

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN, STOK DARAH DAN
JADWAL PERJANJIAN DOKTER BERBASIS ANDROID
PADA RUMAH SAKIT BAKTI TIMAH PANGKALPINANG**

LAPORAN KERJA PRAKTEK



Oleh :

1411500134 VIYENDRA VIRASTA
1411500138 TEGUH PRIYANTO
1411500152 RESTU ANANDA

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
STMIK ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2017/2018**

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN, STOK DARAH DAN
JADWAL PERJANJIAN DOKTER BERBASIS ANDROID
PADA RUMAH SAKIT BAKTI TIMAH PANGKALPINANG**

LAPORAN KERJA PRAKTEK



Oleh :

1411500134 VIYENDRA VIRASTA
1411500138 TEGUH PRIYANTO
1411500152 RESTU ANANDA

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
STMIK ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2017/2018**



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA
DAN KOMPUTER ATMA LUHUR**

PERSETUJUAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Studi : Strata I
Judul : **Sistem Informasi Pendaftaran, Stok Darah Dan Jadwal
Perjanjian Dokter Pada Rumah Sakit Bakti Timah
Pangkalpinang**

| NIM | NAMA |
|---------------|------------------|
| 1. 1411500134 | VIYENDRA VIRASTA |
| 2. 1411500138 | TEGUH PRIYANTO |
| 3. 1411500152 | RESTU ANANDA |

Menyetujui,
Pembimbing

Dian Novianto, S.Kom, M.Kom.
NIDN. 0209119001

Pangkalpinang, 28 Desember 2017
Pembimbing Lapangan,

Nurfadzri, ARM
NIP. 99030056

Mengetahui,

Ketua Program Teknik Informatika



R. Burham Isnanto F, S.Si, M.Kom
NIDN. 0224048003

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KULIAH PRAKTIK

Dinyatakan bahwa :

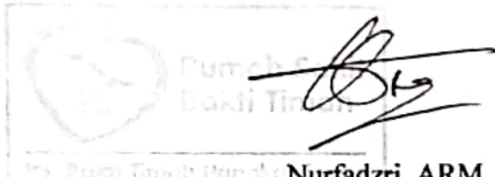
1. Viyendra Virasta (1411500134)
2. Teguh Priyanto (1411500138)
3. Restu Ananda (1411500152)

Telah melaksanakan kegiatan Kuliah Praktik dari 20 Oktober 2017 sampai dengan 28 Desember 2017 dengan baik.

Nama Instansi : Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang

Alamat : Jl. Bukit Baru No.1 Pangkalpinang, Bangka Belitung

**Ka. EDP RS.Bakti Timah Pangkalpinang,
Pangkalpinang, 28 Desember 2017**


Nurfadzri, ARM
NIP. 99030056

ABSTRAK

Kemajuan teknologi sekarang ini banyak membawa dampak yang positif dalam membantu masyarakat terlebih dalam memberikan suatu informasi penting melalui media SmartPhone Android yang dapat membantu masyarakat. Dalam keadaan darurat seperti mencari stok darah yang sulit didapatkan dan banyak menghabiskan waktu dalam melakukan proses pendaftaran berobat hingga membuat janji dokter. Sampai saat ini informasi rumah sakit sangat terbatas, terlebih jumlah Stok darah yang belum tentu benar. Permasalahan itulah yang menjadi acuan dalam membuat aplikasi yang mampu memberikan informasi mengenai rumah sakit seperti jumlah stok darah, melakukan pendaftaran berobat dan membuat janji dokter agar memudahkan para pengguna melakukan pendaftaran, membuat janji dokter dan dapat melihat jumlah stok darah secara tepat dan akurat. Selain itu aplikasi ini dapat digunakan dengan mudah kapanpun dan dimanapun karena dibuat dengan berbasis mobile. Dalam penelitian ini metode yang digunakan adalah metode pengembangan sistem manual menjadi aplikasi multimedia. Aplikasi ini dapat memberikan kemudahan dalam memberikan informasi yang diperlukan mengenai rumah sakit.

