

# **Aplikasi Monitoring Pasien Rehabilitasi NAPZA**

## **TUGAS AKHIR**

Oleh :

**Suiyanti Maria Siregar      3311211039**

Disusun untuk memenuhi syarat kelulusan Program Diploma III



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK NEGERI BATAM**

**BATAM**

**2015**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**Aplikasi Monitoring Pasien Rehabilitasi NAPZA**

**Oleh :**

**Suiyanti Maria Siregar 3311211039**

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan  
sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar

Ahli Madya

di

PROGRAM STUDI DIPLOMA 3 TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI BATAM

Batam, Mei 2015

Disetujui oleh;

Pembimbing,

**Meyti Eka Apriyani, MT**

**NIK. 111081**

## **HALAMAN PERNYATAAN**

Dengan ini, saya:

NIM : 3311211039

Nama : Suiyanti Maria Siregar

adalah mahasiswa Teknik Informatika Politeknik Batam yang menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul:

### **Aplikasi Monitoring Pasien Rehabilitasi NAPZA**

disusun dengan:

1. tidak melakukan plagiat terhadap naskah karya orang lain
2. tidak melakukan pemalsuan data
3. tidak menggunakan karya orang lain tanpa menyebut sumber asli atau tanpa izin pemilik

Jika kemudian terbukti terjadi pelanggaran terhadap pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima sanksi apapun termasuk pencabutan gelar akademik.

Lembar pernyataan ini juga memberikan hak kepada Politeknik Batam untuk mempergunakan, mendistribusikan ataupun memproduksi ulang seluruh hasil Tugas Akhir ini.

Batam, Mei 2015

**Suiyanti Maria Siregar**  
3311211039

## **KATA PENGANTAR**

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah memberikan segala kemurahan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Laporan ini penulis susun untuk menyelesaikan masa pendidikan pada jurusan Teknik Informatika di Politeknik Negeri Batam. Dalam penyusunan laporan ini penulis menyadari banyak sekali kekurangan, namun berhubung banyaknya pihak luar yang mendukung dan turut membantu, sehingga laporan ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis sangat bersyukur dan berterima kasih kepada semua pihak yang telah membantu kelancaran laporan ini. Laporan ini dapat diselesaikan dengan adanya bantuan dari pihak pembimbing materi maupun teknis. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Kuasa tempat berserah dan memohon, sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Mama yang tidak pernah berhenti berdoa untuk kesuksesan saya.
3. Abangku Biston P Siregar, kakakku Olivia Siregar
4. Bapak Dwi Ely Kurniawan, M.Kom sebagai dosen pengampu.
5. Dosen Wali Penulis Bapak Supardianto S.ST
6. Dosen Pembimbing Tugas Akhir penulis, Ibu Meyti Eka Apriyani,MT yang sudah memberikan masukan, nasehat dan bimbingan kepada penulis.
7. Keluarga besar penulis yang selalu ingin tau informasi perkembangan penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini yang namanya tak bisa penulis sebutkan satu persatu
8. Farida, kak Nova, kak Sofi, Bebeb Dewi dan mbak Ari yang sudah repot-repot minta izin sama atasan waktu penulis harus izin kerja untuk urusan kampus
9. Pak Ali Chosim yang sudah melayani penulis dengan baik ketika melakukan observasi ke BNN Batam.
10. Teman-teman IF6B angkatan 2012 Teknik Informatika Politeknik Negeri Batam

Penulis menyadari selama pelaksanaan Tugas Akhir ini masih banyak hal – hal yang dapat di pelajari dan semuanya tidak lepas dari kekurangan dan kesalahan. Akhir kata mohon maaf atas kesalahan dan kekurangan serta keterbatasan baik pada aplikasi maupun dokumentasi. Semoga aplikasi ini bermanfaat dan bisa dikembangkan pada masa yang akan datang.

Batam, Mei 2015

Penulis

## **ABSTRAK**

### **Aplikasi Monitoring Pasien Rehabilitasi NAPZA**

Perkembangan teknologi informasi telah berkembang sangat cepat mengikuti kebutuhan jaman yang memerlukan kecepatan dan ketepatan disegala aspek kehidupan. Perkembangan mengikuti segi perangkat keras dan perangkat lunak, maupun dari segi sumber daya manusia yang mengoperasikannya. Pada saat ini hamper semua bidang kehidupan memerlukan teknologi informasi dan perilaku manusia sudah terbiasa dengan mengaplikasikan teknologi di dalam kehidupan sehari-hari. Dengan computer kita dapat melakukan pengolahan data dan penyimpanan data. Dapat pula melakukan input data, edit data, simpan, hapus, bahkan melakukan pencarian data. Sehingga data yang dikelola lebih efektif dan efisien.

Dengan kemajuan teknologi yang sangat pesat saat ini, memunculkan suatu ide atau gagasan dari penulis untuk mencoba mengkomputerisasikan pencacatan kesehatan pasien di rehabilitasi NAPZA. Penulis mencoba membangun sebuah aplikasi yang akan membantu untuk mempermudah dalam pengolahan data kesehatan yang meliputi data pasien, data dokter dan data tindakan kesehatan pasien dengan tujuan mempermudah dalam pengolahan data lebih optimal dan efektif.

Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP yang diaplikasikan pada aplikasi Dreamweaver dan MySQL sebagai databasenya.

Kata Kunci : NAPZA, PHP, Dreamweaver dan MySQL

## **ABSTRACT**

### **Drug Rehabilitation Patient Monitoring Applications**

The development of information technology has been developing very rapidly follow the needs of the time that require speed and accuracy in all aspects of life . Follow developments in terms of hardware and software , as well as in terms of human resources to operate. At this time almost all spheres of life need information technology and human behavior have grown accustomed to applying technology in everyday life . With computers we can perform data processing and data storage. Can also perform input data, edit data, save , delete , and even search the data. So that data is managed more effectively and efficiently.

With rapid advances in technology today , led to an idea or notion of the writer to try to computerize patient medical mutilation in drug rehabilitation . The author tries to build an application that will help to simplify the processing of health data include patient data , physician data and the data measures the patient's health in order to facilitate the processing of data is more optimal and effective.

This application is built using the PHP programming language and MySQL as the database.

Keywords : Drugs , PHP , DreamWeaver and MySQL

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II.....	4
LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka .....	4
2.2 Dasar Teori.....	5
2.2.1 Pengertian NAPZA (Narkotika, Psikotropika dan Zat Adiktif).....	5
2.2.2 Pengaruh Penyalahgunaan NAPZA .....	5
2.2.3 Upaya PencegahanPenyalahgunaan NAPZA.....	7

2.3 Rehabilitasi.....	8
2.3.1 Pengertian Rehabilitasi .....	8
2.3.2 Tujuan Rehabilitasi .....	8
2.4 PHP .....	9
2.5 MySQL.....	10
2.6 WEB.....	10
2.7 XAMPP .....	11
2.8 Dreamwaver .....	11
2.9 CSS.....	11
BAB III .....	12
ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	12
3.1 Deskripsi Umum Sistem .....	12
3.2 Analisis Sistem.....	13
3.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware) .....	13
3.2.2 Analisis Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	13
3.2.3 Analisis Kebutuhan Fungsional dan Non Fungsional.....	14
3.3 Diagram Use case.....	14
3.4 Skenario Use Case.....	15
3.4.1 Skenario Use Case Login .....	15
3.4.2 Skenario Use Case Masukan Data Tindakan .....	15
3.4.3 Skenario Use Case Masukkan Data Petugas .....	15

3.4.4 Skenario Use Case Memasukkan Data Dokter .....	16
3.4.6 Skenario Use Case Memasukkan Data Pasien .....	16
3.4.7 Skenario Use Case Memasukkan Pendaftaran Pasien .....	16
3.4.8 Skenario Use Case Memasukkan Rawat Pasien .....	17
3.4.9 Skenario Use Case Menampilkan Laporan .....	17
3.5 Diagram Robustness .....	18
3.5.1 Diagram Robustness Login Admin .....	18
3.5.2 Diagram Robustness Mengelola Data Tindakan .....	18
3.5.3 Diagram Robustness Mengelola Data Petugas .....	19
3.5.4 Diagram Robustness Mengelola Data Dokter .....	19
3.5.5 Diagram Robustness Mengelola Data Pasien .....	20
3.5.6 Diagram Robustness Mengelola Daftar Pasien .....	20
3.5.7 Diagram Robustness Mengelola Data Rawat Pasien .....	21
3.5.8 Diagram Robustness Mengelola Data Laporan .....	21
3.6 Diagram Sequence .....	22
3.6.1 Diagram Sequence Login .....	22
3.6.2 Diagram Sequence Mengelola Data Tindakan .....	23
3.6.3 Diagram Sequence Mengelola Data Petugas .....	24
3.6.4 Diagram Sequence Mengelola Data Dokter .....	25
3.6.5 Diagram Sequence Mengelola Data Pasien .....	26
3.6.6 Diagram Sequence Melakukan Pendaftaran Pasien .....	27

3.6.7 Diagram Sequence Mengelola Rawat Pasien.....	28
3.6.8 Diagram Sequence Menampilkan Laporan.....	29
3.7 Diagram Class .....	30
3.8 ER Diagram.....	31
3.9 Desain Dialog (Desain Antar Muka).....	31
3.9.1 Desain Tampilan Halaman Website .....	32
BAB IV .....	37
HASIL IMPLEMENTASI .....	37
4.1 Implementasi Database .....	37
4.1.1 Tabel User .....	37
4.1.2 Tabel Tindakan.....	37
4.1.3 Tabel Pasien .....	37
4.1.4 Tabel Pendaftaran.....	38
4.1.5 Tabel Rawat .....	39
4.2 Implementasi Antar Muka.....	39
4.2.1. Antarmuka Login .....	39
4.2.2 Antarmuka Menu Data Tindakan.....	40
4.2.3 Antarmuka Menu Data Petugas .....	41
4.2.4 Antarmuka Menu Data Dokter.....	41
4.2.5 Antarmuka Menu Data Pasien .....	42
4.2.6 Antarmuka Menu Pendaftaran Pasien.....	43

4.2.7 Antarmuka Menu Rawat Jalan Pasien.....	44
4.2.8 Antarmuka Menu Laporan .....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran.....	47
Daftar Pustaka .....	48
DOKUMEN TESTING.....	46

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Deskripsi umum sistem .....	12
Gambar 3.2 Diagram Use Case .....	14
Gambar 3.3 Diagram Robustness Login Admin dan petugas klinik.....	18
Gambar 3.4 Diagram Robustness Mengelola Tindakan .....	18
Gambar 3.5 Diagram Robustness Mengelola Data Petugas.....	19
Gambar 3.6 Diagram Robustness Mengelola Data Dokter .....	19
Gambar 3.7 Diagram Robustness Mengelola Data Pasien.....	20
Gambar 3.8 Diagram Robustness Mengelola Daftar Pasien.....	20
Gambar 3.9 Diagram Robustness Mengelola Data Rawat Pasien .....	21
Gambar 3.10 Diagram Robustness Mengelola Laporan .....	21
Gambar 3.11 Diagram Sequence Login .....	22
Gambar 3.12 Diagram Sequence Data Tindakan.....	23
Gambar 3.13 Diagram Sequence Data Petugas.....	24
Gambar 3.14 Diagram Sequence Data Dokter .....	25
Gambar 3.15 Diagram Sequence Data Pasien.....	26
Gambar 3.16 Diagram Sequence Melakukan Pendaftaran Pasien .....	27
Gambar 3.17 Diagram Sequence Memasukkan Rawat Pasien .....	28
Gambar 3.18 Diagram Sequence Menampilkan Laporan .....	29
Gambar 3.19 Diagram Class .....	30
Gambar 3.20 ER Diagram.....	32

Gambar 3.21 Halaman utama website.....	32
Gambar 3.22 Halaman Login.....	32
Gambar 3.23 Tampilan Menu Dokter .....	33
Gambar 3.24 Halaman Data Pasien .....	33
Gambar 3.25 Halaman Pendaftaran Pasien.....	34
Gambar 3.26 Halaman Tindakan .....	35
Gambar 4.1 Implementasi Antarmuka Login .....	39
Gambar 4.2 Implementasi Antarmuka Data Tindakan .....	40
Gambar 4.3 Implementasi Antarmuka Data Petugas .....	41
Gambar 4.4 Implementasi Antarmuka Data Dokter .....	42
Gambar 4.5 Implementasi Antarmuka Data Pasien .....	42
Gambar 4.6 Implementasi Antarmuka Data Pendaftaran .....	43
Gambar 4.7 Implementasi Antarmuka pendaftaran baru .....	44
Gambar 4.8 Implementasi Antarmuka rawat pasien baru.....	45
Gambar 4.9 Implementasi Antarmuka Tampil data rawat pasien.....	45
Gambar 4.10 Antarmuka Laporan.....	46

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan penelitian.....	4
Tabel 3.1 Analisis Perangkat Keras (Hardware).....	13
Tabel 3.2 Skenario Use case Login.....	15
Tabel 3.3 Skenario Use case Rekam Medis.....	15
Tabel 3.4 Skenario Use case Masukan Data Petugas.....	15
Tabel 3.5 Skenario Use case Memasukkan Data Dokter.....	16
Tabel 3.6 Skenario Use case Data Pasien.....	16
Tabel 3.7 Skenario Use case Pendaftaran Pasien.....	16
Tabel 3.8 Skenario Use case Pendaftaran Pasien.....	17
Tabel 3.9 Skenario Use case Penjualan Apotek.....	17
Tabel 4.1 Implementasi database tabel petugas.....	37
Tabel 4.2 Implementasi database dokter.....	37
Tabel 4.3 Implementasi Tabel Pasien.....	38
Tabel 4.4 Implementasi Tabel Pendaftaran.....	38
Tabel 4.5 Implementasi Tabel Rawat.....	39
Tabel 4.6 Antarmuka login.....	39
Tabel 4.7 Antarmuka Menu Data Tindakan.....	40
Tabel 4.8 Antarmuka Menu Data Petugas.....	41
Tabel 4.9 Antarmuka Menu Data Dokter.....	41
Tabel 4.10 Antarmuka Menu Data Pasien.....	42

Tabel 4.11 Antarmuka Menu Pendaftaran Pasien.....	43
Tabel 4.12 Antarmuka Menu Rawat Jalan Pasien .....	44
Tabel 4.13 Tabel Menu Laporan.....	45
Tabel Pengujian Admin.....	46
Tabel Pengujian Petugas Klinik.....	48

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan dunia teknologi saat ini sungguh sudah menjadi hal yang sangat penting. Perkembangan teknologi sangat berperan penting dalam mempermudah berbagai macam kegiatan manusia. Banyak manfaat yang boleh didapatkan dari perkembangan teknologi. Manfaat utama dari perkembangan teknologi adalah bahwa teknologi dapat mempermudah kegiatan manusia.

