

**SISTEM INFORMASI KETERSEDIAAN DOKTER
BERBASIS ANDROID DI RUMAH SAKIT KATOLIK
BHAKTI WARA
PANGKALPINANG**

LAPORAN KERJA PRAKTEK



Oleh :

1411500096 RIZKI YULIANSYAH

1411500142 YOVANUS STEVENSON

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
STMIK ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2018/2019**

**SISTEM INFORMASI KETERSEDIAAN DOKTER BERBASIS
ANDROID DI RUMAH SAKIT KATOLIK BAKTI WARA
PANGKALPINANG**

LAPORAN KERJA PRAKTEK



Oleh :

1411500096 RIZKI YULINSYAH

1411500142 YOVANUS STEVENSON

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

STMIK ATMA LUHUR

PANGKALPINANG

2018/2019



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

PERSETUJUAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : **Sistem Informasi Ketersediaan Dokter Berbasis
Android Di Rumah Sakit Katolik Bakti Wara**

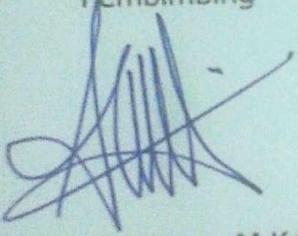
NIM	NAMA
1. 1411500096	RIZKI YULIANSYAH
2. 1411500142	YOVANUS STEVENSON


Menyetujui,

Pangkalpinang, 14 January 2018

Pembimbing

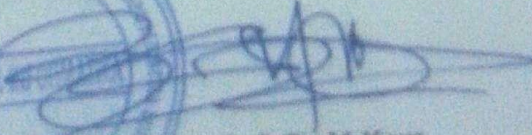
Pembimbing Lapangan,


Tri Sugihartono, M.Kom.


DR. Nofi Ani

NIDN. 0224129301

Mengetahui,


R. Burham Isrianto F. S.Si, M.Kom

NIDN. 0224048003

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KULIAH PRAKTIK

Dinyatakan bahwa :

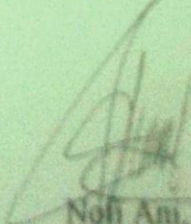
1. Rizki Yuliansyah (1411500096)
2. Yovanus Stevenson (1411500142)

Telah melaksanakan kegiatan Kuliah Praktik dari 20 Oktober 2018 sampai dengan 14 Januari 2019 dengan baik.

Nama Instansi : Rumah Sakit Katolik Bhakti Wara Pangkalpinang

Alamat : Jl. Solihin GP No.086 Pangkalpinang, Bangka Belitung

Direktur RSK. Bhakti Wara Pangkalpinang,
Pangkalpinang, 14 Januari 2019


Nafi Am. ARM
NIP.

PANGKAL PINANG

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, Saat ini teknologi informasi berkembang sangat pesat, hal tersebut memberikan dampak bagi suatu organisasi, baik di bidang instansi pemerintah, swasta dan para pelaku bisnis yang berkembang di sektor-sektor lainnya. Bhakti Wara merupakan suatu instansi swasta yang bergerak di bidang kesehatan dengan sistem informasi yang masih bersifat manual sehingga sistem informasinya kurang akurat dan tidak realtime dan banyak menghabiskan waktu dalam melakukan proses pendaftaran berobat hingga hingga mengetahui jadwal praktek dokter.. Permasalahan itulah yang menjadi acuan dalam membuat aplikasi yang mampu memberikan informasi mengenai rumah sakit seperti melakukan pendaftaran berobat dan mengetahui jadwal praktek dokter agar memudahkan para pengguna melakukan pendaftaran dan mengetahui jadwal praktek 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, informasi, ketersediaan Dokter, rumah sakit