Kata Kunci : Android, Stok Darah, Janji Dokter

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan Kuliah Praktik (KP) yang berjudul “Sistem Informasi Pendaftaran, Stok Darah Dan Jadwal Perjanjian Dokter Berbasis Android Pada Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang”

Penyusun menyadari bahwa laporan Kuliah Praktik (KP) ini masih jauh dari sempurna. Karena itu kritik dan saran akan senantiasa penyusun terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan, penyusun menyadari pula bahwa laporan Kuliah Praktik (KP) ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penyusun menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia
2. Bapak Drs. Djaetun Hs, yang telah mendirikan Atma Luhur.
3. Bapak Prof.Dr. Moedjiono, M.Sc selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
4. Bapak Dian Novianto, S.Kom, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing
5. Bapak R. Burham Isnanto Farid,S.Si, M.Kom selaku Kaprodi Teknik Informatika
6. Bapak Direktur Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang
7. Bapak Erwan Bahari, SH selaku Ka. Diklat - SDM Rumah Sakit Bakti Timah
8. Bapak Nurfadzri, ARM selaku Ka. EDP Rumah Sakit Bakti Timah Pembina dan pengawas lapangan saat KP
9. Karyawan EDP di Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang
10. Staf dan Karyawan SDM di Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang
11. Seluruh Staff dan Karyawan Rumah Sakit Bakti Timah yang telah membantu dalam melaksanakan Kuliah Praktek di Rumah Sakit Bakti Timah

12. Keluarga yang telah memberikan dukungan kepada penyusun baik secara moril maupun materil.

Diharapkan kiranya laporan kuliah praktik ini dapat bermanfaat bagi mereka yang nantinya akan menulis laporan kuliah praktik dengan topik yang sama.

Pangkalpinang, 20 Desember 2017

Penyusun

DAFTAR ISI

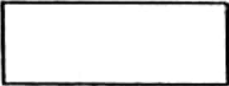

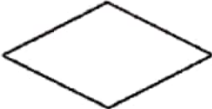
| | Halaman |
|---|-------------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| ABSTRAK | iv |
| KATA PENGANTAR..... | v |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR SIMBOL..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | ix |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Manfaat dan Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5 Metode Penelitian..... | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 5 |
| | |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 7 |
| 2.1 Pengertian Aplikasi..... | 7 |
| 2.2 Pengertian Aplikasi Web..... | 7 |
| 2.3 Pelayanan..... | 8 |
| 2.4 Gambaran Umum Rumah Sakit..... | 8 |
| 2.4.1 Pengertian Rumah Sakit..... | 8 |
| 2.5 Konsep Dasar Infomasi | 9 |
| 2.6 Dasar Pemograman Sistem..... | 9 |
| 2.6.1 XAMPP..... | 10 |
| 2.6.2 Adobe Dreamweaver | 10 |



| | | |
|----------------|--|-----------|
| 2.6.3 | <i>Database</i> | 11 |
| 2.6.4 | <i>Database dengan MySQL</i> | 11 |
| 2.6.5 | <i>Pemrograman PHP</i> | 12 |
| 2.6.6 | <i>Pemrograman PHP dalam Database MySQL</i> | 12 |
| 2.6.7 | <i>Eclipse</i> | 13 |
| 2.6.8 | <i>Android</i> | 13 |
| 2.7 | <i>Literature Review (Penelitian Terdahulu)</i> | 13 |
| | | |
| BAB III | ORGANISASI | 16 |
| 3.1 | Penjelasan Mengenai Instansi..... | 16 |
| 3.2 | Tinjauan Organisasi | 16 |
| 3.2.1 | Sejarah Singkat Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang..... | 17 |
| 3.2.2 | Visi, Misi, Tujuan Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang..... | 18 |
| 3.2.3 | Logo Rumah Sakit Bakti Timah..... | 19 |
| 3.2.4 | Foto Dokumentasi Mengenai Instansi | 20 |
| 3.2.5 | Struktur Organisasi Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang..... | 20 |
| 3.3 | Arsitektur Teknologi Informasi | 23 |
| 3.3.1 | Jaringan..... | 23 |
| 3.3.2 | Spesifikasi Server Yang Digunakan..... | 24 |
| | | |
| BAB IV | PEMBAHASAN | 26 |
| 4.1 | Analisis | 26 |
| 4.1.1 | Metode Penelitian <i>Waterfall</i> | 26 |
| 4.2 | Fase Perencanaan Syarat-Syarat | 27 |
| 4.2.2 | Analisis Kebutuhan Sistem | 27 |
| 4.2.3 | Sistem Yang Sedang Berjalan..... | 27 |
| 4.2.4 | Analisis Sistem Yang Diusulkan..... | 28 |
| 4.3 | Fase Perancangan Aplikasi | 30 |
| 4.3.1 | Perancangan proses..... | 30 |
| 4.3.3.1 | Use Case Diagram | 30 |