Teknologi sistem informasi saat ini berkembang disemua bidang dan salah satunya adalah di bidang pelayanan kesehatan. Satu sistem terkomputerisasi adalah sistem yang dapat memudahkan dalam pengelolaan data serta pengontrolan sistem. Salah satu penunjang dari suatu sistem pelayanan yang baik adalah keefektifan dan keefisienan sistem pelayanan. Karena itu dalam memberi pelayanan dituntut untuk menjadi lebih baik dan memiliki sistem yang efektif dan efisien.

Rehabilitasi terkait narkoba merupakan rehabilitasi yang bersifat medis dan sosial. Rehabilitasi secara medis sebagai suatu proses kegiatan pengobatan secara terpadu untuk membebaskan pecandu dari ketergantungan narkoba. Rehabilitasi bertujuan agar rehabilitan dapat kembali bekerja, beraktualisasi dengan cara rawatan kesehatan yang tercukupi dan terjadwal dengan baik.

Namun dalam keadaannya, terdapat kendala dalam pengolahan data pasien rehabilitasi karena semua pengolahan data masih dilakukan dengan sistem berbasis kertas. Hal tersebut dapat mengakibatkan data hilang atau terselipnya kertas catatan kesehatan pasien dan data-data lainnya. Pemakaian sistem berbasis kertas ini pastinya akan memperlambat dalam penanganan pasien dan proses pengobatan pasien juga menjadi tidak lancar. Berdasarkan permasalahan yang

terjadi diatas maka perlu dibuatnya sebuah aplikasi yang dapat mempermudah kerja dokter atau petugas rehabilitasi.

Dengan menggunakan aplikasi yang akan menggunakan bahasa pemrograman PHP yang dikerjakan pada aplikasi Dreamweaver dan Mysql sebagai database akan memberikan kemudahan kepada petugas rehabilitasi untuk melakukan pendaftaran pasien dan melihat informasi *record* pemeriksaan yang dilakukan pasien.

Berdasarkan hal diatas, muncul ide untuk membangun aplikasi untuk membangun aplikasi berbasis web yang mampu mengelolah data pasien rehabilitasi NAPZA. Aplikasi ini diharapkan dapat mengatasi masalah pengolahan data yang kurang efektif dan efisien di rehabiltiasi NAPZA.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu :

1. Pengelolaan data pasien dan penanganan pasien seperti pendaftaran pasien, informasi tindakan kesehatan kepada pasien masih dilakukan secara manual.
2. Petugas kesulitan mengumpulkan informasi data per pasien secara keseluruhan.
3. Pengelolaan data di rehabilitasi narkoba membutuhkan waktu yang lama

## **1.3 Batasan Masalah**

Batasan masalah dari penelitian ini adalah

1. Aplikasi ini hanya untuk menangani pasien rehabilitasi NAPZA
2. Monitoring yang dimaksud adalah monitoring data perkembangan kesehatan pasien NAPZA atas tindakan kesehatan yang diberikan kepada pasien.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka tujuan dari penelitian ini adalah Membuat aplikasi pasien rehabilitasi NAPZA berbasis web yang mampu melakukan proses pendaftaran pasien, memasukkan data pasien, pencarian pasien, memasukkan data tindakan yang diberikan kepada pasien, dan menampilkan laporan data perawatan per pasien .

#### **1.5 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan Tugas Akhir ini terdiri dari :

- ) BAB I PENDAHULUAN  
Pendahuluan, berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, dan sistematika penulisan.
- ) BAB II LANDASAN TEORI  
Berisi tentang landasan teori yang berkaitan dengan penelitian.
- ) BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN  
Berisi tentang Analisis dan Rancangan.
- ) BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN  
Berisi tentang pembahasan yang berkaitan dengan implementasi dari aplikasi.
- ) BAB V KESIMPULAN dan saran  
Penutup, berisi tentang kesimpulan dan saran dari Tugas Akhir.

## BAB II

### LANDASAN TEORI

#### 2.1 Tinjauan Pustaka

Dalam tugas akhir ini referensi yang digunakan adalah journal dengan judul "Sistem Informasi Pada Panti Jompo Pada Panti Sosial Werdha Abdi Binjai" yang dibuat oleh Novita Khairunisa E di Universitas Sumatera Utara. Aplikasi ini bertujuan untuk memudahkan pihak pengguna / pegawai di panti jompo tersebut untuk mencari dan mengelola data yang diperlukan.

Detil perbandingan dengan TA yang akan dibuat terlihat pada tabel berikut :

**Tabel 2.1 Perbandingan penelitian**

No	Nama	Sistem Informasi Panti Jompo	Tugas Akhir
1	Bahasa pemrograman	Visual Basic	PHP
2	Database	-	MySQL
3	Judul	Sistem Informasi Rehabilitasi Panti Jompo Pada Panti Sosial Tresna Werdha Abdi Binjai	Aplikasi Monitoring Pasien Rehabilitasi NAPZA
4	Target User	Pegawai panti jompo	Petugas rehabilitasi

## **2.2 Dasar Teori**

### **2.2.1 Pengertian NAPZA (Narkotika, Psikotropika dan Zat Adiktif)**

NAPZA (*Narkotika, Psikotropika dan Zat Adiktif*) adalah bahan/zat/obat yang bila masuk kedalam tubuh manusia akan mempengaruhi tubuh terutama otak/susunan saraf pusat, sehingga menyebabkan gangguan kesehatan fisik, psikis, dan fungsi sosialnya karena terjadi kebiasaan, ketagihan (*adiksi*) serta ketergantungan (*dependensi*) terhadap NAPZA.

Istilah NAPZA umumnya digunakan oleh sektor pelayanan kesehatan, yang menitik beratkan pada upaya penanggulangan dari sudut kesehatan fisik, psikis dan sosial. NAPZA sering disebut zat psikoaktif, yaitu zat yang bekerja pada otak, sehingga menimbulkan perubahan perilaku, perasaan dan pikiran.

Narkoba adalah singkatan Narkotika dan obat/bahan berbahaya. Istilah ini sangat populer di masyarakat termasuk media massa dan aparat penegak hukum yang sebetulnya mempunyai makna yang sama dengan NAPZA.

Macam-macam NAPZA antara lain :

1. *Opiada* (morfin, heroin)
2. *Kokain*(berupa kristal putih)
3. *Kanabis* (cimeng, ganja, gelek)
4. *Amphetamine*(berbentuk bubuk warna putih dan bentuk tablet)
5. *LSD (Lysergic Acid)*(*acid, trips, tabs* dan kertas)
6. *Sedatif – hipnotik* (obat tenang atau obat tidur)
7. *Solvent / inhalasi* (Lem, tiner, uap bensin)
8. *Alkohol* (*booze, drink*)

### **2.2.2 Pengaruh Penyalahgunaan NAPZA**

NAPZA berpengaruh pada tubuh manusia dan lingkungannya. Pengaruh penyalahgunaan NAPZA antara lain :

## 1. Komplikasi Medik

Biasanya digunakan dalam jumlah banyak dan cukup lama. Pengaruhnya pada :

- a) Otak dan susunan saraf pusat :
  - ) Gangguan daya ingat
  - ) Gangguan perhatian / konsentrasi
  - ) Gangguan bertindak rasional
  - ) Gangguan persepsi sehingga menimbulkan halusinasi
  - ) Gangguan motivasi, sehingga malas bekerja atau sekolah
  - ) Gagguan pengendalian diri, sehingga sulit membedakan yang baik / buruk
- b) Pada saluran nafas dapat mengakibatkan radang paru (*Bronchopnemonia*) dan pembengkakan paru (Oedema Paru).
- c) Pada jantung dapat mengakibatkan peradangan otot jantung dan penyempitan pembuluh darah jantung.

Para pengguna NAPZA dikenal dengan perilaku seks resiko tinggi, mereka mau melakukan hubungan seksual demi mendapatkan zat atau uang untuk membeli zat. Penyakit menular seksual yang terjadi adalah kencing nanah, raja singa dan *HIV/AIDS*. Penyakit *HIV/AIDS* menular melalui jarum suntik yang dipakai secara bergantian oleh pemakai, melalui hubungan seksual, melalui transfusi darah dan penularan dari ibu ke janin.

## 2. Dampak Sosial

- a) Di Lingkungan Keluarga
  - ) Suasana nyaman dan tenang dalam keluarga terganggu, sering terjadi pertengkaran dan mudah tersinggung.
  - ) Orang tua resah karena barang berharga sering hilang
  - ) Perilaku menyimpang / asosial anak (berbohong, mencuri, tidak tertib, hidup bebas) dan menjadi aib keluarga



) Pencegahan Sekunder

Mengobati dan melakukan intervensi agar tidak lagi menggunakan NAPZA

) Pencegahan Tersier

Yaitu pencegahan yang dilakukan dengan merehabilitasi penyalahgunaan NAPZA

## **2.3 Rehabilitasi**

### **2.3.1 Pengertian Rehabilitasi**

Rehabilitasi terkait narkoba merupakan rehabilitasi yang bersifat medis dan sosial. Rehabilitasi secara medis sebagai suatu proses kegiatan pengobatan secara terpadu untuk membebaskan pecandu dari ketergantungan Narkotika, dan rehabilitasi secara sosial yang merupakan suatu proses kegiatan pemulihan secara terpadu, baik fisik, mental maupun sosial, agar bekas pecandu Narkotika dapat kembali melaksanakan fungsi sosial dalam kehidupan masyarakat.

### **2.3.2 Tujuan Rehabilitasi**

Undang-undang Nomor 4 tahun 1997 dijelaskan bahwa rehabilitasi diarahkan untuk memfungsikan kembali dan mengembangkan kemampuan fisik, mental dan sosial penyandang cacat agar dapat melaksanakan fungsi sosialnya secara wajar sesuai dengan bakat, kemampuan, pendidikan dan pengalaman (F.Agsya, 2010 ).

Rehabilitasi yang dilakukan oleh Psikolog memiliki tugas sebagai berikut:

1. Asesmen. Asesmen dilakukan sebagai evaluasi intelektual dan kepribadian melalui penekanan pada aktivitas sehari – hari, potensi vokasional, dan faktor lingkungan serta situasi yang mempengaruhi perencanaan, proses, penilaian, dan pengukuran program rehabilitasi.
2. Intervensi. Intervensi mencakup tritmen berupa konseling dan psikoterapi individual atau kelompok, dukungan psikologis, pengurangan stres dan kecemasan, keterampilan sosial maupun asertivitas sehingga penderita

disabilitas merasa nyaman. Konseling rehabilitasi mencakup penilaian penyesuaian kerja klien sekarang, bagaimana situasi lingkungan yang sekarang dan membawa pelayanan rehabilitasi yang mengintegrasikan kepribadian kerja, perbaikan atau penggantian kompetensi yang hilang atau gagal berkembang, reformulasi tujuan kerja dan restrukturisasi lingkungan kerja. Psikoterapi merupakan layanan terapi psikologis terkait tumbuh kembangnya potensi positif dan berkurangnya hambatan diri dan lingkungan dari rehabilitan.

3. Konsultasi dan Penelitian. Konsultasi dilakukan untuk mendiskusikan permasalahan dan pemecahan masalah terkait dengan motivasi, pengaruh kebudayaan, peran dukungan sosial dan teknologi. Penelitian dilakukan untuk melihat kesinambungan perencanaan dan aplikasi rehabilitasi baik kegiatan asesmen, intervensi dan konsultasi berupa konseling maupun psikoterapi.

