

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

**APLIKASI *MOBILE* UNTUK LAYANAN PERAWATAN
MEDIS DIRUMAH PADA RUMAH SAKIT ISLAM SITI
KHADIJAH PALEMBANG MENGGUNAKAN METODE
*MOBILE-D***

**SHINTA NOVIANITA
151420169**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Komputer**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2020**



**APLIKASI *MOBILE* UNTUK LAYANAN PERAWATAN
MEDIS DIRUMAH PADA RUMAH SAKIT ISLAM SITI
KHADIJAH PALEMBANG MENGGUNAKAN METODE
*MOBILE-D***

**SHINTA NOVIANITA
151420169**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Komputer**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2020**


HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**APLIKASI *MOBILE* UNTUK PERAWATAN MEDIS DIRUMAH PADA
RUMAH SAKIT SITI KHADIJAH MENGGUNAKAN METODE
*MOBILE_D***

**SHINTA NOVIANITA
151420169**

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika

Dosen Pembimbing I,



Eka Puji Agustini, M.,M., M.Kom.

Palembang, Maret 2020
Fakultas Ilmu Komputer
Program Studi Teknik Informatika
Universitas Bina Darma,
Dekan,


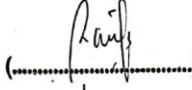



Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., P.h.D.

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul "Aplikasi *Mobile* Untuk Layanan Perawatan Medis Dirumah Pada Rumah Sakit Islam Siti Khadijah Menggunakan Metode *Mobile-D* " Oleh "Shinta Novianita" telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari SABTU tanggal 29 FEBRUARI 2020.

Komisi Penguji

- | | | |
|------------------------------------|---------|---|
| 1. Eka Puji Agustini, M.M., M.Kom. | Ketua | () |
| 2. Ria Andrijani, M.M., M.Kom. | Anggota | () |
| 3. Siti Sauda, M.Kom. | Anggota | () |

Mengetahui,
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,


Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer
Dr. Widya Cholli, S.Kom., M.I.T.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Shinta Novianita

NIM : 151420169

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar sarjana di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lain;
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan penelitian saya sendiri dengan arahan tim pembimbing;
3. Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukan kedalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia skripsi, yang saya hasilkan di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta diunggah ke internet, sehingga diakses public secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apa bila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dari perundang-undangan yang terbukti.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Maret 2020

Membuat pernyataan,

Shinta Novianita

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

- ❖ Setelah Kamu berusaha dan berjuang secara maksimal, yakinlah karena disitu setiap peluang akan selalu ada untuk menuju impianmu.
- ❖ Sesungguhnya setelah ada kesulitan pasti ada kemudahan (Qs. Al-Insyiroh : 6)

PERSEMBAHAN :

Alhamdulillah, Puji dan Syukur Kehadirat Allah SWT Kupersembahkan Kepada :

- ❖ Kedua orang tuaku, Sunardi dan Rita zahara, terimakasih atas segala dukungan moril maupun materil, doa dan usaha yang tulus yang tak pernah berhenti sampai anakmu menyelesaikan studi ini.
- ❖ Kakak dan adikku yang selalu membantu dan mendoakanku. (Firgiawan Andrianto, Dicki Ikhsanurubbi, dan Dita Sabila)
- ❖ Kampusku tercinta Universitas Bina Darma Palembang tempatku mencari ilmu.
- ❖ Dosen pembimbingku Ibu Eka Puji Agustini, M.,M., M.Kom. Terimakasih atas ketersediannya dalam membimbing dan membantuku dalam skripsi ini.
- ❖ Rumah Sakit Islam Siti Khadijah Palembang,terimakasih telah memberikan izin penelitian untuk skripsi ini.
- ❖ Sahabat-sahabatku Ovie Dwika Sari, Mona Aryani, terimakasih kalian selalu ada untukku dari awal masuk kuliah sampai skripsi ini selesai.
- ❖ Teman-teman kelas IF-E dan seluruh teman yang ada di Universitas Binadarma.
- ❖ Seseorang yang aku cintai dan mencintaiku yang selama ini telah memberiku semangat dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini yang insy'allah akan menemani hidupku kelak. (Ade Iskandar)
- ❖ Almamater Kebangganku Universitas Bina Darma Palembang.

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya jualah, skripsi penelitian ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat untuk diteruskan menjadi skripsi sebagai proses akhir dalam menyelesaikan pendidikan dibangku kuliah.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasnya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M., selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, S.Kom, M.I.T., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dr. Widya Cholil, S.Kom, M.I.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Eka Puji Agustini, M.,M, M.Kom., selaku dosen pembimbing I terima kasih atas bimbingan dan bantuannya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian ini.
5. Staf pengajar Universitas Bina Darma Palembang yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingan selama penulis menuntut ilmu di Universitas Bina Darma Palembang.
6. Keluargaku tercinta.
7. Rekan-rekan mahasiswa dan mahasiswi Program Studi Teknik Informatika Universitas Bina Darma Angkatan 2015.