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan yang maha esa, yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan Kuliah Praktik (KP) yang berjudul “Sistem Informasi Ketersediaan Dokter Berbasis Android Di Rumah Sakit Bhakti Wara 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. Tuhan yang maha esa yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia
2. Bapak Drs. Djaetun Hs, yang telah mendirikan Atma Luhur.
3. Bapak Prof.Dr. Husni Teja Sukmana, ST, M.Sc selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
4. Bapak Tri Sugihaartono, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing.
5. Bapak R. Burham Isnanto Farid,S.Si, M.Kom selaku Kaprodi Teknik Informatika.
6. Bapak RD. Pieter P. Padiservus, pr selaku Kepala Yayasan RSK. Bhakti Wara Pangkalpinang
7. Ibu Nofi Ani, ARM selaku Direktur Rumah Sakit Bhakti Wara Pembina dan pengawas lapangan saat KP
8. Seluruh Staff dan Karyawan RSK. Bhakti Wara yang telah membantu dalam melaksanakan Kuliah Praktek di RSK. Bhakti Wara.
9. Keluarga yang telah memberikan dukungan kepada penyusun baik secara moril maupun materil.
10. Sahabat alumni STMIK Atma Luhur yang selalu mendukung dan membantu penyusun dalam menyelesaikan laporan kuliah praktek.

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

Pangkalpinang, 14 Januari 2018

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
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 TEORI PENDUKUNG	7
2.1.1 Definisi Sistem Ketersediaan Dokter.....	7
2.1.2 Pengertian Aplikasi.....	9
2.1.3 Pelayanan.....	9
2.1.4 Pengertian Rumah Sakit.....	9
2.1.5 Pendaftaran Pasien.....	10
2.1.6 Pengambilan Nomor Antri.....	10

2.1.7	Review Jumlah Pasien.....	10
2.1.8	Android.....	10
2.2	Konsep Dasar Informasi	11
2.3	Perangkat Lunak Pendukung	12
2.3.1	XAMPP	12
2.3.2	Adobe Dreamweaver.....	12
2.3.3	Database.....	13
2.3.4	Database Dengan Mysql.....	13
2.3.5	Android Studio.....	14
2.3.6	Java.....	14
2.3.7	Eclipse.....	15
2.3.8	Literature Review(Penelitian Terdahulu).....	15
BAB III	ORGANISASI	19
1.1	Penjelasan Mengenai Instansi	19
1.2	Tinjauan Organisasi	19
3.2.1	Sejarah Singkat RSK. Bhakti Wara Pangkalpinang.....	20
3.2.2	Visi, Misi, Tujuan RSK. Bhakti Wara Pangkalpinang.....	21
3.2.3	Logo RSK. Bhakti Wara	21
3.2.4	Foto Dokumentasi Mengenai Instansi.....	22
3.2.5	Struktur Organisasi RSK. Bhakti Wara Pangkalpinang.....	22
3.2.6	Jenis Pelayanan.....	23
3.2.7	Tugas Dan Wewenang Bagian Organisasi.....	25
3.3	Arsitektur Teknologi Informasi.....	29
3.3.1	Jaringan	29
3.3.2	Spesifikasi Server Yang Digunakan.....	30
BAB IV	PEMBAHASAN	31
4.1	Analisis	31
4.1.1	Metode Penelitian <i>Waterfall</i>	31
4.2	Fase Perencanaan Syarat-Syarat	32
4.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	32

4.2.3 Sistem Yang Sedang Berjalan	32
4.2.4 Analisis Sistem Yang Diusulkan	33
4.3 Fase Perancangan Aplikasi	34
4.3.1 Perancangan proses	34
4.3.3.1 Use Case Diagram	35
4.3.3.2 Activity Diagram	41
4.3.3.3 Sequence Diagram	42
4.4 Class Diagram,ERD, dan LRS	43
4.4.1 Class Diagram	43
4.4.2 Diagram ERD(<i>Entity Relationship Diagram</i>)	44
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
4.5.8 Menu Jadwal Berobat	51
4.5.9 Menu Profil	52
4.6 Implementasi Program	53
4.6.1 Cara Pengoperasian Aplikasi Berbasis Android	53
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
4.6.2.8 Menu Profil	58
4.7 Kelebihan Dan Kekurangan Program	58

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....59

5.1 Kesimpulan59



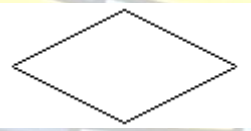


5.2 Saran.....59


DAFTAR PUSTAKA.....


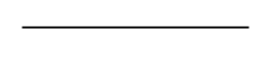
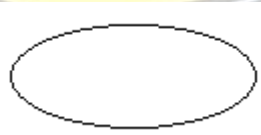
LAMPIRAN.....