## 2.4 PHP

PHP adalah bahasa skrip yang dapat ditanamkan ke dalam HTML. PHP banyak dipakai untuk memprogram situs web dinamis. PHP dapat digunakan untuk membangun sebuah CMS.(I Komang Setia, 2010). PHP memiliki 8 tipe data, yaitu *Boolean, Integer, Float / Double, String, Array, Object, Resource, NULL*.

Bahasa pemrograman PHP adalah bahasa pemrograman yang bekerja dalam *web server*. *Script-script* PHP yang dibuat harus tersimpan dalam *web server* dan dieksekusi atau diproses dalam *server* tersebut.

Beberapa keunggulan yang dimiliki program PHP :

1. Beberapa *server* seperti *apache, Microsoft, PWS, AOLserver, phttpd, fhttpd* mampu menjalankan PHP.
2. Tingkat akses PHP lebih cepat serta memiliki tingkat keamanan yang tinggi.
3. Beberapa database yang sudah ada, baik yang bersifat *free/gratis* ataupun komersial sangat mendukung akses PHP,

diantaranya *MySQL*, *PosgreSQL*, *mSQL*, *Informix* dan *MicrosoftSQL server*.

4. PHP mampu berjalan di *Linux* sebagai *platform* sistem operasi utama bagi PHP, tetapi juga dapat berjalan di *FreeBSD*, *Unix*, *Solaris*, *Windows* dan yang lainnya.

## 2.5 MySQL

MySQL merupakan database yang dikembangkan dari bahasa SQL (*Structure Query Language*). SQL sendiri merupakan bahasa yang terstruktur yang digunakan untuk interaksi antara script program dengan database server dalam hal pengolahan data. Dengan SQL, kita dapat membuat tabel yang nantinya akan diisi dengan data, memanipulasi data (misalnya menambah data, menghapus data dan memperbaharui data), serta membuat suatu perhitungan dengan berdasarkan data yang ditemukan. MySQL merupakan software resmi yang dikembangkan oleh perusahaan Swedia bernama *MySQL AB*, yang pada waktu itu bernama *TcX Data Konsult AB*.

## 2.6 WEB

World Wide Web (WWW) atau Web merupakan sumber daya Internet yang sangat populer yang dapat digunakan untuk memperoleh informasi atau bahkan melakukan transaksi pembelian barang (**Abdul kadir, 2005**). Web menggunakan protokol yang disebut HTTP (*hypertext Transfer Protokol*) yang berjalan pada TCP/IP. Adapun dokumen Web ditulis dalam format HTML (*Hypertext Markup Language*). Dokumen ini diletakkan dalam Web Server (server yang melayani permintaan halaman web) dan di akses oleh klien melalui perangkat lunak yang disebut Web browser atau sering disebut browser.

HiperText adalah metode yang dimengertikan suatu hubungan (link) pada suatu dokument yang memungkinkan untuk ,melompat dari suatu dokument ke dokument lain melalui suatu teks. Link (Hotlink atau hyperlink) menyatakan suatu

bagian dalam suatu dokumen atau berkas yang terkait dengan link tersebut akan segera ditampilkan oleh browser.

## **2.7 XAMPP**

XAMPP adalah salah satu paket *software* web *server* yang terdiri dari Apache, MySQL, PHP, dan PhyMyAdmin. XAMPP sangat mudah, karena tidak perlu melakukan konfigurasi Apache, PHP dan MySQL secara manual, XAMPP melakukan instalasi dan konfigurasi secara otomatis.

## **2.8 Dreamwaver**

Dreamweaver merupakan program aplikasi professional untuk mengedit PHP secara visual dan mengelola website dan pages. Program aplikasi Macromedia Dreamweaver 8 menyertakan banyak perangkat yang berkaitan dengan pengkodean dan fitur sebagai PHP,CSS, JavaScript reference, dan Java Script debunger. Selain itu program aplikasi ini juga mementingkan pengeditan JavaScript, PHP, dan dokumen teks lainnya secara langsung.

## **2.9 CSS**

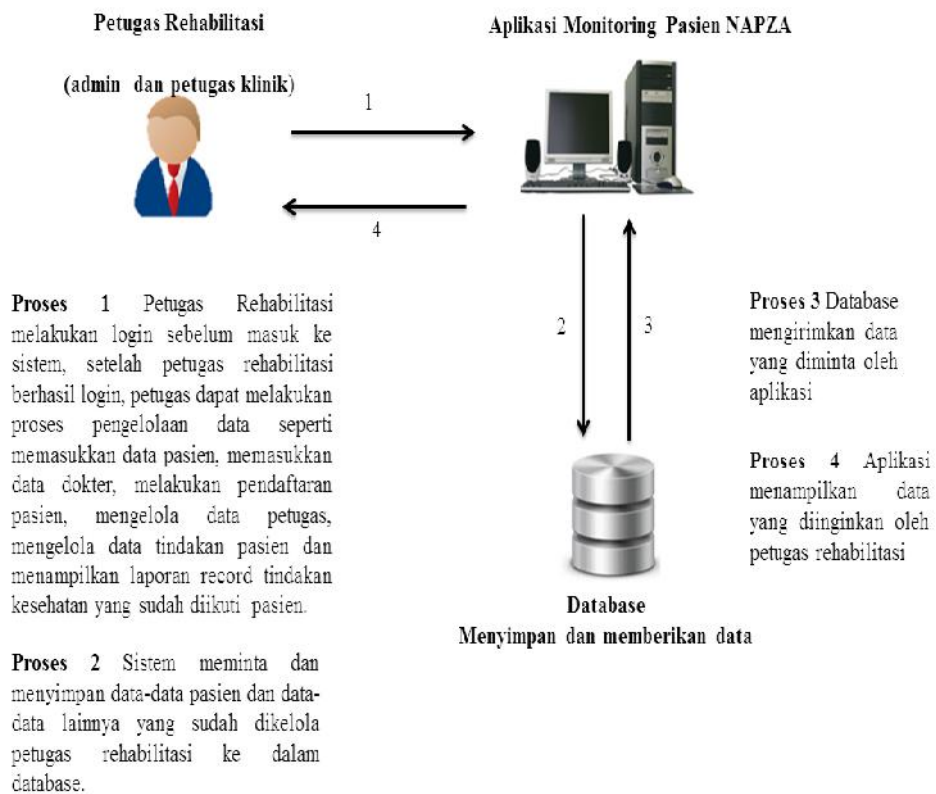
CSS merupakan kependekan dari Cascading Style Sheet, yang digunakan untuk membantu mendesain isi halaman web. Misalnya anda mempunyai halaman web yang terdiri dari beberapa file, untuk melakukan pemformatan pada halaman tersebut, anda tidak perlu memformat satu persatu, tetapi anda cukup membuat satu file CSS.

## BAB III

### ANALISIS DAN PERANCANGAN

#### 3.1 Deskripsi Umum Sistem

Berikut adalah gambaran sistem secara umum pembuatan Aplikasi Monitoring Pasien Rehabilitasi NAPZA



Gambar 3.1 Deskripsi umum sistem

## 3.2 Analisis Sistem

### 3.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)

Hardware untuk pembuatan aplikasi menggunakan spesifikasi :

**Tabel 3.1 Analisis Perangkat Keras (Hardware)**

<i>Processor</i>	AMD E2-1800 APU with Radeon (tm) HD Graphics 1.70 GHz
<i>Memory</i>	2.00 GB
<i>Hard Drive</i>	500 GB
<i>Video Card</i>	Radeon HD Graphic
<i>Display</i>	14" HD LED LCD

### 3.2.2 Analisis Perangkat Lunak (Software)

a. Software untuk pembuatan

Software yang digunakan untuk pembuatan aplikasi adalah :

1. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows (Windows 7)
2. *Adobe Dreamweaver CS6* yang digunakan untuk mendesain halaman web dan membuat aplikasinya.
3. *XAMPP v.3.0.12* yang digunakan untuk membuat database aplikasi yaitu *MySQL*.

b. *Software* untuk penerapan

*Software* yang digunakan untuk penerapan aplikasi adalah : *Browser Mozilla Firefox* dan *Google Chrome*.

### 3.2.3 Analisis Kebutuhan Fungsional dan Non Fungsional

#### 3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional

Aplikasi Monitoring Pasien Rehabilitasi NAPZA ini dapat menangani beberapa proses, antara lain:

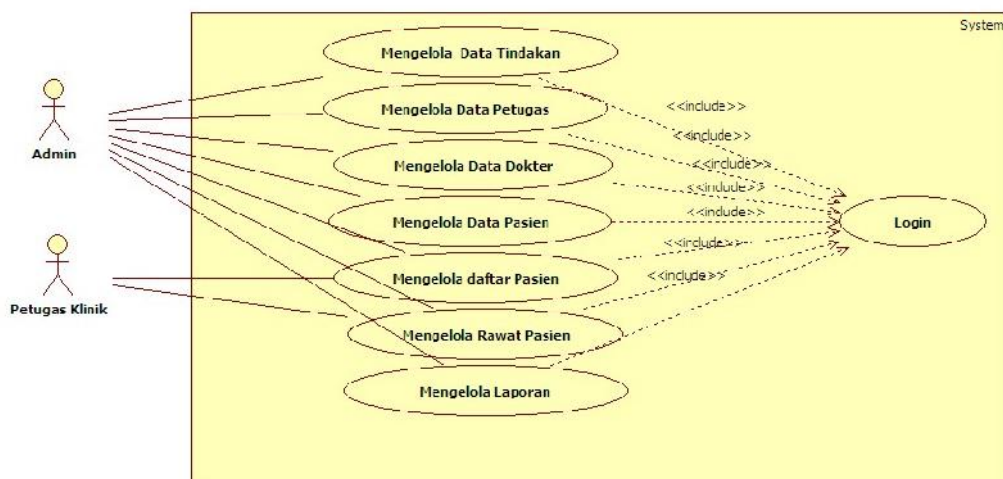
1. Sistem dapat mendaftarkan pasien baru
2. Sistem dapat mendaftarkan data calon debitur
3. Sistem dapat melakukan pencarian pasien, menampilkan data pasien dan mencetak berdasarkan nama pasien
4. Sistem dapat menampilkan dan mencetak data dokter
5. Sistem dapat menampilkan laporan data pendaftaran per periode janji
6. Sistem dapat menampilkan dan mencetak laporan data rawat pasien

#### 3.2.3.2 Kebutuhan Non Fungsional

Aplikasi Monitoring Pasien Rehabilitasi Napza ini memiliki antar muka yang *user friendly*

### 3.3 Diagram Use case

Use case diagram aplikasi ini digunakan untuk menggambarkan hubungan sejumlah eksternal actor dengan use case yang terdapat dalam aplikasi.



Gambar 3.2 Diagram Use Case

### 3.4 Skenario Use Case

#### 3.4.1 Skenario Use Case Login

Tabel 3.2 Skenario Use case Login

Aktor	Pengguna
Kondisi Awal	Pengguna Belum Login
Kondisi Akhir	Pengguna berhasil login dan masuk ke halaman menu
Skenario	Pengguna memasukkan username dan password. Lalu menekan tombol login
Skenario Alternatif	Jika <i>username</i> dan <i>password</i> salah, maka aplikasi akan mengeluarkan pesan eror Pengguna akan diminta untuk mengulangi memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> .

#### 3.4.2 Skenario Use Case Masukan Data Tindakan

Tabel 3.3 Skenario Use case Rekam Medis

Aktor	Admin
Kondisi Awal	Kolom data masih kosong
Kondisi Akhir	Data sudah diisi
Skenario	Setelah masuk ke menu <i>login</i> , Admin masuk ke menu data tindakan. Admin memasukkan data-data tindakan seperti nama tindakan dan harga yang akan disimpan dengan menekan tombol simpan

#### 3.4.3 Skenario Use Case Masukkan Data Petugas

Tabel 3.4 Skenario Use case Masukan Data Petugas

Aktor	Admin
Kondisi Awal	Kolom data masih kosong

Kondisi Akhir	Data sudah diisi
Skenario	Setelah masuk ke menu <i>login</i> , Admin masuk ke menu data petugas. Admin memasukkan data-data petugas seperti nama petugas, no telp, username, password dan level yang akan disimpan dengan menekan tombol simpan

### 3.4.4 Skenario Use Case Memasukkan Data Dokter

Tabel 3. 5 Skenario Use case Memasukkan Data Dokter

Aktor	Admin
Kondisi Awal	Kolom data masih kosong
Kondisi Akhir	Data sudah diisi
Skenario	Setelah masuk ke menu <i>login</i> , Admin masuk ke menu data data dokter. Admin memasukkan data-data petugas seperti nama dokter, no telp, Alamat dan spesialisasi yang akan disimpan dengan menekan tombol simpan.

### 3.4.6 Skenario Use Case Memasukkan Data Pasien

Tabel 3.6 Skenario Use case Data Pasien

Aktor	Admin
Kondisi Awal	Kolom data masih kosong
Kondisi Akhir	Data sudah diisi
Skenario	Setelah masuk ke menu <i>login</i> , Admin masuk ke menu data data pasien. Admin memasukkan data-data pasien seperti nama pasien, no_identitas dan data lainnya yang akan disimpan dengan menekan tombol simpan.