Dalam penyusunan skripsi penelitian ini, penulis telah berusaha semaksimal mungkin supaya skripsi penelitian ini selesai dengan baik dan sempurna. Namun

penulis menyadari, sebagai manusia yang tidak luput dari kesalahan dan kekhilafan maka skripsi penelitian ini pun terdapat kekeliruan dan kekurangan kiranya mohon di maklumi. Mudah-mudahan keterbatasan penulis tidak mengurangi arti dan makna penyusunan skripsi penelitian ini. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan untuk perbaikan dan kesempurnaan skripsi penelitian ini dimasa yang akan datang. Namun demikian, penulis tetap mengharapkan semoga skripsi penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, Februari 2020

Penulis

ABSTRAK

Rumah sakit islam siti khadijah merupakan salah satu institusi pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan perorangan secara paripurna yang menyediakan pelayanan rawat inap, rawat jalan dan gawat darurat (UU RI No. 44 Thn. 2009). Menurut Sistem Kesehatan Nasional, fungsi utama rumah sakit adalah menyediakan dan menyelenggarakan upaya kesehatan yang bersifat penyembuhan dan pemulihan pasien. Pelayanan kesehatan itu sendiri meliputi pelayanan medik, pelayanan penunjang medik, rehabilitasi medik dan pelayanan asuhan keperawatan. Untuk membuat rancangan sebuah sistem harus memilih salah satu metode pengembangan sistem, metode yang dipakai yaitu metode mobile-D, yang merupakan metodologi pembangunan perangkat lunak khusus dirancang untuk pengembangan aplikasi mobile yang didasarkan pada praktek agile.

Kata kunci: Sistem Kesehatan Nasional, Metode *Mobile-D*, *Mobile*, Rumah Sakit Islam Siti Khodijah.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN COVER..	i
HALAMAN JUDUL..	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
SURAT PERNYATAAN	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Tujuan Penelitian	4
1.4.2 Manfaat Penelitian	5
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	5
1.5.2 Alat dan Bahan	5
1.5.3 Metode Penelitian	6
1.5.4 Metode Pengumpulan Data	8
1.5.5 Metode <i>Mobile-D</i>	8
1.6 Sistematika Penulisan.....	9

BAB II TUJUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Objek.....	11
2.1.1 Profil Rumah Sakit Siti Khadijah Palembang.....	11
2.1.2 Visi dan Misi Rumah Sakit Siti Khadijah Palembang	12
2.1.3 Struktur Organisasi Rumah Sakit Siti Khadijah Palembang	12
2.1.4 Fungsi dan Wewenang Struktur Organisasi.....	13
2.1.5 List Nama Dokter Dirumah Sakit Siti Khadijah Palembang	22
2.2 Landasan Teori.....	25
2.2.1 Pengertian Pelayanan Kesehatan	25
2.2.2 Konsep Perangkat Lunak	28
2.2.2.1 Aplikasi	29
2.2.2.2 Program	30
2.2.3 Mobile	30
2.2.3.1 Android	30
2.2.4 Sistem Perawatan Medis	31
2.2.5 Database	34

2.2.5.1 <i>SQLite</i>	34
2.2.6 Bahasa Pemograman.....	35
2.2.6.1 Java	36
2.2.6.2 C++	36
2.2.7 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	36
2.2.7.1 Metode Mobile_D.....	37
2.2.7.2 <i>UML</i>	44
2.3 Penelitian Sebelumnya	46

BAB III ANALISADAN PERANCANGAN

3.1 <i>Explore</i>	49
3.2 <i>Initialize</i>	49
3.3 <i>Productionize</i>	50
3.4 Perancangan	50
3.4.1 Perancangan Secara Cepat	51
3.4.2 Pemodelan Perancangan Secara Cepat	53
3.3.1 Rancangan Proses	53
3.3.2 Rancangan <i>Database</i>	57
3.3.3 Rancangan Struktur Menu.....	59

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 <i>Productionize</i>	70
4.2 <i>Stabilize</i>	70
4.2.1 Halaman Login Dokter.....	69
4.2.2 Halaman Utama Dokter.....	70
4.2.3 Halaman Menu Dokter.....	71
4.2.4 Halaman Pesan Masuk Pasien.....	72
4.2.5 Halaman Pesan Terkirim Dokter	73
4.2.6 Halaman Login Pasien	74
4.2.7 Halaman Utama Pasien	75
4.2.8 Halaman Chat Dokter.....	76
4.2.9 Halaman Profil Dokter	77
4.2.10 Halaman Pertanyaan dan Balasan.....	78
4.2.11 Halaman Buat Janji Konsultasi Dokter.....	79

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	81
5.2 Saran	82

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi RS. Siti Khadijah Palembang	12
Gambar 2.2 Tahapan Mobile-D.....	37
Gambar 2.3 Fase <i>Stabilize</i>	42
Gambar 2.4 Fase <i>Test and Fix</i>	43
Gambar 3.1 Usecase Diagram	54
Gambar 3.2 Activity Diagram Dokter dan Sistem.....	55
Gambar 3.3 Activity Diagram Pasien dan Sistem	56
Gambar 3.4 Class Diagram	57
Gambar 3.5 Halaman Login	59
Gambar 3.6 Halaman Utama Dokter	60
Gambar 3.7 Halaman Isi Menu Dokter.....	61
Gambar 3.8 Halaman Kotak Masuk Pasien	62
Gambar 3.9 Halaman Pesan Terkirim Dokter	63
Gambar 3.10 Halaman Balasan Pembicaraan Pasien	64
Gambar 3.11 Halaman Login Pasien	65
Gambar 3.12 Halaman Daftar Spesialis	66
Gambar 3.13 Halaman Profil Dokter	67
Gambar 3.14 Halaman Buat Janji.....	68
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login Dokter.....	70
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama Dokter.....	71
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Menu Dokter.....	72
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Pesan Masuk Pasien	73
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Pesan Terkirim Dokter	74
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Login Pasien	75
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Utama Pasien	76
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Chat Dokter.....	77
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Profil Dokter	78
Gambar 4.10 Tampilan Pertanyaan dan Balasan Pasien.....	79
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Buat Janji	80

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3.1 Pasien.....	58
Tabel 3.2 Dokter	58
Tabel 3.3 Spesialis	59