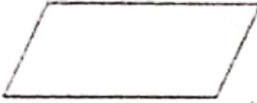
| | |
|--|----|
| 4.3.3.2 Activity Diagram | 36 |
| 4.3.3.3 Sequence Diagram | 39 |
| 4.4 Class Diagram,ERD, dan LRS..... | 43 |
| 4.4.1 Class Diagram | 43 |
| 4.4.2 Diagram ERD(<i>Entity Relationship Diagram</i>)..... | 43 |
| 4.4.3 Diagram LRS(<i>Logical Record Structure</i>)..... | 44 |
| 4.5 Rancangan Layar..... | 45 |
| 4.5.1 Menu Daftar | 45 |
| 4.5.2 Menu Verifikasi..... | 46 |
| 4.5.3 Form Login | 47 |
| 4.5.4 Menu Utama..... | 48 |
| 4.5.5 Menu Berobat..... | 49 |
| 4.5.6 Menu Jadwal Dokter..... | 50 |
| 4.5.7 Menu Stok Darah..... | 51 |
| 4.5.8 Menu Jadwal Berobat | 52 |
| 4.5.9 Menu Profil | 53 |
| 4.6 Implementasi Program | 53 |
| 4.6.1 Cara Pengoperasian Aplikasi Berbasis Android | 54 |
| 4.6.2 Tampilan Halaman | 54 |
| 4.6.2.1 Tampilan Halaman Daftar..... | 54 |
| 4.6.2.2 Tampilan Halaman Verifikasi | 55 |
| 4.6.2.3 Tampilan Halaman Login | 55 |
| 4.6.2.4 Tampilan Halaman Utama | 56 |
| 4.6.2.5 Menu Berobat..... | 56 |
| 4.6.2.6 Menu Jadwal Dokter..... | 57 |
| 4.6.2.7 Menu Stok Darah..... | 57 |
| 4.6.2.8 Menu Profil | 58 |
| 4.7 Kelebihan Dan Kekurangan Program | 58 |




| | |
|--|-----------|
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 59 |
| 5.1 Kesimpulan | 59 |
| 5.2 Saran..... | 59 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | |
| LAMPIRAN..... | |


DAFTAR SIMBOL



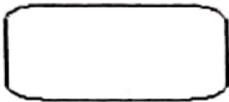
| Simbol Diagram | |
|--|--|
|  | Entitas Menggambarkan kumpulan objek yang anggota-anggotanya berperan dalam sistem atau menyatakan satuan himpunan entitas |
|  | Garis Penghubung Merupakan penghubung entitas dengan relationship ataupun sebaliknya dari relationship ke entitas |
|  | Relasi Menggambarkan satu himpunan hubungan antara objek yang dibangun (relationship) Atau himpunan yang ada diantara himpunan entitas |





| Simbol Flowchart | |
|---|--|
|  | START/END Menggambarkan awal dan akhir aliran data |
|  | Penghubung Menggambarkan arah proses menghubungkan satu modul ke ke modul yang lainnya |

| | |
|---|---|
|  | <p>Input/Output</p> <p>Menggambarkan masukan dan keluaranyang dihasilkan</p> |
|---|---|

| Simbol Use Case Diagram | |
|---|--|
|  | <p>Aktor</p> <p>Menggambarkan orang atau sistem yang menyediakan atau menerima informasi dari system yang dibuat atau bisa disebut dengan pengguna aplikasi</p> |
|  | <p>Association</p> <p>Menggambarkan hubungan aktor dengan use case</p> |
|  | <p>Use Case</p> <p>Menggambarkan fungsionalitas dari suatu sistem sehingga pengguna sistem paham dan mengerti kegunaan sistem yang akan dibangun.</p> |

| Simbol Activity Diagram | |
|---|--|
|  | <p>Start State</p> <p>Menggambarkan awal dari aktifitas</p> |

| | |
|---|--|
|  | <p>End State</p> <p>Menggambarkan akhir aktifitas</p> |
|  | <p>Transition</p> <p>Menggambarkan perpindahan control antara state</p> |
|  | <p>Activity State</p> <p>Menggambarkan proses bisnis</p> |