### 3.4.7 Skenario Use Case Memasukkan Pendaftaran Pasien

Tabel 3.7 Skenario Use case Pendaftaran Pasien

Aktor	Admin dan petugas klinik
Kondisi Awal	Kolom data masih kosong

Kondisi Akhir	Data sudah diisi
Skenario	Setelah masuk ke menu <i>login</i> , Admin dan petugas klinik masuk ke menu pendaftaran pasien. Admin dan petugas klinik memasukkan data untuk pendaftaran pasien seperti nama pasien, tanggal daftar, tanggal dan jam janji, keluhan, dan tindakan pasien yang akan disimpan dengan menekan tombol simpan.

### 3.4.8 Skenario Use Case Memasukkan Rawat Pasien

Tabel 3.8 Skenario Use case Pendaftaran Pasien

Aktor	Admin dan petugas klinik
Kondisi Awal	Kolom data masih kosong
Kondisi Akhir	Data sudah diisi
Skenario	Setelah masuk ke menu <i>login</i> , Admin masuk ke menu rawat pasien. Admin memasukkan data untuk rawat pasien seperti nama pasien, hasil diagnose dokter dan data lainnya yang akan disimpan dengan menekan tombol simpan.

### 3.4.9 Skenario Use Case Menampilkan Laporan

Tabel 3.9 Skenario Use case Penjualan Apotek

Aktor	Admin
Kondisi Awal	Laporan belum terpilih
Kondisi Akhir	Laporan sudah dipilih dan ditampilkan
Skenario	Setelah masuk ke menu <i>login</i> , Admin masuk ke menu laporan. Admin memilih laporan yang akan ditampilkan dan aplikasi menampilkan laporan.

### 3.5 Diagram Robustness

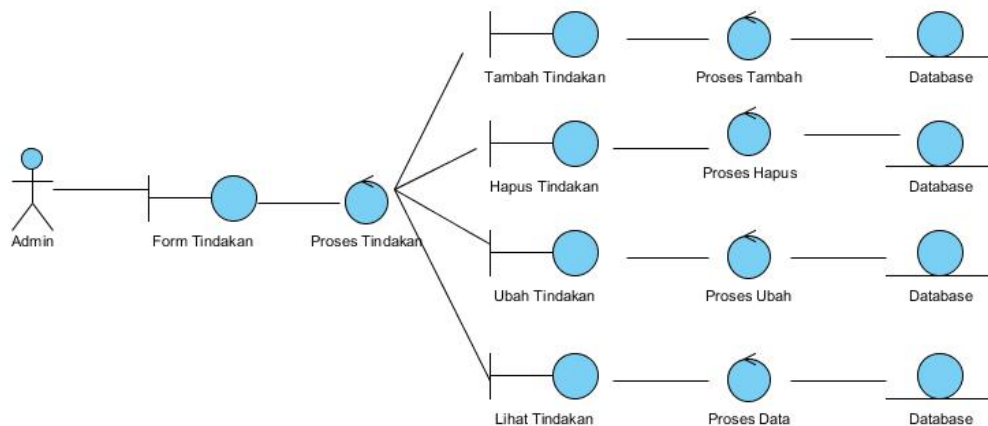
#### 3.5.1 Diagram Robustness Login Admin



Gambar 3.3 Diagram Robustness Login Admin dan petugas klinik

Admin dan petugas klinik akan masuk ke form login maka proses untuk masuk ke halaman web akan berlangsung dan sistem akan mengambil data admin dan data petugas klinik dari database yang tersedia.

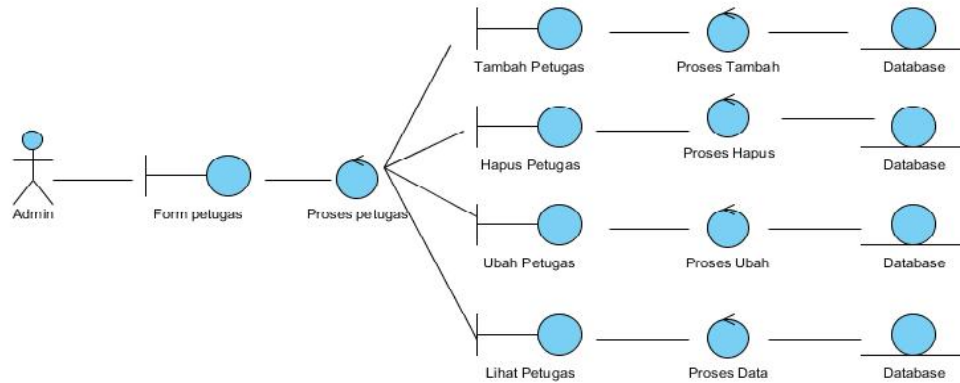
#### 3.5.2 Diagram Robustness Mengelola Data Tindakan



Gambar 3.4 Diagram Robustness Mengelola Tindakan

Admin akan masuk ke form tindakan maka proses untuk masuk ke database akan berlangsung dan akan melakukan proses seperti tambah, hapus, ubah dan lihat sesuai dengan permintaan admin dan memasukkannya kembali ke dalam database yang tersedia.

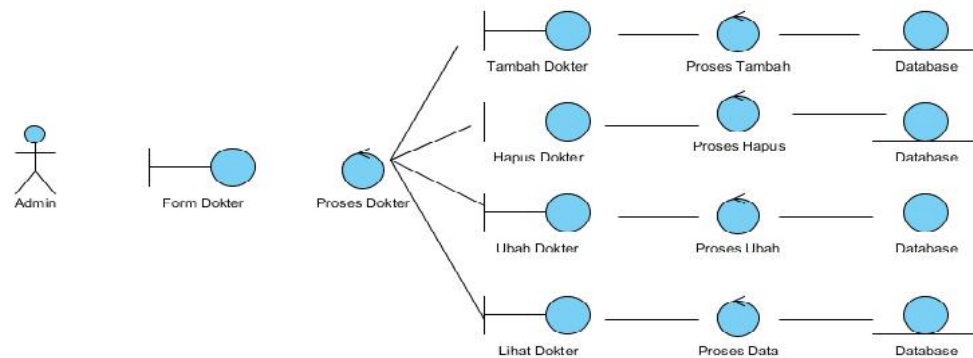
### 3.5.3 Diagram Robustness Mengelola Data Petugas



Gambar 3.5 Diagram Robustness Mengelola Data Petugas

Admin akan masuk ke form petugas maka proses untuk masuk ke database akan berlangsung dan akan melakukan proses seperti tambah, hapus, ubah dan lihat petugas sesuai dengan permintaan admin dan memasukkannya kembali ke dalam database yang tersedia.

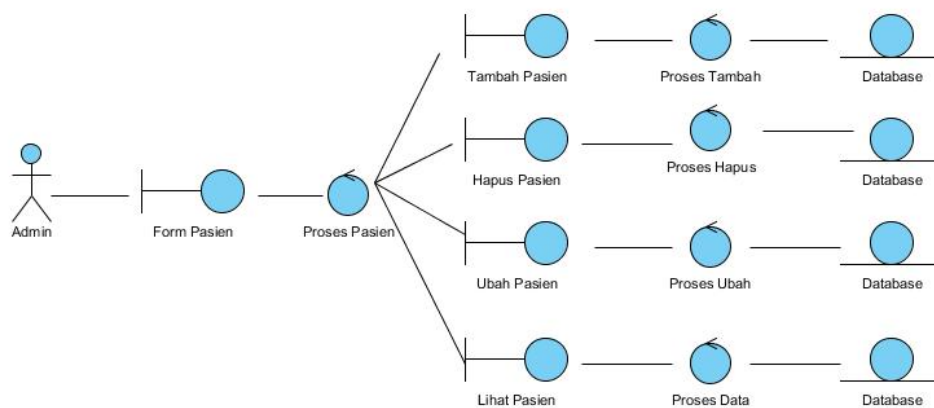
### 3.5.4 Diagram Robustness Mengelola Data Dokter



Gambar 3.6 Diagram Robustness Mengelola Data Dokter

Admin akan masuk ke form dokter maka proses untuk masuk ke database akan berlangsung dan akan melakukan proses seperti tambah, hapus, ubah dan lihat data dokter sesuai dengan permintaan admin dan proses akan memasukkannya kembali ke dalam database yang tersedia.

### 3.5.5 Diagram Robustness Mengelola Data Pasien



**Gambar 3.7 Diagram Robustness Mengelola Data Pasien**

Admin akan masuk ke form data pasien maka proses untuk masuk ke database akan berlangsung dan akan melakukan proses seperti tambah, hapus, ubah dan lihat data pasien sesuai dengan permintaan admin dan proses akan memasukkannya kembali ke dalam database yang tersedia.

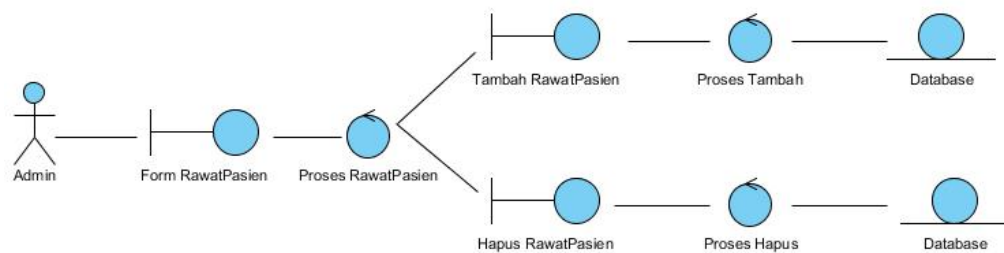
### 3.5.6 Diagram Robustness Mengelola Daftar Pasien



**Gambar 3.8 Diagram Robustness Mengelola Daftar Pasien**

Admin dan petugas klinik akan masuk ke menu pendaftaran maka proses pendaftaran akan berlangsung dan memasukkan data pendaftaran pasien ke database yang tersedia.

### 3.5.7 Diagram Robustness Mengelola Data Rawat Pasien



**Gambar 3.9 Diagram Robustness Mengelola Data Rawat Pasien**

Admin akan masuk ke form rawat pasien maka proses untuk masuk ke database akan berlangsung dan akan melakukan proses seperti tambah, hapus rawat pasien pasien sesuai dengan permintaan admin dan proses akan memasukkannya kembali ke dalam database yang tersedia.

### 3.5.8 Diagram Robustness Mengelola Data Laporan

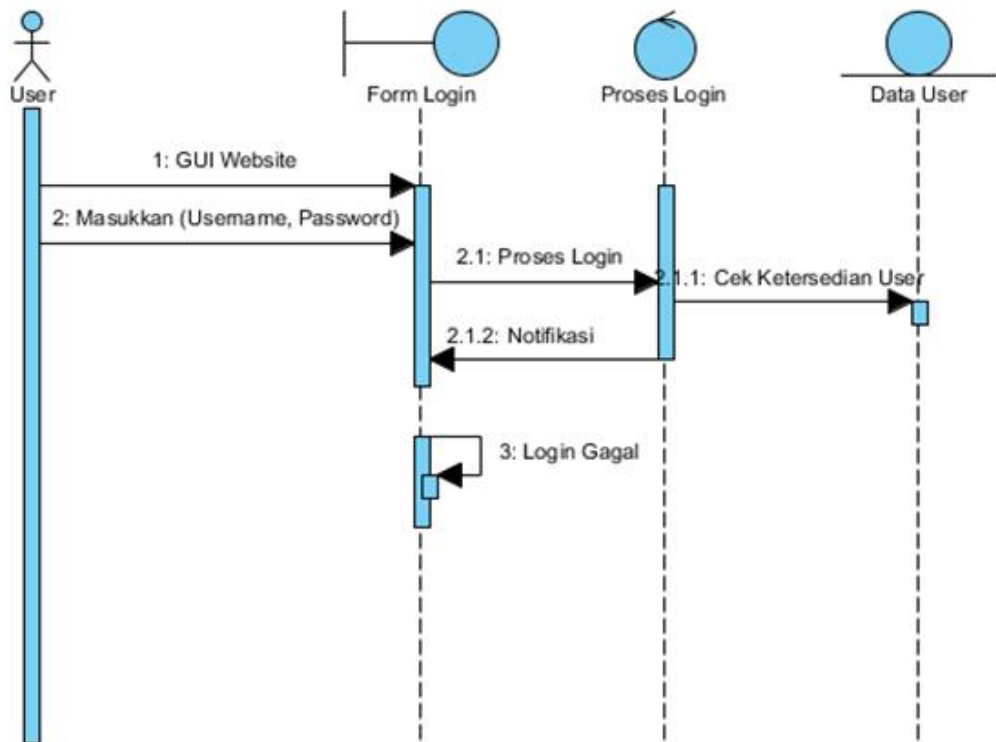


**Gambar 3.10 Diagram Robustness Mengelola Laporan**

Admin akan masuk ke menu laporan dan proses akan berlangsung dan memanggil laporan dari database dan menampilkannya.

