

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

**PERANGKAT LUNAK PEMENUHAN GIZI DI RUMAH SAKIT DR
RIVAI ABDULLAH PALEMANG MENGGUNAKAN METODE
MOBILE-D BERBASIS ANDROID**

REZA SAPUTRA

151420191

Skripsi ini sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG**

2019



**PERANGKAT LUNAK PEMENUHAN GIZI DI RUMAH SAKIT DR
RIVAI ABDULLAH PALEMANG MENGGUNAKAN METODE
MOBILE-D BERBASIS ANDROID**

**REZA SAPUTRA
151420191**

Skripsi ini sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

**Perangkat Lunak Pemenuhan Kebutuhan Gizi di Rumah
Sakit Kusta Dr. Rivai Abdullah Palembang menggunakan
Metode Mobile D Berbasis Android**

**REZA SAPUTRA
151420191**

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

Palembang, 28 September 2019
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,

Pembimbing



Nyimas Sopiah, S.Kom., M.M., M.Kom



Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D.

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Perangkat Lunak Pemenuhan Kebutuhan Gizi di Rumah Sakit Kusta Dr. Rivai Abdullah Palembang menggunakan Metode Mobile D Berbasis Android" Oleh "Reza Saputra", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Sabtu tanggal 28 September 2019.

Komisi Penguji

1. Ketua : **Nyimas Sopiah, S.Kom., M.M., M.Kom**

(.....
Nyimas Sopiah)

2. Anggota : **Leon A. Abdillah, S.Kom., M.M., MTA**

(.....
Leon A. Abdillah)

3. Anggota : **Usman Ependi, M.Kom**

(.....
Usman Ependi)

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

Universitas **Bina Darma**
Fakultas Ilmu Komputer

A. Haidar Mirza, S.T., M.Kom.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : REZA SAPUTRA

Kelas : 151420191

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (tugas akhir/skripsi/tesis) ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik (ahli madya/sarjana/magister) di Universitas Bina Darma Palembang atau di perguruan tinggi lainnya;
2. Karya tuis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan dari pembimbing;
3. Didalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lai, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan kedalam daftar tujuan.
4. Saya bersedia tugas akhir/skripsi/tesis, yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan plagiarism checker diunggah ke internet, sehingga dapat diakses public secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh – sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang – undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat di pergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 29 juni 2019

METERAI
TEMPEL
96055AHF313180257
6000
ENAM RIBU RUPIAH

Reza Saputra

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

- *Berusaha lah sekeras apapun, jika Lelah berhenti sejenak, karna allah tau batas kemampuan hambanya.*
- *Jangan dengarkan sindiran pedas netizen, karna netizen adalah seseorang yang hanya bisa berkomentar hidup orang lain tanpa tau fakta aslinya.*
- *Merendahkanlah sampai tak ada seseorang pun yang bisa merendahkanmu*
- *Today a reader tomorrow a leader*

KUPERSEMBAHKAN KEPADA :

- *Allah S.W.T atas segala kenikmatan dan ridha-NYA serta memberikan kemudahan kepada saya dalam menyelesaikan skripsi.*
- *Orang tua saya yang sudah mendukung saya hingga di titik ini. Saya sangat berterima kasih terhadap doa dan dukungan baik materi maupun moril yang benar – benar tidak ternilai harganya. Terima kasih telah melahirkan saya kedunia ini dalam keadaan sehat walafiat, itu benar – benar suatu hal yang sangat saya syukuri dalam hidup ini.*
- *pembimbing saya ibu nyimas sopiah terima kasih sudah menjadi dosen pembimbing yang membuat saya meyakini bahwa kata usaha itu tidak akan mengkhianati hasil itu adalah nyata.*
- *Saudara-saudaraku, ayuk intan dan adikku gita yang selalu memberi lelucon receh sekaligus memberi semangat pada saat saya Lelah dengan kenyataan yang saya hadapi.*
- *Teman-teman seperjuangan, Ivan, Kodar, Bagas, Rian, Putri dll tempat berkeluh kesah,tempat melimpahkan kebahagiaan selama saya menempuh Pendidikan S1, yang saling memberi semangat satu*

sama lain, dan memberi saran dan masukan kepada saya. terutama kepada suhu saya Kodar terima kasih banyak sudah saya buat pusing every day, every time thanks a lot.