| Diagram Sequence | |
|---|---|
|  | <p>Aktor</p> <p>Pengguna aplikasi atau biasa disebut user</p> |
|  | <p>Pesan Tipe Send</p> <p>Menggambarkan suatu object mengirim data masuk</p> |
|  | <p>Garis Hidup</p> <p>Menggambarkan kehidupan suatu objek</p> |
|  | <p>Waktu Aktif</p> <p>Menggambarkan objek dalam keadaan aktif dan berinteraksi, Semua yang berhubungan dengan waktu aktif adalah sebuah tahap yang</p> |

| | |
|-------|---|
| | dilakukan didalamnya |
| <hr/> | Keluaran Menggambarkan sebuah keluaran yang didapatkan setelah melalui beberapa tahapan |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 1.1 Model <i>Waterfall</i> | 4 |
| Gambar 3.1 Logo Rumah Sakit Bakti Timah..... | 19 |
| Gambar 3.2 Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang..... | 20 |
| Gambar 3.3 Struktur Organisasi Rumah Sakit Bakti Timah..... | 21 |
| Gambar 3.4 Jaringan Topologi Star..... | 24 |
| Gambar 4.1 Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan | 28 |
| Gambar 4.2 Flowchart Sistem Yang Diusulkan | 29 |
| Gambar 4.3 Use Case Diagram | 31 |
| Gambar 4.4 Activity Diagram Melihat Jadwal Dokter..... | 37 |
| Gambar 4.5 Activity Diagram Membuat Janji Dengan Dokter | 38 |
| Gambar 4.6 Activity Diagram Melihat Stok Darah..... | 39 |
| Gambar 4.7 Sequence Diagram Melihat Jadwal Dokter..... | 40 |
| Gambar 4.8 Sequence Diagram Membuat Janji Dengan Dokter | 41 |
| Gambar 4.9 Sequence Diagram Melihat Stok Darah | 42 |
| Gambar 4.10 Class Diagram | 43 |
| Gambar 4.11 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>) | 44 |
| Gambar 4.12 LRS (<i>Logical Record Structure</i>) | 45 |
| Gambar 4.13 Rancangan Layar Daftar Pasien | 45 |
| Gambar 4.14 Rancangan Layar Menu Verifikasi..... | 46 |
| Gambar 4.15 Rancangan Layar Login..... | 47 |
| Gambar 4.16 Rancangan Layar Menu Utama..... | 48 |
| Gambar 4.17 Rancangan Layar Berobat..... | 49 |
| Gambar 4.18 Rancangan Layar Jadwal Dokter..... | 50 |
| Gambar 4.19 Rancangan Layar Stok Darah..... | 51 |
| Gambar 4.20 Rancangan Layar Jadwal Berobat | 52 |
| Gambar 4.21 Rancangan Layar Profil | 53 |
| Gambar 4.22 Tampilan Halaman Daftar..... | 54 |
| Gambar 4.23 Tampilan Halaman Verifikasi..... | 55 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.24 Tampilan Halaman Login | 55 |
| Gambar 4.25 Tampilan Halaman Utama | 56 |
| Gambar 4.26 Tampilan Halaman Berobat | 56 |
| Gambar 4.27 Tampilan Halaman Jadwal Dokter | 57 |
| Gambar 4.28 Tampilan Halaman Stok Darah | 57 |
| Gambar 4.29 Tampilan Halaman Profil..... | 58 |
| Gambar 5.1 Activity Diagram Pendaftaran..... | |
| Gambar 5.2 Activity Diagram Login..... | |
| Gambar 5.3 Activity Diagram Tambah Data Dokter | |
| Gambar 5.4 Activity Diagram Mengupdate Stok Darah | |
| Gambar 5.5 Activity Diagram Mengupdate Jadwal Dokter | |
| Gambar 5.6 Sequence Diagram Login..... | |
| Gambar 5.7 Sequence Diagram Tambah Data Dokter | |

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Berita Acara Konsultasi Dosen

Lampiran 2 Lembar Berita Acara Kunjungan KP

Lampiran 3 Biodata Peneliti

Lampiran 4 Gambar Keseluruhan Activity Diagram

Lampiran 5 Gambar Keseluruhan Sequence Diagram

Lampiran 6 Wawancara Tempat Riset