### 3.6 Diagram Sequence

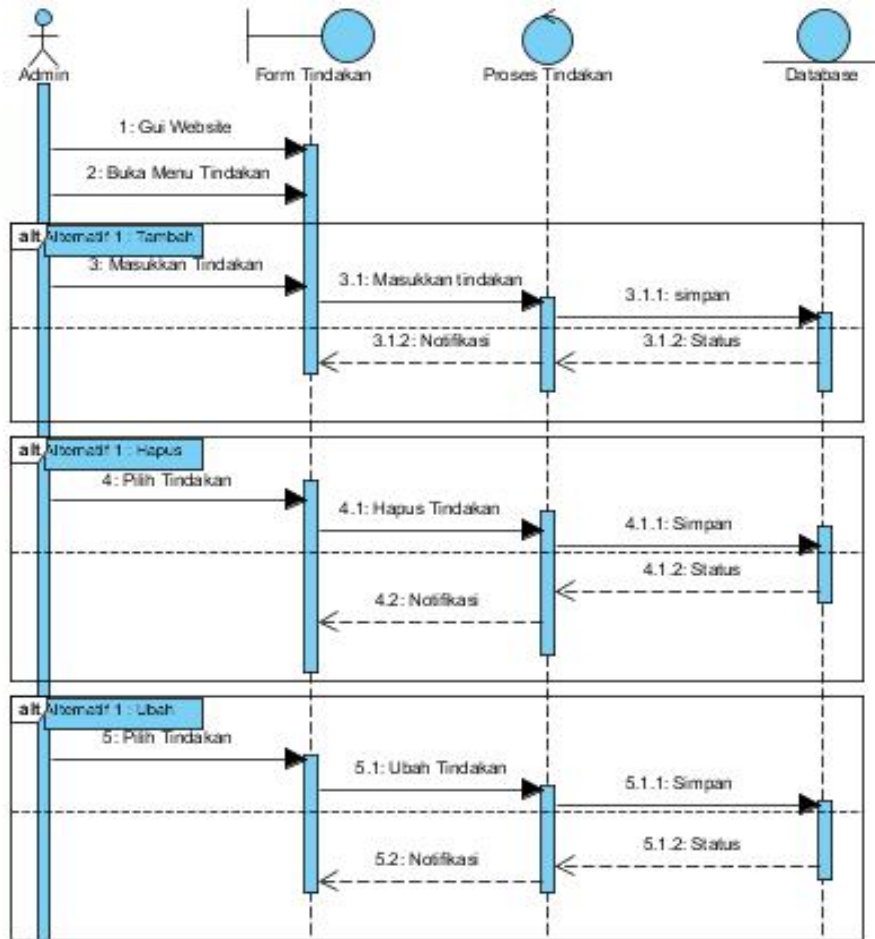
#### 3.6.1 Diagram Sequence Login



Gambar 3.11 Diagram Sequence Login

Admin masuk ke dalam website kemudian melakukan login dengan memasukkan username dan password.

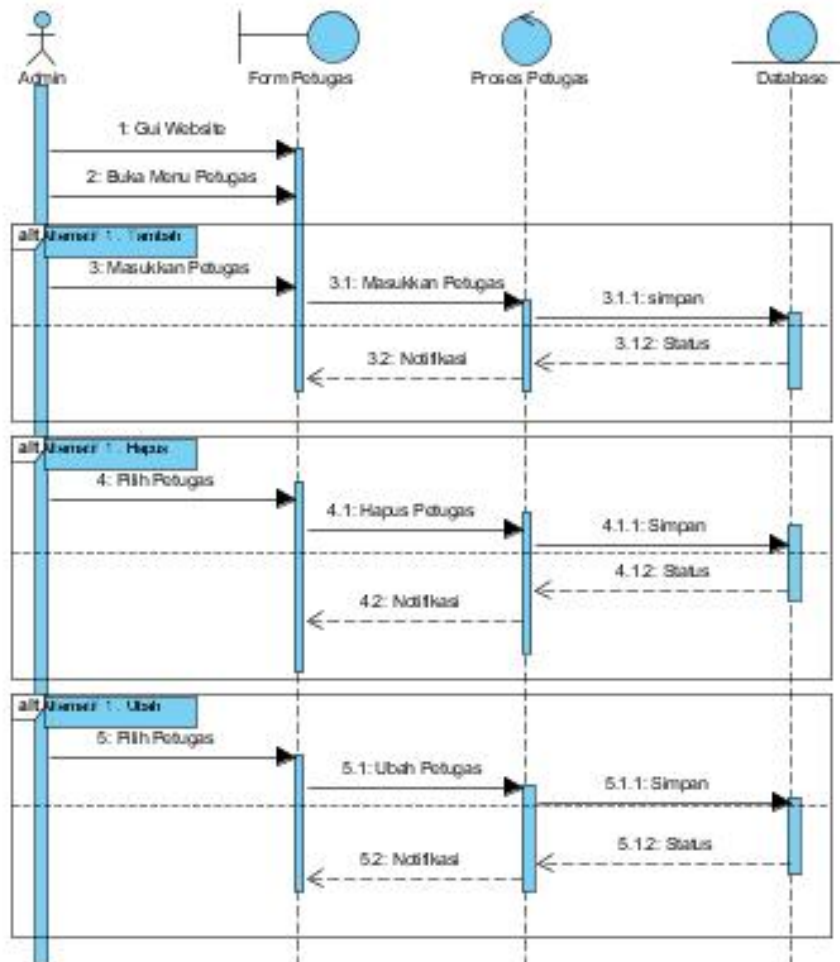
### 3.6.2 Diagram Sequence Mengelola Data Tindakan



Gambar 3.12 Diagram Sequence Data Tindakan

Admin masuk ke menu website dan memilih menu data tindakan selanjutnya admin mengelola menu data tindakan seperti tambah, ubah, hapus data tindakan.

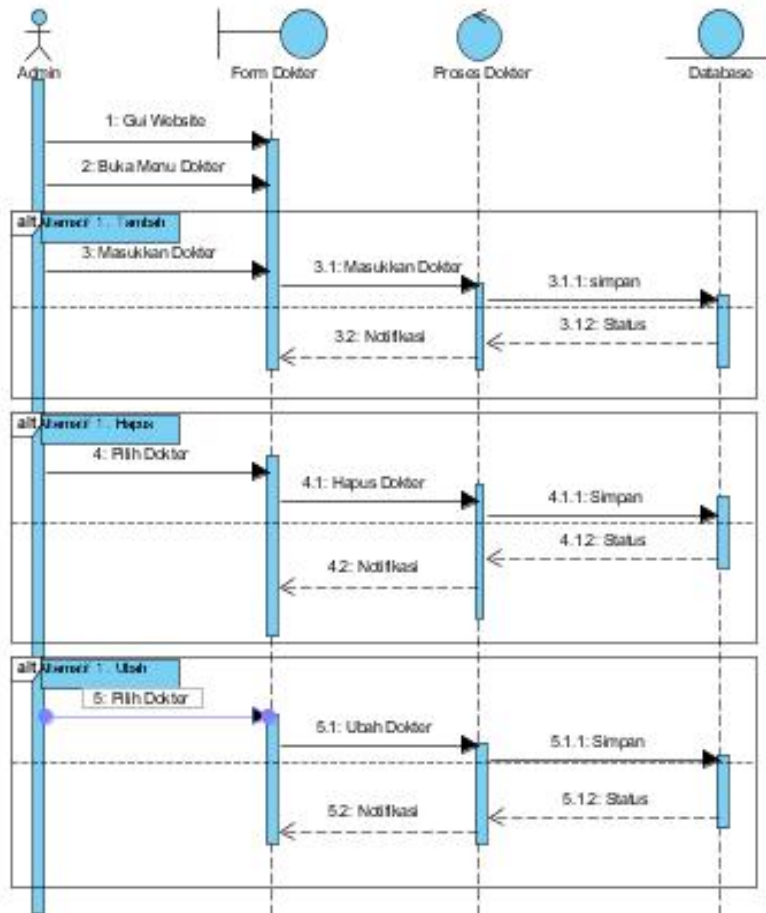
### 3.6.3 Diagram Sequence Mengelola Data Petugas



**Gambar 3.13 Diagram Sequence Data Petugas**

Admin masuk ke menu website dan memilih menu data petugas selanjutnya admin mengelola menu data petugas seperti tambah, ubah, hapus data petugas.

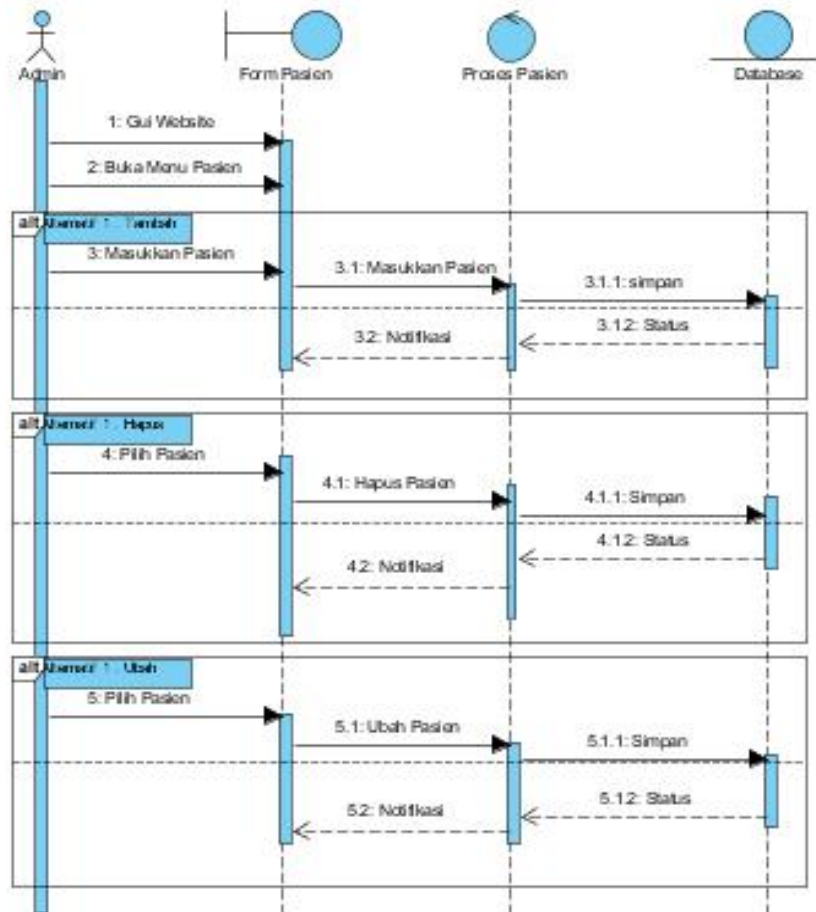
### 3.6.4 Diagram Sequence Mengelola Data Dokter



Gambar 3.14 Diagram Sequence Data Dokter

Admin masuk ke menu website dan memilih menu data dokter selanjutnya admin mengelola menu data dokter seperti tambah, ubah, hapus data dokter.

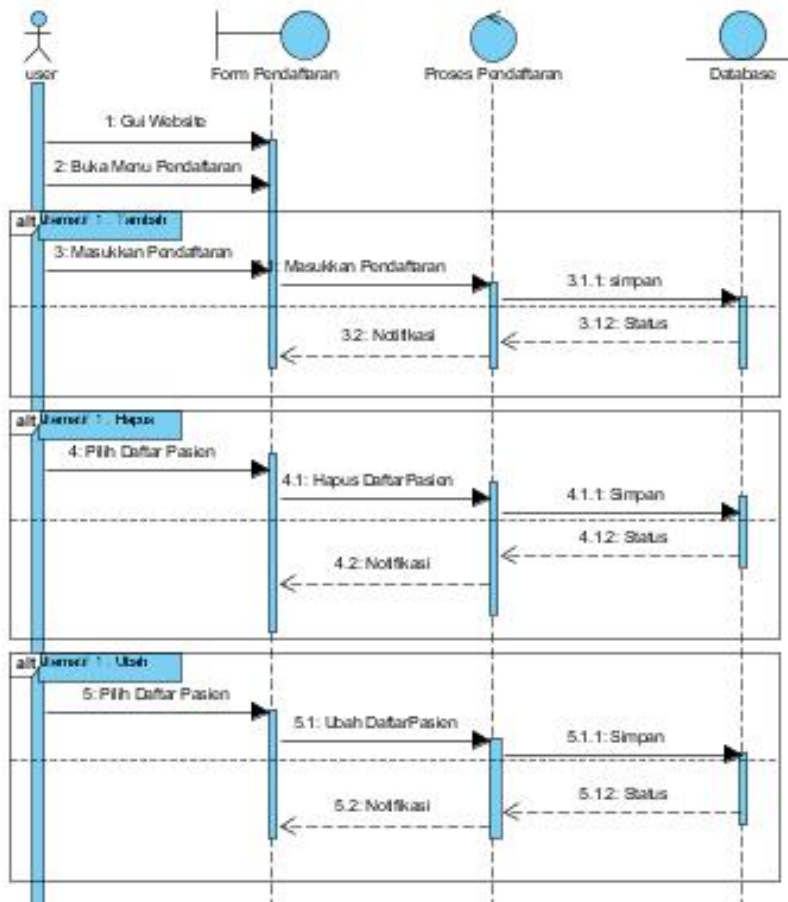
### 3.6.5 Diagram Sequence Mengelola Data Pasien



Gambar 3.15 Diagram Sequence Data Pasien

Admin masuk ke menu website dan memilih menu data pasien selanjutnya admin mengelola menu data pasien seperti tambah, ubah, hapus data pasien.

