‘Penerapan Metode Waterfall Pada Desain Sistem Informasi Geografis Industri Kabupaten Tegal’, *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT)*, 2(1), pp. 6–12.
- Zaky, A., Armanto and Zulfahly, M. (2017) ‘Rancang Bangun Sistem Monitoring Aktivitas Siswa Sekolah Dasar dengan Teknologi Near Field Communication .’

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

Lampiran 1 Riwayat Hidup Penulis

DAFTAR RIWAYA HIDUP PENULIS



Halidza Esfandania Davisya

Lahir di Bogor 2 Juli 1999. Lulus dari SDN Ciriung 01 pada tahun 2011, SMP PGRI 1 Cibinong pada tahun 2014, dan SMA PLUS PGRI Cibinong pada tahun 2017. Saat ini sedang menempuh Pendidikan Diploma IV Program Studi Teknik Informatika Jursuan Teknik Informatika dan Komputer di Politeknik Negeri Jakarta.

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

Lampiran 2 Surat Pengantar Observasi Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER

Jl. Prof. DR. G.A. Siwabessy, Kampus UI, Depok 16425
Telp: (021)91274097, Fax : (021) 7863531, (021) 7270036 Hunting
Laman :<http://www.pnj.ac.id>, e-mail : tik@pjn.ac.id

Nomor : B. 136 /PL3.13/KM/2021
Perihal : *Surat Izin Observasi*

Depok, 3 Maret 2021

Kepada Yth.
Yayasan Sayap Ibu Cabang Jakarta
Jl. Barito II No.55 Kebayoran Baru
Jakarta Selatan 12130

Dengan hormat,

Sehubungan dengan adanya kegiatan observasi mahasiswa Jurusan Teknik Informatika dan Komputer Program Studi Teknik Informatika Politeknik Negeri Jakarta, maka dengan ini ditugaskan mahasiswa kami atas nama:

No.	Nama	NIM	Program Studi	No Hp & Email
1	Alia Ismayanti	4817070304	TI	085887711167 Alia.ismayanti@gmail.com
2	Fahmia Amelia	4817070044	TI	089608637973 miaamelia940@gmail.com
3	Halidza Esfandania Davisya	4817070651	TI	081282272404 halidzaesfandania@gmail.com

Adapun tujuan kegiatan observasi ini dilaksanakan untuk keperluan penyusunan Skripsi. Dengan ini kami mohon bantuan Bapak/Ibu untuk dapat memberikan kemudahan kepada mahasiswa kami dalam keperluan tersebut.

Demikian surat ini kami buat, atas kerjasama Bapak/Ibu kami ucapan terima kasih.





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

Lampiran 3 Surat Izin Pengambil Data Penelitian

 <p>KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER Jl. Prof. DR. G.A Siwabessy, Kampus UI, Depok 16425 Telp: (021)91274097, Fax : (021) 7863531, (021)7270036 Hunting Laman :http://www.pnj.ac.id, e-mail : tik.pnj@gmail.com</p>
<p>Hal : Permohonan Izin Pengambilan Data Penelitian Kepada : Yth. Personalia Yayasan Sayap Ibu Jakarta</p> <p>Dengan Hormat,</p> <p>Melalui surat ini, saya:</p> <p>Nama : Halidza Esfandania Davisya NIM : 4817070651 Jurusan : Teknik Informatika</p> <p>Mohon izin kepada Bapak/Ibu Personalia Yayasan Sayap Ibu Jakarta sehubung saya sedang melakukan penelitian skripsi yang berjudul "Sistem Informasi Manajemen Volunteer dan Tim Perawat Anak Berbasis Website", terkait untuk data dan informasi yang dibutuhkan adalah sebagai berikut:</p> <ol style="list-style-type: none">a. Data Jadwal seperti jam, kegiatan harian sebagai Tim Perawat anak dan Volunteerb. Data Penilaian Tim Perawat Anak terkait untuk penilaian teknis dan non-teknis (masa training atau pegawai)c. Data Penilaian Volunteer terkait untuk penilaian teknis dan non-teknisd. Data absensi untuk Tim Perawat Anak dan Volunteer <p>Data tersebut hanya akan kami gunakan sebagaimana mestinya dan tidak akan disebarluaskan. Demikian surat ini dibuat, atas perhatian dan kerjasamanya kepada bapak/ibu saya ucapan terima kasih.</p> <p>Bogor, 24 Maret 2021 Mahasiswa Peneliti</p> <p> Halidza Esfandania Davisya</p>



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

Lampiran 4 Data Wawancara

Narasumber : Bapak Sudarno dan Ibu Yani

Metode : Wawancara virtual melalui *Google Meet*

Topik : Sistem informasi manajemen dan pendukung keputusan penerimaan perawat				
1.	SOP penerimaan perawat di Yayasan Sayap Ibu Jakarta	12-03-2021	Pak Sudarno (Wawancara virtual)	✓
2.	Syarat atau kriteria untuk menjadi relawan dan perawat	12-03-2021	Pak Sudarno (Wawancara virtual)	✓
2.	Penentuan aktivitas atau jadwal untuk relawan maupun perawat di yayasan	12-03-2021	Pak Sudarno (Wawancara virtual)	✓
3.	Mekanisme absensi relawan dan perawat	12-03-2021	Pak Sudarno (Wawancara virtual)	✓
4.	Kriteria penilaian untuk penerimaan perawat	12-03-2021	Pak Sudarno (Wawancara virtual)	✓
5.	Penilaian untuk relawan	12-03-2021	Pak Sudarno (Wawancara virtual)	✓
6.	Data absensi perawat dan relawan	12-03-2021	Pak Sudarno (Wawancara virtual)	✓
7.	Data Jadwal, shift dan aktvititas relawan dan perawat (3 shift)	12-03-2021	Pak Sudarno (Wawancara virtual)	✓