DAFTAR SIMBOL

Simbol Diagram	
	<p>Entitas</p> <p>Menggambarkan kumpulan objek yang anggota-anggotanya berperan dalam sistem atau menyatakan satuan himpunan entitas</p>
	<p>Garis Penghubung</p> <p>Merupakan penghubung entitas dengan relationship ataupun sebaliknya dari relationship ke entitas</p>
	<p>Relasi</p> <p>Menggambarkan satu himpunan hubungan antara objek yang dibangun (relationship) Atau himpunan yang ada diantara himpunan entitas</p>
Simbol Flowchart	
	<p>START/END</p> <p>Menggambarkan awal dan akhir aliran data</p>
	<p>Penghubung</p> <p>Menggambarkan arah proses menghubungkan satu modul ke ke modul yang lainnya</p>

	<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>
---	--



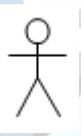
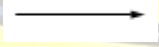



	<p>Transition</p> <p>Menggambarkan perpindahan control antara state</p>
	<p>Activity State</p> <p>Menggambarkan proses bisnis</p>

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>
	<p>dilakukan didalamnya</p>
	<p>Keluaran</p> <p>Menggambarkan sebuah keluaran yang didapatkan setelah melalui beberapa tahapan</p>

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Model <i>Waterfall</i>	4
Gambar 3.1 Logo RSK. Bhakti Wara	22
Gambar 3.2 RSK. Bhakti Wara Pangkalpinang	22
Gambar 3.3 Struktur Organisasi RSK. Bhakti Wara	23
Gambar 3.4 Jaringan Topologi Star	30
Gambar 4.1 Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan.....	33
Gambar 4.2 Flowchart Sistem Yang Diusulkan	34
Gambar 4.3 Use Case Diagram.....	36
Gambar 4.4 Activity Diagram Melihat Jadwal Dokter	41
Gambar 4.5 Sequence Diagram Melihat Jadwal Dokter.....	42
Gambar 4.6 Class Diagram	43
Gambar 4.7 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	44
Gambar 4.8 LRS (<i>Logical Record Structure</i>)	45
Gambar 4.9 Rancangan Layar Daftar Pasien	45
Gambar 4.10 Rancangan Layar Menu Verifikasi	46
Gambar 4.11 Rancangan Layar Login	47
Gambar 4.12 Rancangan Layar Menu Utama.....	48
Gambar 4.13 Rancangan Layar Berobat	49
Gambar 4.14 Rancangan Layar Jadwal Dokter	50
Gambar 4.15 Rancangan Layar Jadwal Berobat.....	51
Gambar 4.16 Rancangan menu Profil.....	53
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Daftar.....	54
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Verifikasi	55
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Login	55
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Utama	56
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Berobat	56
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Jadwal Dokter.....	57
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Profil.....	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Berita Acara Konsultasi Dosen

Lampiran 2 Lembar Berita Acara Kunjungan KP

Lampiran 3 Biodata Peneliti





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

PERSETUJUAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : **Sistem Informasi Ketersediaan Dokter Berbasis
Android Di Rumah Sakit Katolik Bakti Wara**

NIM

NAMA

1. 1411500096

RIZKI YULIANSYAH

2. 1411500142

YOVANUS STEVENSON

Menyetujui,

Pangkalpinang, 14 January 2018

Pembimbing

Pembimbing Lapangan,

Tri Sugihartono, M.Kom.

DR. Nofi Ani

NIDN. 0224129301

Mengetahui,

R. Burham Isrianto F. S. Si. M. Kom

NIDN. 0224048003

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KULIAH PRAKTIK

Dinyatakan bahwa :

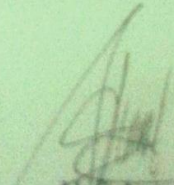
1. Rizki Yuliansyah (1411500096)
2. Yovanus Stevenson (1411500142)

Telah melaksanakan kegiatan Kuliah Praktik dari 20 Oktober 2018 sampai dengan 14 Januari 2019 dengan baik.

Nama Instansi : Rumah Sakit Katolik Bhakti Wara Pangkalpinang

Alamat : Jl. Solihin GP No.086 Pangkalpinang, Bangka Belitung

Direktur RSK. Bhakti Wara Pangkalpinang,
Pangkalpinang, 14 Januari 2019


Noh Am. ARM
NIP.