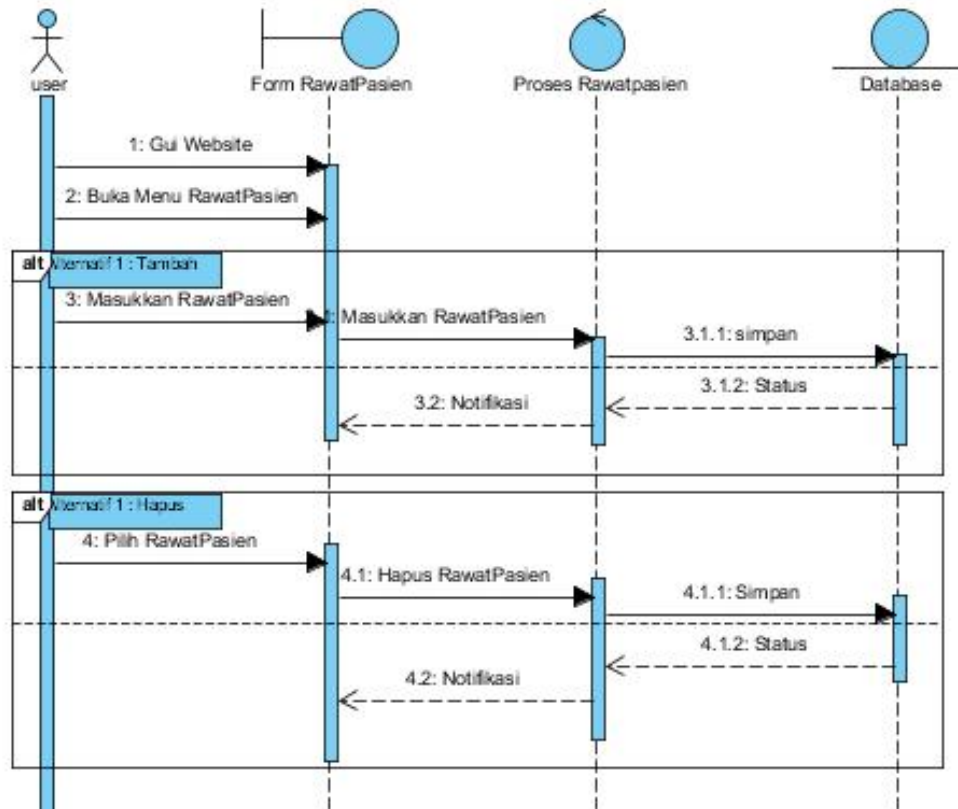
### 3.6.6 Diagram Sequence Melakukan Pendaftaran Pasien



Gambar 3.16 Diagram Sequence Melakukan Pendaftaran Pasien

User ke menu website dan memilih menu pendaftaran pasien selanjutnya user mengelola menu pendaftaran pasien seperti tambah, ubah, hapus data pasien.

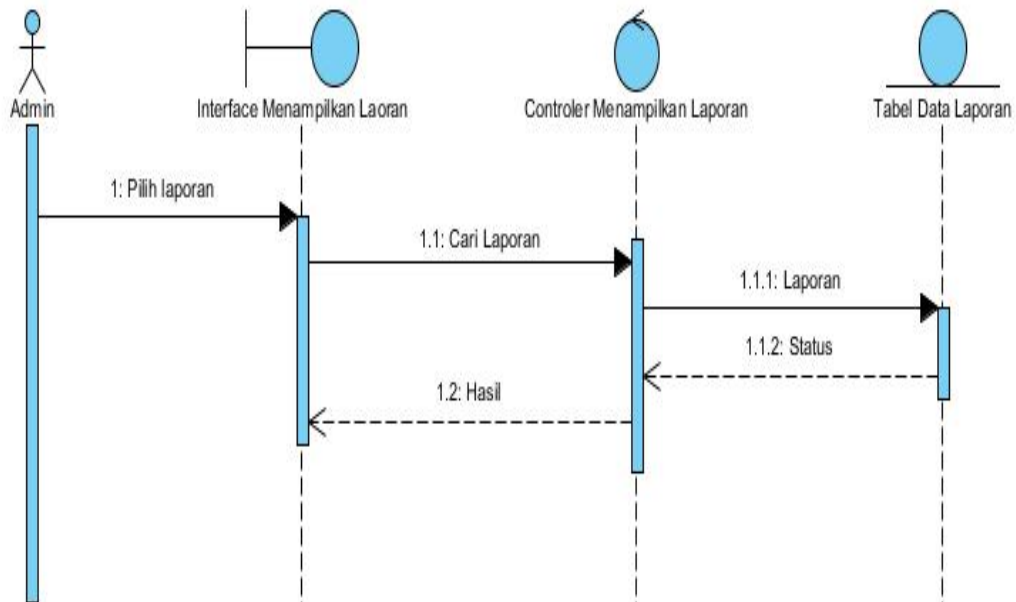
### 3.6.7 Diagram Sequence Mengelola Rawat Pasien



Gambar 3.17 Diagram Sequence Memasukkan Rawat Pasien

User masuk ke menu website dan memilih menu rawat pasien selanjutnya user mengelola menu data rawat pasien seperti tambah dan hapus.

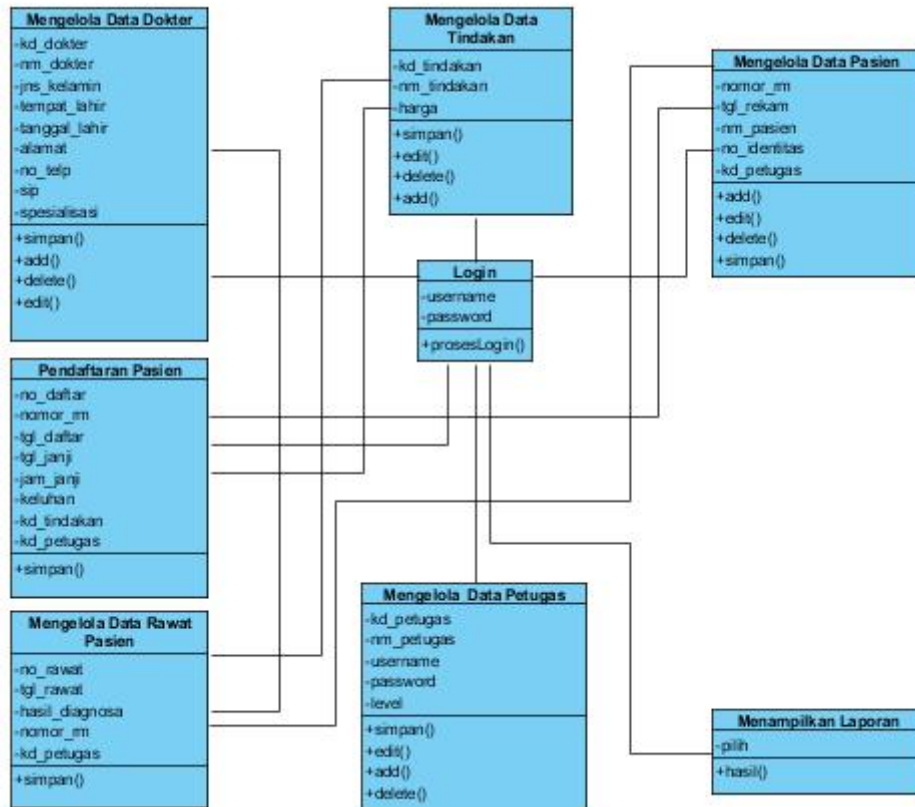
### 3.6.8 Diagram Sequence Menampilkan Laporan



**Gambar 3.18 Diagram Sequence Menampilkan Laporan**

Admin memilih menu laporan selanjutnya admin memilih laporan yang akan dilihat selanjutnya database akan memproses laporan mana yang dipilih dan akan di tampilkan hasilnya.

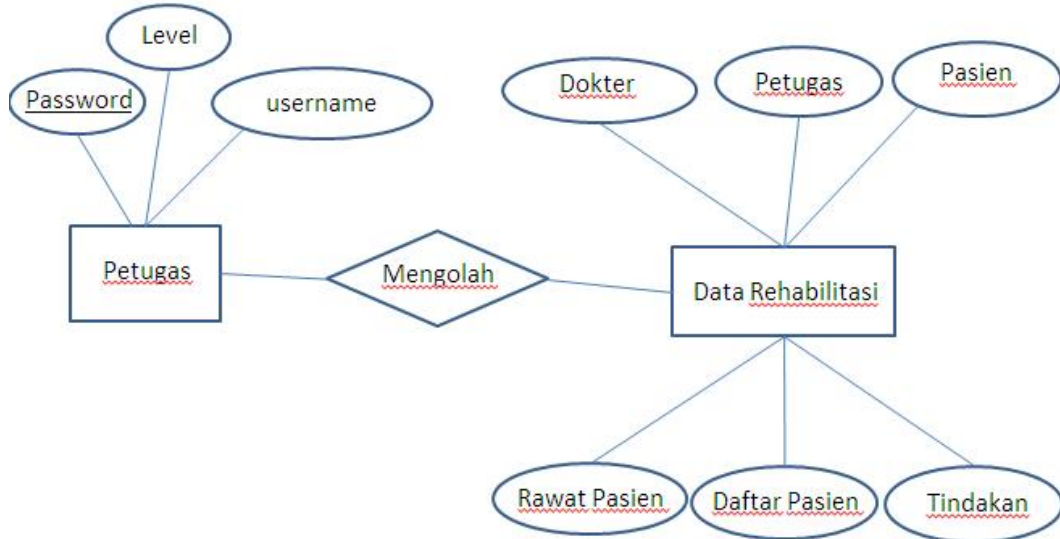
### 3.7 Diagram Class



Gambar 3.19 Diagram Class

Diagram class ini menunjukkan keterkaitan antara class yang satu dengan yang lain. Seperti Class pendaftaran pasien memiliki keterkaitan dengan data pasien karena class pendaftaran dapat dijalankan melalui class data pasien dan begitu juga dengan class yang lainnya sesuai dengan penghubungnya.

### 3.8 ER Diagram



Gambar 3.20 ER Diagram

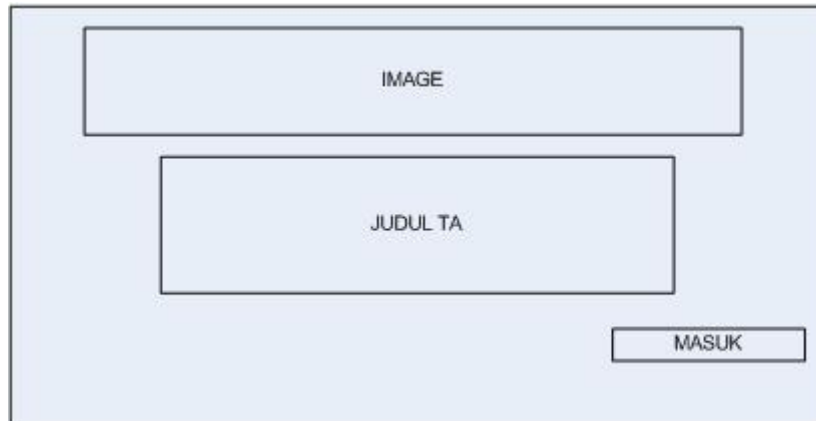
Penggambaran ER Diagram untuk perancangan aplikasi dapat dilihat pada gambar diatas. Di dalam ER Diagram tersebut terdapat satu buah relasi yaitu relationship mengolah yang menghubungkan dua entitas yaitu entitas petugas dan entitas data rehabilitasi yang masing-masing entitasnya memiliki beberapa atribut.

### 3.9 Desain Dialog (Desain Antar Muka)

Desain dialog merupakan tampilan menu utama dimana berisikan system informasi yang akan di input dan hasil dari system atau output. Adapun desain penulis sebagai berikut :

### 3.9.1 Desain Tampilan Halaman Website

#### 1. Halaman Utama Website



**Gambar 3.21 Halaman utama website**

Pada halaman utama tampilan aplikasi ini terdapat foto, judul aplikasi dan button untuk masuk ke aplikasi

#### 2. Halaman Login



**Gambar 3.22 Halaman Login**

Pada halaman login ini user harus memasukkan username dan password agar dapat masuk ke aplikasi.

### 3. Tampilan Menu Dokter

Aplikasi Pasien Rehabilitasi NAPZA

Data Dokter  
Data Pasien  
Tindakan  
Daftar Pasien  
Perawatan Pasien  
Logout

Nama .  
JK :  
Alamat .  
No-telp  
Bidang Ahli

Tambah Hapus Ubah Simpan

**Gambar 3.23 Tampilan Menu Dokter**

Pada halaman ini terdapat beberapa menu. Menu yang pertama adalah menu dokter dilengkapi dengan data seperti nama , JK, Alamat, No\_telp dan bidang asli. Menu ini dilengkapi dengan beberapa pilihan, yaitu tambah, hapus, ubah dan simpan.

### 4. Halaman Data Pasien

Aplikasi Pasien Rehabilitasi NAPZA

Data Dokter  
Data Pasien  
Tindakan  
Daftar Pasien  
Perawatan Pasien  
Logout

Nama :  
JK :  
Alamat .  
No-telp  
Tingkat NAPZA :

Tambah Hapus Ubah Simpan

**Gambar 3.24 Halaman Data Pasien**

Menu yang kedua adalah menu data pasien yang dilengkapi dengan data seperti nama , JK, Alamat, No\_telp dan tingkat pemakaian NAPZA si pasien. Menu ini dilengkapi dengan beberapa pilihan, yaitu tambah, hapus, ubah dan simpan.