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

8.	Data penilaian relawan	12-03-2021	Pak Sudarno (Wawancara virtual)	✓
9.	Data penilaian calon perawat	12-03-2021	Pak Sudarno (Wawancara virtual)	✓

Data Penerimaan Perawat Yayasan Sayap Ibu training periode April – Juni 2021

Nama Calon Perawat	Peringkat
Ida Farida	Diterima
Dila Fadila Maharani	Diterima
Andin Ananda	Tidak diterima
Clara Ifani	Tidak diterima
Afina	Tidak diterima
Lita Kusumawati	Tidak diterima
Rita Girtawan	Tidak diterima

Jakarta Selatan, 2 September 2021

Personalia YSI

Yani Thalita



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

Lampiran 5 Dokumentasi Observasi Penelitian

DINAS PERAWAT									
	SENIN	SELASA	KERJA	KAMIS	JUMAT	SABTU	MINGGU		
1 R. YULI	21	2	3	4	5	6	7		
Rizki Yuli Y.	M	M	L	P	DS	SLP			
Sriyatun	P	S	SLP	M	M	PLS			
Azizah	SLP	L	SLP	M	M	M	M		
Ishamim	M	M	SLP	PLS	M	M	M		
	P	P	P	P	P	SLP	L		
NURULIAH BRONELIA									
1 Wahyuni	S	SLP	L	S	M	M	M		
2 Jurini	SA	PLS	M	M	SLP	L	S		
3 Sutriya	P	P	P	P	SLP	M	SLP		
4 Mama Endang	DS	DS	DS	DS	L	L	L		
NURULIAH CELEUPAKA									
1 Tri Lestari	M	SLP	○	SLP	S	SLP	DS		
2 Reni Safitri	P	SLP	P	SLP	SLP	SLP	M		
3 Buruiyah	SLP	SLP	P	SLP	S	SLP	L		
4 Mila	L	L	L	L	L	L	L		

DINAS PERAWAT									
	SENIN	SELASA	KERJA	KAMIS	JUMAT	SABTU	MINGGU		
1 R. YULI	21	2	3	4	5	6	7		
Rizki Yuli Y.	M	M	L	P	DS	SLP			
Sriyatun	P	S	SLP	M	M	PLS			
Azizah	DS	S	L	PLS	M	M	M		
Ishamim	P	P	P	P	P	P	P	L	SLP
NURULIAH BRONELIA									
1 Wahyuni	C	○	PLS	S	DS	SA	L		
2 Jurini	PLS	L	DS	S	SLP	S	M		
3 Tika Ariyani	M	SLP	C	P	SLP	L	Cibur		
4 Mama Endang	DS	DS	DS	DS	L	L	L		
NURULIAH CELEUPAKA									
1 Tri Lestari	L	SLP	M	M	M	SLP	P		
2 Reni Safitri	SA	PLS	S	P	L	SLP	M		
3 Buruiyah	S	DS	C	SLP	S	SLP	L		
4 Mila	DS	DS	DS	DS	L	L	L		

DINAS PERAWAT									
	SENIN	SELASA	KERJA	KAMIS	JUMAT	SABTU	MINGGU		
1 R. YULI	21	23	24	25	26	27	28		
Rizki Yuli Y.	SLP	S	M	M	M	L	SLP		
Sriyatun	M	SLP	PLS	S	SLP	SA	PLS		
Azizah	S	PLS	SLP	S	PLS	M	M		
Ishamim	P	P	P	PLS	C	C	C		
NURULIAH BRONELIA									
1 Wahyuni	M	M	SLP	L	SLP	SA	PLS		
2 Jurini	P	SLP	C	P	L	M	M		
3 Tika Ariyani	C	○	○	P	SLP	S	M		
4 Mama Endang	DS	DS	DS	DS	L	L	L		
NURULIAH CELEUPAKA									
1 Tri Lestari	SA	SLP	L	P	S	M	M		
2 Reni Safitri	PLS	M	M	PLS	L	SLP	C		
3 Buruiyah	L	PLS	SA	SLP	M	SLP	L		
4 Mila	PLS	SA	SLP	M	PLS	L	DS		

DINAS PERAWAT									
	SENIN	SELASA	KERJA	KAMIS	JUMAT	SABTU	MINGGU		
1 R. YULI	21	23	24	25	26	27	28		
Rizki Yuli Y.	M	SLP	PLS	DS	PLS	S	PLS		
Sriyatun	P	SA	PLS	L	C	M	M		
Azizah	SLP	S	SLP	L	PLS	M	M		
Ishamim	M	SLP	L	PLS	P	C	C		
NURULIAH BRONELIA									
1 Wahyuni	C	○	PLS	S	DS	SA	PLS		
2 Jurini	SA	PLS	S	P	L	M	M		
3 Tika Ariyani	P	DS	C	SLP	S	SLP	L		
4 Mama Endang	DS	DS	DS	DS	L	L	L		
NURULIAH CELEUPAKA									
1 Tri Lestari	P	SLP	M	M	M	SLP	C		
2 Reni Safitri	L	M	S	SLP	SA	PLS	C		
3 Buruiyah	M	M	SLP	SLP	L	SLP	L		
4 Mila	DS	DS	DS	DS	L	L	L		