- *Dan untuk cuma cawa witanto, andre terima kasih atas support online kalian dan untuk ade pratama teman, sahabat, sekaligus kakak yang selalu menghantui every day, minute and second. I don't know anymore but thank you so much sudah menjadi pendengar yang baik dan memberikan masukan masukan kepada saya, terima kasih.*
- *keluarga dilingkungan Universitas Bina Darma yang memberikan faslitas, saran dan bantuan baik materi maupun moril yang tak ternilai harganya.*
- *Laptopku pastinya Lenovo G40 yang telah berjasa selama empat tahun perkuliahan saya menempuh S1.*

KATA PENGANTAR

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

Dalam penulisan proposal ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasnya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan proposal 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. Prof. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedi Syamsuar, S.Kom., M.IT.,Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. A. Haidar Mirza, ST., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Leon Andretti Abdillah. S.Kom,MM. selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan penulisan skripsi ini.
5. Orang Tua, saudara-saudaraku, seluruh teman dan sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.

Palembang, 29 juni 2019

penulis

ABSTRAK

Penyakit merupakan salah satu penelitian yang sering dilakukan beberapa waktu terakhir salah satu penyakit yang diteliti adalah penyakit kusta, dengan kondisi penyakit tersebut memiliki dua jenis yang cukup membahayakan seseorang. Hal ini bisa menjadi pertimbangan dalam melakukan pemenuhan kebutuhan gizi. penelitian ini menggunakan metode *Mobile-d* yang berbasis Android. data yang digunakan dalam bentuk gizi makanan dan merupakan data yang diambil langsung dari Rumah Sakit Kusta Dr. Rivai Abdullah Palembang

Kata Kunci : Pemenuhan Kebutuhan Gizi, Penyakit Kusta dan mobile-d

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	I
HALAMAN COVER DALAM	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
SURAT PERNYATAAN	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4.1. Tujuan Penelitian	4
1.4.2. Manfaat Penelitian	4
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.5.1. Tempat dan Waktu Penelitian	4
1.5.2. Data Penelitian	5
1.5.3. Metode Penelitian	5
1.5.4. Metode Pengumpulan Data	5
1.5.5. Metode Pengembangan Sistem	6
1.6. Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Landasan Teori	9

2.1.1.	Perangkat Lunak	9
2.1.2.	Penyakit Kusta... ..	9
2.1.3.	Gizi	10
2.1.4.	Sistem Operasi	11
2.1.5.	Bahasa Pemograman	12
2.1.6.	Software	13
2.1.7.	Database	13
2.1.8.	Metode Perangkat Lunak	14
2.1.9.	DFD dan ERD.. ..	15
2.2.	Gambaran Umum	16
2.2.1.	Sejarah Singkat Rumah Sakit Kusta	16
2.2.2.	Visi dan Misi Rumah Sakit Kusta	17
2.2.3.	Struktur Organisasi	17
2.3.	Penelitian Sebelumnya	19
2.4.	Kerangka Berpikir	20

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1.	Explore	22
3.1.1.	Stakeholder Establishment	22
3.1.2.	Scope Definition	22
3.1.2.	Project Establishment	23
3.2.	Initialize	24
3.2.1.	Project Set Up	25
3.1.2.	Planing Day	25
3.1.2.	Working Day and Release Day	26

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Productinize	40
4.2. Stabilize,	41
4.3 System Test And Fix	44

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	50
5.2. Saran	51

DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Urutan Pekerjaan Mobile-D	14
Gambar 2.2. Struktur Organisasi	18
Gambar 2.3. Kerangka Berpikir	20
Gambar 3.1. Jadwal Penelitian	23
Gambar 3.2. Daftar Makanan	24
Gambar 3.3. Proses Instalasi	25
Gambar 3.4. Pengelompokan Data	26
Gambar 3.5. DFD Level 0	27
Gambar 3.6. DFD Level 1	28
Gambar 3.7. ERD	28
Gambar 3.8. Halaman Menu Utama	32
Gambar 3.9. Halaman Login Admin	32
Gambar 3.10. Halaman Registrasi	33
Gambar 3.11. Halaman Kelola Data Gizi	33
Gambar 3.12. Halaman Kelola Data pasien	34
Gambar 3.13. Halaman Registrasi Ahli Gizi	34
Gambar 3.14. Halaman Login Ahli Gizi	35
Gambar 3.15. Halaman Menu Ahli Gizi	35
Gambar 3.16. Halaman Daftar Pasien Yang Menginap	36
Gambar 3.17. Halaman Data Makanan Pasien.....	36
Gambar 3.18. Halaman History Makanan Pasien	37
Gambar 3.19. Halaman Registrasi Pasien	37
Gambar 3.20. Halaman Login Pasien	38
Gambar 3.21. Halaman Jadwal Makan Pasien	38
Gambar 3.22. Halaman Data Makanan	39
Gambar 4.1. Memasukan Data Ahli Gizi	40

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Pasien	29
Tabel 3.2. Ahli Gizi	30
Tabel 3.3. Makanan	30
Tabel 3.4. Admin	30
Tabel 3.5. Makanan Pasien	31