## 5. Halaman Pendaftaran Pasien

The screenshot shows a web application interface titled "Aplikasi Pasien Rehabilitasi NAPZA". On the left side, there is a vertical menu with buttons for "Data Dokter", "Data Pasien", "Tindakan", "Daftar Pasien" (highlighted), "Perawatan Pasien", and "Logout". The main content area contains a registration form with the following fields: "Nama :", "JK :", "Alamat :", "Nc-telp", and "Perawatan Ke :". Below the form, there are four buttons: "Tambah", "Hapus", "Ubah", and "Simpan".

**Gambar 3.25 Halaman Pendaftaran Pasien**

Pada menu daftar pasien dilengkapi dengan data nama, JK, Alamat, No\_telp, dan data perawatan yang diikuti oleh pasien NAPZA. Menu ini dilengkapi dengan beberapa pilihan, yaitu tambah, hapus, ubah dan simpan.

## 6. Halaman Tindakan

The screenshot displays the 'Aplikasi Pasien Rehabilitasi NAPZA' interface. On the left, a vertical menu contains buttons for 'Data Dokter', 'Data Pasien', 'Tindakan' (highlighted), 'Daftar Pasien', 'Perawatan Pasien', and 'Logout'. The main content area features three buttons labeled 'Rehabilitasi Tingkat 1', 'Rehabilitasi Tingkat 2', and 'Rehabilitasi Tingkat 3'. At the bottom, there are four action buttons: 'Tambah', 'Hapus', 'Ubah', and 'Simpan'.

**Gambar 3.26** Halaman Tindakan

Pada menu tindakan terdapat tiga pilihan tindakan yaitu, rehabilitasi tingkat 1, rehabilitasi tingkat 2 dan rehabilitasi tingkat 3 yang disesuaikan dengan kondisi pasien NAPZA.

## 7. Halaman Rawat Pasien

The screenshot displays the 'Aplikasi Pasien Rehabilitasi NAPZA' interface. On the left, a vertical menu contains buttons for 'Data Dokter', 'Data Pasien', 'Tindakan', 'Daftar Pasien', 'Perawatan Pasien' (highlighted), and 'Logout'. The main content area features a form with input fields for 'Nama Pasien.', 'JK', 'Tgl\_Rawat', 'Nama Dokter', and 'Hasil Dokter.'. At the bottom, there are four action buttons: 'Tambah', 'Hapus', 'Ubah', and 'Simpan'.

**Gambar 3.27** Halaman Daftar Rawat Pasien

Pada menu perawatan pasien ada beberapa kolom yang harus diisi, antara lain nama pasien, JK, tanggal rawat, nama dokter yang melakukan pemeriksaan dan hasil diagnosa dokter.

#### 10. Halaman Keluar

The screenshot displays the 'Aplikasi Pasien Rehabilitasi NAPZA' interface. On the left is a vertical sidebar menu with the following options: 'Data Dokter', 'Data Pasien', 'Tindakan', 'Daftar Pasien', 'Perawatan Pasien', and 'Logout'. The main area contains a form for patient data with fields for 'Nama Pasien:', 'JK', 'Tgl\_Rawat', 'Nama Dokter', and 'Hasil Dokter :'. Below the form are four buttons: 'Tambah', 'Hapus', 'Ubah', and 'Simpan'.

**Gambar 3.28 Halaman Keluar**

Pilihan menu keluar dipilih jika user sudah selesai melakukan pengolahan data pada aplikasi.

## BAB IV

### HASIL IMPLEMENTASI

#### 4.1 Implementasi Database

##### 4.1.1 Tabel User

Tabel 4.1 Implementasi database tabel petugas

Nama	Tipe data	Volume	Keterangan
Kd_petugas	Char	4	Primary
Nm_petugas	Varchar	100	
No_telepon	Varchar	20	
Username	Char	20	
Password	Varchar	200	
Level	Varchar	20	

##### 4.1.2 Tabel Tindakan

Tabel 4.2 Implementasi database dokter

Nama	Tipe data	Volume	Keterangan
Kd_dokter	Char	4	Primary
Nm_dokter	Varvhar	100	
Jns_kelamin	Enum		'Laki-laki', 'Perempuan'
Tempat_lahir	Varchar	100	
Tanggal_lahir	Date		
Alamat	Varchar	200	
No_telp	Varchar	20	
SIP	Varchar	20	
spesialisasi	Varchar	100	
Kd_petugas	Char	4	

### 4.1.3 Tabel Pasien

Tabel 4.3 Implementasi Tabel Pasien

Nama	Tipe data	Volume	Keterangan
Nomor_rm	Char	6	Primary
Nm_pasien	Varchar	100	
No_identitas	Varchar	40	
Jns_kelamin	Enum		'laki-laki', 'perempuan'
Gol_darah	Enum		'A','B','AB','O'
Agama	Varchar	40	
Tempat_lahir	Varchar	100	
Nama	Tipe data	Volume	Keterangan
Tanggal_lahir	Date		
Alamat	Varchar	200	
Stts_nikah	Enum		'Menikah', 'Belum menikah'
Pekerjaan	Vvarchar	100	
Tgl_rekam	Date		
Kd_petugas	Char	6	

### 4.1.4 Tabel Pendaftaran

Tabel 4.4 Implementasi Tabel Pendaftaran

Nama	Tipe data	Volume	Keterangan
No_daftar	Char	7	Primary
Nomor_rm	Char	6	
Tgl_daftar	Date		
Tgl_janji	Date		
Jam_janji	Time		
Keluhan	Varchar	100	
Kd_tindakan	Char	4	

#### 4.1.5 Tabel Rawat

Tabel 4.5 Implementasi Tabel Rawat

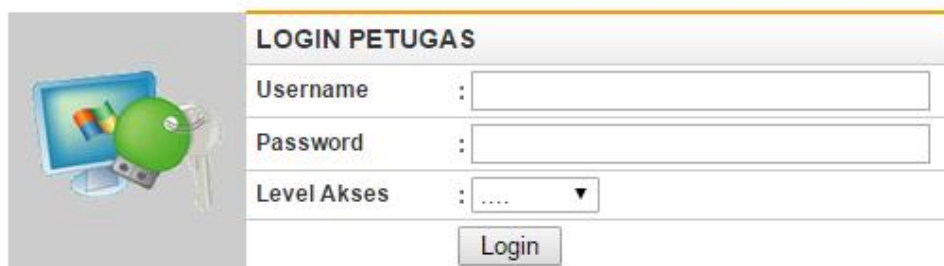
Nama	Tipe data	Volume	Keterangan
No_rawat	Char	7	Primary
Tgl_rawat	Date		
Nomor_rm	Char	6	
Hasil_diagnosa	Varchar	100	
Kd_petugas	Char	4	

#### 4.2 Implementasi Antar Muka

##### 4.2.1. Antarmuka Login

Tabel 4.6 Antarmuka login

Menu	Deskripsi	Nama File
Form Login	File untuk menangani inputan login admin, petugas klinik dan petugas apotek	Login.php



**LOGIN PETUGAS**

Username :

Password :

Level Akses : .... ▼

Login

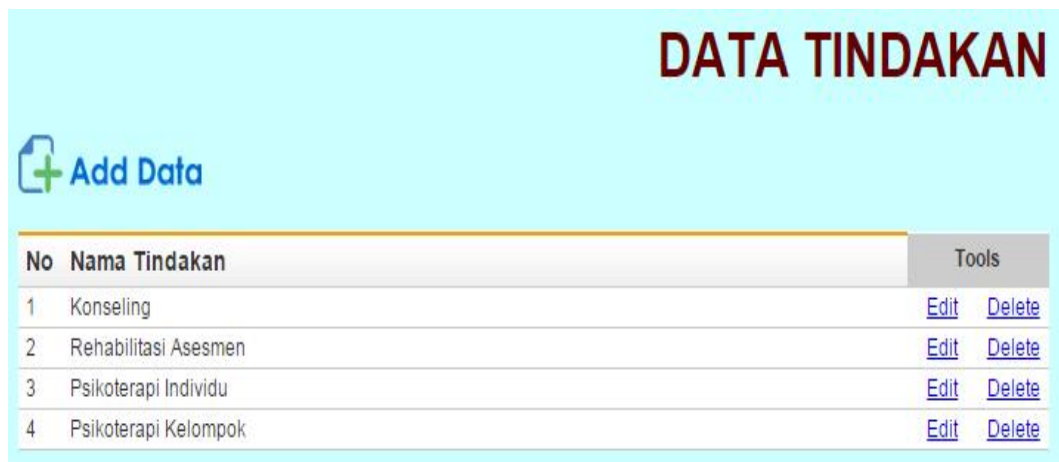
Gambar 4.1 Implementasi Antarmuka Login

Pada antar muka menu login ini, petugas harus memasukkan username, password, level dan menekan tombol login agar dapat mengakses aplikasi lalu melakukan pengolahan data.

## 4.2.2 Antarmuka Menu Data Tindakan

Tabel 4.7 Antarmuka Menu Data Tindakan

Menu	Deskripsi	Nama File
Menu Data Tindakan	File yang menampilkan menu tindakan dari website Aplikasi Monitoring Pasien Rehabilitasi NAPZA	Tindakan_data.php



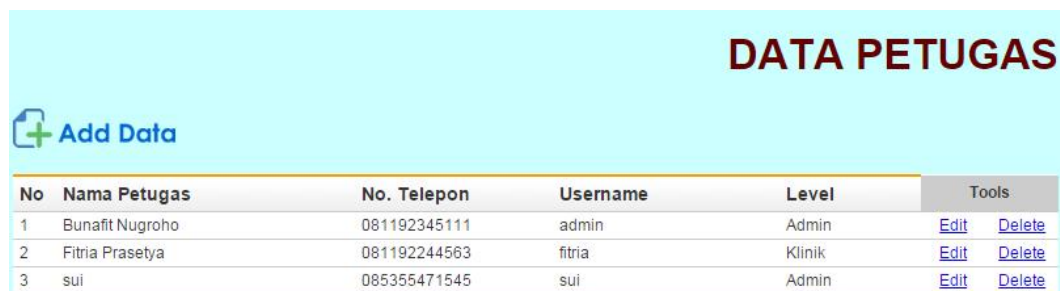
Gambar 4.2 Implementasi Antarmuka Data Tindakan

Gambar diatas adalah antar muka menu data tindakan. Ketika petugas sudah masuk ke menu tindakan, petugas dapat melakukan pengolahan data seperti tambah data tindakan, ubah data tindakan dan juga hapus data tindakan.

### 4.2.3 Antarmuka Menu Data Petugas

Tabel 4.8 Antarmuka Menu Data Petugas

Menu	Deskripsi	Nama File
Menu Data Petugas	File yang menampilkan menu data petugas dari website Aplikasi Monitoring Pasien Rehabilitasi NAPZA	petugas_data.php



**DATA PETUGAS**

[+ Add Data](#)

No	Nama Petugas	No. Telepon	Username	Level	Tools
1	Bunafit Nugroho	081192345111	admin	Admin	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2	Fitria Prasetya	081192244563	fitria	Klinik	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
3	sui	085355471545	sui	Admin	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Gambar 4.3 Implementasi Antarmuka Data Petugas

Antarmuka data petugas diatas berisi data-data petugas seperti nama, no.telp, username dan level. Admin juga bisa melakukan pengolahan data petugas seperti tambah, ubah dan hapus data petugas.

### 4.2.4 Antarmuka Menu Data Dokter

Tabel 4.9 Antarmuka Menu Data Dokter

Menu	Deskripsi	Nama File
Menu Data Dokter	File yang menampilkan menu data dokter dari website Aplikasi Monitoring Pasien Rehabilitasi NAPZA	petugas_data.php

No	Nama Dokter	Spesialis	No. Telepon	Alamat	Tools
1	dr. Subarjo Sujono	Umum	081928282811	BatuAji	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2	dr. Sulis Tiyowati	Ahli Psikoterapi	081971717171	Batam Center	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
3	Anis Ade Linis, S.KG	Umum	08192234456322	Tiban	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

**Gambar 4.4 Implementasi Antarmuka Data Dokter**

Antarmuka menu dokter diatas berisi data-data dokter seperti nama, spesialis, no.telp dan juga alamat. Admin juga dapat melakukan pengolahan data seperti tambah data, ubah data dan hapus data.

#### 4.2.5 Antarmuka Menu Data Pasien

**Tabel 4.10 Antarmuka Menu Data Pasien**

Menu	Deskripsi	Nama File
Menu Data Pasien	File yang menampilkan menu data Pasien dari website Aplikasi Monitoring Pasien Rehabilitasi NAPZA	pasien_data.php

No	No RM	Nama Pasien	Kelamin	Alamat	Tools
1	RM0001	Taufik Hidayat	Laki-laki	Muka Kuning	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2	RM0002	Susi Susanti	Laki-laki	Sekupang	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
3	RM0003	Waluyo Suroboyo	Laki-laki	Jl. Yogyakarta, 130	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
4	RM0004	Yudiyono	Laki-laki	Jl. Ringrud Selatan 24 Yogyakarta	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
5	RM0005	Sardi Sudrajad	Laki-laki	Jl. Suhada, Margahayu, Labuan Ratu Satu, Lampung Timur	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

**Gambar 4.5 Implementasi Antarmuka Data Pasien**

Antarmuka menu pasien diatas berisi data-data pasien seperti nama, kelamin, no.telp dan juga alamat. Admin juga dapat melakukan pengolahan data seperti tambah data, ubah data dan hapus data.