ATMA LUHUR

PANGKAL PINANG

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

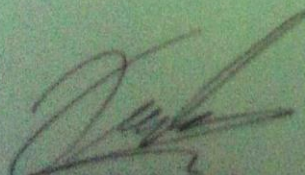
1. Nama : Rizky Yuliansyah
NIM : 1411500096
2. Nama : Yovanus Stevenson
NIM : 1411500142

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan kuliah praktek yang berjudul : Sistem Informasi Ketersediaan Dokter Berbasis Android Di RSK. Bhakti Wara Adalah benar asli karya ilmiah kami, bukan plagiat dan yang dibuat berdasarkan hasil penelitian yang kami lakukan .

Demikianlah surat pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya, dan apabila dikemudian hari ternyata tidak benar, maka kami bersedia dikenakan sanksiuan sesuai ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Pangkalpinang, 14 Januari 2019

Yang Menyatakan,


Rizki Yuliansyah
NIM:141150096


NIM:1411500142

LAMPIRAN

Lampiran 1

LEMBAR BERITA ACARA KONSULTASI DOSEN PEMBIMBING KP STMIK ATMA LUHUR

Nama Instansi KP	Rumah Sakit Bakti Katolik Bhakti Wara
Alamat Instansi	Jl. Solihin GP 086, Pangkalpinang, Bangka Belitung
Dosen Pembimbing	Tri Sugihartono, M.Kom.

NO.	NIM	NAMA
1.	1411500142	YOVANUS STEVENSON
2.	1411500096	RIZKI YULIANSYAH

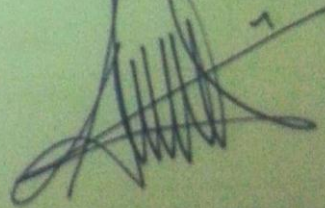
No.	Tanggal	Materi yang dikonsultasikan	Paraf Dosen		
			Mhs1	Mhs2	Mhs3
1	20/10-18	Pengajuan Bidan		—	
2	5/11-18	Revisi		—	
3	27/11-18	Revisi		—	
4	18/12-18	Revisi		—	
5	4/1-19	Revisi			

6					
7					
8					
9					

Mahasiswa di atas telah melakukan bimbingan dengan jumlah materi yang telah mencukupi.

Pangkalpinang, 14 Januari 2019

Dosen Pembimbing KP



Tri Sugihartono, M.Kom.

NIDN 0224129301







Lampiran 2

LEMBAR BERITA ACARA KUNJUNGAN KP

Teknik Informatika STMIK Atma Luhur

Nama Instansi KP	Rumah Sakit Katolik Bhakti Wara Pangkalpinang
Alamat Instansi	Jl. Soihin GP No.086 Pangkalpinang, Bangka Belitung
Pembimbing Praktek	

NO.	NIM	NAMA
1.	1411500142	YOVANUS STEVENSON
2.	1411500096	RIZKI YULIANSYAH

No.	Tanggal	Materi yang dikonsultasikan	Paraf Pembimbing	
			Mhs1	Mhs2
1	25-11-17	Konsultasi mengenai proses bisnis yang sedang berjalan.		
2	04-11-17	Meminta dokumentasi tentang prosedur rumah sakit.		
3	14-12-17	Konsultasi mengenai sistem jaringan yang akan dipakai.		

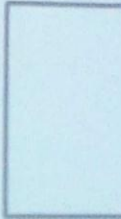
Kolom Mhs 1, Mhs 2 di tandatangi oleh pembimbing praktek KP sebagai tanda kehadiran mahasiswa KP di instansi tempat praktek.


Pangkalpinang, 14 Januari 2019

Lampiran 3

BIODATA PENELITI

Adapun biodata kami sebagai peneliti yaitu :

Nama	: Rizki Yuliansyah	
NIM	: 1411500096	
Tempat, Tanggal Lahir	: Kelapa, 07 Juli 1995	
Jenjang Pendidikan	: Strata 1 (S1)	
Program Studi	: Teknik Infomatika	
Alamat	: Jl. Kelapa, Bangka Barat RT/RW 013/004 Kel. Kelapa Kec. Kelapa	
Semester	: 9 (sembilan)	

Nama	: Yovanus Stevenson	
NIM	: 1411500142	
Tempat, Tanggal Lahir	: Nangahaledoi, 16 Februari 1993	
Jenjang Pendidikan	: Strata 1 (S1)	
Program Studi	: Teknik Infomatika	
Alamat	: Jl. Pabrik City, Semabung Lama RT/KW 002/003	
Semester	: 9 (sembilan)	

ATMA BAHUR

PANGKAL PINANG