#### 4.2.6 Antarmuka Menu Pendaftaran Pasien

Tabel 4.11 Antarmuka Menu Pendaftaran Pasien

Menu	Deskripsi	Nama File
Form Pendaftaran Baru	File untuk menangani pendaftaran pasien baru dari admin dan petugas klinik	Pendaftaran_baru.php
Pendaftaran Pasien	File yang menampilkan pendaftaran pasien dari website Aplikasi Monitoring Pasien Rehabilitasi NAPZA	Index.php

## DATA PENDAFTARAN

No	No. Daftar	Tgl. Daftar	Nomor RM	Nama Pasien	Tgl. Janji	Jam. Janji	Tools		
1	0000013	14-05-2015	RM0007	Eswanto	14-05-2015	15:20:00	<a href="#">Cetak</a>	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
2	0000012	14-05-2015	RM0010	Nining Yuliani	14-05-2015	12:30:00	<a href="#">Cetak</a>	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
3	0000011	12-01-2014	RM0011	Wiwik Handayani	12-01-2014	12:21:01	<a href="#">Cetak</a>	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>

Gambar 4.6 Implementasi Antarmuka Data Pendaftaran

Antarmuka menu pendaftaran diatas berisi data pendaftaran pasien seperti nama, tanggal daftar, no RM kelamin, no.telp, jam dan juga janji dan juga alamat. Admin juga dapat melakukan pengolahan data seperti tambah data, ubah data, hapus dan cetak data.

[Pendaftaran Baru](#) | [Tampil Pendaftaran](#)

PENDAFTARAN PASIEN	
Kode	: 0000014
Nomor RM	: <input type="text"/> * pilih dari <a href="#">daftar pasien</a> , lalu klik menu <b>daftar</b>
Nama Pasien	: <input type="text"/>
Tgl. Daftar	: 17-05-2015 <input type="button" value="..."/>
Tgl. & Jam Janji	: 17-05-2015 <input type="button" value="..."/> / <input type="text"/> ex: 12:30
Keluhan Pasien	: <input type="text"/>
Tindakan Pasien	: <input type="text"/>
<input type="button" value="SIMPAN"/>	

**Gambar 4.7 Implementasi Antarmuka pendaftaran baru**

Antarmuka diatas adalah antarmuka untuk melakukan pendaftaran baru. Gambar diatas adalah form-form yang harus diisi oleh petugas pada saat pasien melakukan pendataran.

#### 4.2.7 Antarmuka Menu Rawat Jalan Pasien

**Tabel 4.12 Antarmuka Menu Rawat Jalan Pasien**

Menu	Deskripsi	Nama File
Form Rawat Pasien Baru	Form yang menangani rawat pasien baru dari admin	rawat_baru.php
Rawat Pasien	File yang menampilkan data rawat pasien dari website Aplikasi Monitoring Pasien Rehabilitasi NAPZA	Index.php

Rawat Pasien Baru | Tampilkan Pasien Rawat

### RAWAT PASIEN

DATA RAWAT	
No. Rawat	: RP00004
Tgl. Rawat	: 17-05-2015
Nomor RM	: <input type="text"/> * pilih dari daftar pasien, lalu klik menu Rawat
Nama Pasien	: <input type="text"/>
Hasil Diagnosa Dokter	: <input type="text"/>
Biaya Bayar/DP (Rp.)	: <input type="text"/>
INPUT TINDAKAN	
Dokter	: <input type="text"/>
Tindakan Pasien	: <input type="text"/>
Harga Tindakan (Rp.)	: <input type="text"/> <input type="button" value="Tambah"/>
<input type="button" value="SIMPAN TRANSAKSI"/>	

**Gambar 4.8 Implementasi Antarmuka rawat pasien baru**

Antarmuka diatas adalah tampilan form yang harus diisi pada saat pasien ingin dirawat.

## DATA RAWAT PASIEN

No	No. Rawat	Tgl. Rawat	Nomor RM	Nama Pasien	Hasil Diagnosa	Tools
1	RP00003	11-01-2014	RM0003	Waluyo Suroboyo	pikiran terganggu	<a href="#">Nota</a> <a href="#">Delete</a>
2	RP00002	11-01-2014	RM0002	Susi Susanti	gangguan otak kanan	<a href="#">Nota</a> <a href="#">Delete</a>

**Gambar 4.9 Implementasi Antarmuka Tampil data rawat pasien**

Antarmuka menu rawat pasien akan tampil seperti gambar diatas ketika admin sudah berhasil memasukkan data rawat pasien. Admin dapat melakukan pengolahan data rawat pasien yaitu dengan mencetak nota dan menghapus data rawat pasien.

### 4.2.8 Antarmuka Menu Laporan

**Tabel 4.13 Tabel Menu Laporan**

Menu	Deskripsi	Nama File
Laporan Kesimpulan dari aplikasi Monitoring Pasien Rehabilitasi NAPZA ini adalah	File yang menampilkan laporan-laporan dari data pasien,data dokter, data petugas,data tindakan dan data rawat pasien	laporan_rawat.php laporan_petugas.php laporan_tindakan.php laporan_pasien.php

## LAPORAN DATA PETUGAS

No	Kode	Nama Petugas	No Telepon	Username	Level
1	P001	Bunafit Nugroho	081192345111	admin	Admin
2	P002	Fitria Prasetya	081192244563	fitria	Klinik
3	P004	sui	085355471545	sui	Admin

## LAPORAN DATA TINDAKAN

No	Nama Tindakan
1	Konseling
2	Rehabilitasi Asesmen
3	Psikoterapi Individu
4	Psikoterapi Kelompok

## LAPORAN DATA DOKTER

No	Kode	Nama Dokter	Spesialis	Tempat, Tgl Lahir	Alamat	Tools
1	D001	dr. Subarjo Sujono	Umum	Yogyakarta, 02-12-1975	BatuAji	<a href="#">Cetak</a>
2	D002	dr. Sulis Tiyowati	Ahli Psikoterapi	Yogyakarta, 12-01-1975	Batam Center	<a href="#">Cetak</a>
3	D005	Anis Ade Linis, SKG	Umum	Way Jepara, 16-04-1987	Tiban	<a href="#">Cetak</a>

## LAPORAN DATA PENDAFTARAN

No	No. Daftar	Tgl. Daftar	Nomor RM	Nama Pasien	Tgl. Janji	Jam. Janji	Tindakan	Antri
1	000006	11-01-2014	RM0007	Eswanto	11-01-2014	12:19:00	Konseling	3
2	000000	11-01-2014	RM0009	M Sahmin	11-01-2014	12:20:00	Konseling	5
3	000010	11-01-2014	RM0011	Wiwik Handayani	12-01-2014	12:21:00	Konseling	1
4	000011	12-01-2014	RM0011	Wiwik Handayani	12-01-2014	12:21:01	Rehabilitasi Asesmen	1
5	000012	14-05-2015	RM0010	Nining Yulliani	14-05-2015	12:30:00	Konseling	1
6	000013	14-05-2015	RM0007	Eswanto	14-05-2015	15:20:00	Konseling	2

Gambar 4.10 Antarmuka Laporan

Gambar diatas adalah antarmuka laporan untuk setiap menu yang ada pada aplikasi.

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan dari aplikasi Monitoring Pasien Rehabilitasi NAPZA ini adalah

1. Pengelolaan data pasien NAPZA tidak menggunakan sistem manual lagi, tetapi sudah menggunakan sistem komputerisasi yaitu dengan penggunaan aplikasi monitoring pasien NAPZA.
2. Aplikasi Monitoring Pasien NAPZA memberikan kemudahan kepada petugas rehabilitasi dalam melakukan pengolahan data seperti pendaftaran pasien, data rawat pasien, data tindakan yang diberikan kepada pasien, data petugas, data dokter dan juga dapat menampilkan laporan keseluruhan informasi baik itu informasi pasien, informasi petugas dan informasi dokter.

#### **5.2 Saran**

Sebagai langkah untuk pengembangan aplikasi ini di masa yang akan mendatang, maka saran yang diberikan adalah untuk penambahan fitur-fitur atau menu pada aplikasi yang berguna untuk memperluas jangkauan aplikasi. Misalnya dengan mengubah basis aplikasi dari web menjadi mobile sehingga aplikasi dapat digunakan pada smartphone atau mobile lainnya.

## Daftar Pustaka

- Kadir, Abdul. 2005, *Penuntun Praktis Belajar SQL*, Yogyakarta : Penerbit Andi Offset
- Andriani, Lidya. 2009., *Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Rawat Jalan Di Rumah Sakit Dengan Menggunakan Program Komputer*. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara 2009.
- Badan Narkotika Nasional Republik Indonesia, 2004., *Komunikasi Penyuluhan Pencegahan Penyalahgunaan Narkoba*, Jakarta.
- F. Agsy, 2010., *Undang-Undang Narkotika dan Undang-Undang Psikotropika*, Asa Mandiri, Jakarta..
- Madcoms. 2009., *Langsung Bisa Membangun Website Profesional dengan Adobe CS4, PHP & MySQL*, Yogyakarta : Penerbit Andi, Madcoms
- Buana, I Komang, Setia. 2010, *Jago Pemrograman PHP Untuk Pemula dan Orang Awam*, Jakarta : Penerbit Dunia Komputer
- Al Fatta, Hanif. 2007., *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*, Yogyakarta : Penerbit : Andi

## DOKUMEN TESTING

### Pengujian Admin

Nama : Meyti Eka Apriyani, MT

Posisi : Dosen

Tabel Tabel Pengujian Admin

No	Nama Proses	Skenario Uji	Target	Validasi
1.	Login	- Admin memasukkan data ke form login	Login berhasil, masuk ke halaman web	OK
		- Admin menekan tombol "login"	Login gagal, form login dikosongkan (reset)	OK
3.	Pengaturan Tindakan	- Admin masuk ke menu tindakan dan melakukan pengaturan tambah, hapus dan ubah data tindakan	Melakukan pengaturan terhadap tindakan berhasil dilakukan	OK
4.	Lihat Petugas	- Admin masuk ke halaman web - Admin memilih menu data petugas	Masuk ke halaman petugas	OK
5.	Pengaturan petugas	- Admin masuk ke menu dan melakukan pengaturan petugas tambah, hapus dan ubah	Melakukan pengaturan petugas berhasil dilakukan	OK

6.	Lihat Dokter	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Admin masuk ke halaman web</li> <li>- Admin memilih menu dokter</li> </ul>	Masuk ke halaman dokter	OK
7.	Pengaturan data dokter	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Admin masuk ke menu data dokter.</li> <li>- Admin melakukan pengaturan terhadap data dokter tambah, hapus dan ubah</li> </ul>	Pengaturan berhasil dilakukan	OK
8.	Lihat menu pasien	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Admin masuk ke halaman web</li> <li>- Admin memilih menu data pasien</li> </ul>	Masuk ke halaman data pasien	OK
9.	Pengaturan data pasien	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Admin masuk ke menu data pasien.</li> <li>- Admin melakukan pengaturan terhadap data pasien tambah, hapus dan ubah</li> </ul>	Pengaturan berhasil dilakukan	OK
10.	Pengaturan pendaftaran pasien	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Admin masuk ke halaman web</li> <li>- Admin memilih pendaftaran baru dan menekan tombol simpan</li> <li>- Admin Memililih tampil pendaftaran dan mengecek pasien baru sudah masuk ke daftar pasien</li> </ul>	<p>Pendaftaran pasien berhasil dilakukan</p> <p>Pasien baru berhasil masuk ke daftar pasien</p>	OK
11.	Lihat menu laporan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Admin masuk ke halaman web</li> <li>- Admin memilih menu laporan</li> </ul>	Masuk ke halaman laporan dan laporan berhasil ditampilkan	OK

12	Logout	- Admin memilih menu <i>logout</i>	Admin berhasil keluar dan kembali ke form login	OK
----	--------	------------------------------------	-------------------------------------------------	----

### Pengujian Petugas Klinik

Nama : Olivia

Posisi : Petugas klinik

**Tabel Pengujian Petugas Klinik**

No	Nama Proses	Skenario Uji	Target	Validasi
1.	Login	- Petugas klinik memasukkan data ke form login dan menekan tombol "login"	Login berhasil masuk ke halaman web	OK
			Login gagal, form login dikosongkan (reset)	OK
2.	Pengaturan pendaftaran rawat pasien	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Petugas klinik masuk ke halaman web</li> <li>- Petugas klinik memilih pendaftaran baru dan menekan tombol simpan</li> <li>- Petugas klinik memilih tampil pendaftaran dan mengecek pasien baru sudah masuk ke daftar rawat pasien</li> </ul>	Pendaftaran pasien berhasil dilakukan  Pasien baru berhasil masuk ke daftar rawat pasien	OK

