



**PENERAPAN METODE EXTREME PROGRAMING ANTAR
JEMPUT DARAH PADA RUMAH SAKIT SITI KHADIJAH**

**MONA ARYANI
15.142.0188**

Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer

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

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**PENERAPAN METODE *EXTREME* PROGRAMMING ANTAR
JEMPUT DARAH BERBASIS *MOBILE* PADA RUMAH SAKIT**

SITI KHADIJAH

**MONA ARYANI
15.142.0188**

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

Palembang, Maret 2020
Program Studi Teknik Informatika
Universitas Bina Darma
Ketua,

Dosen Pembimbing,





Megawaty, M.Kom.


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

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul "Penerapan Metode Extreme Programming Antar Jemput Darah Berbasis Mobile Pada Rumah Sakit Siti Khadijah" Oleh "Mona Aryani" telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Jum'at, 21 Februari 2020

Komisi Penguji

1. Megawaty, M.Kom.	Ketua	(..... )
2. M. Akbar, M.I.T	Anggota	(..... )
3. Irman Efendi, M.Kom	Anggota	(..... )

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




Ketua,

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

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul "Penerapan Metode Extreme Programming Antar Jemput Darah Berbasis Mobile Pada Rumah Sakit Siti Khadijah" Oleh "Mona Aryani" telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Jum'at, 21 Februari 2020

Komisi Penguji

- | | | |
|------------------------|---------|---|
| 1. Megawaty, M.Kom. | Ketua | (..... ) |
| 2. M. Akbar, M.I.T | Anggota | (..... ) |
| 3. Irman Efendi, M.Kom | Anggota | (..... ) |

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

Dr. Widya Cholil, S.Kom., M.I.T.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mona Aryani
NIM : 151420188

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

Yang membuat pernyataan,


Mona Aryani

v

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

- Berfikir sebelum mengambil tindakan dan menimbang sebelum mengambil keputusan.
- Yakin adalah kunci jawaban dari segala permasalahan. Dengan bermodal yakin merupakan obat mujarab penumbuh semangat hidup.

KUPERSEMBAHKAN UNTUK :

- Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, rahmat, hidayah, rezeki, kemudahan dan semua yang saya butuhkan. Allah sutradara terbaik.
- Ibu ku tercinta Sukma Linda, Bapak ku Rozali, terimakasih atas doa, motivasi, semangat, cinta, kasih, sayang dan pengorbanan yang telah diberikan.
- Seluruh keluargaku tersayang yang selalu memberikan dukungan dan semangat.
- Ibu Megawaty, M.Kom., Bapak M. Akbar, M.I.T, Bapak Irman Efendi, M.Kom. Terimakasih atas segala bantuan, bimbingan dan motivasi.
- Seluruh pihak RS Siti Khadijah Palembang, terimakasih yang telah membantu selama penelitian skripsi ini berlangsung.
- Spesial thanks for Ardito atas dorongan semangat dan bantuan yang telah diberikan pada penulis.
- Sahabat Terbaikku selama menjalani perkuliahan 4 tahun ini Shinta Novianita dan Ovie Dwika Sari. Yang selalu menemaniku dalam suka maupun duka.
- Kakanda tersayang Anra Purba, S.Pd. dan Ardiansyah terimakasih yang selalu setia menemani dan sabar menghadapiku.
- Keluarga besar Teknik Informatika 2015 kelas IFE.
- Kampusku tercinta Universitas Bina Darma Palembang tempatku mencari ilmu.

ABSTRACT

The development of science and technology in the field of medicine, especially in the technology of blood services, management of blood components and their use in health services must have a legal basis as a consequence of the principle of the state based on law. Therefore, in order to provide protection to the community, the Siti Khadijah Islamic Hospital in Palembang conducts blood services only by Human Resources (HR) who have competence and authority, and are only implemented in health service facilities that meet the requirements. This is needed to prevent the emergence of various risks of disease transmission both for blood service recipients and for health workers as providers of health services and the surrounding environment. In the process of implementing blood pick-up, we need a system development method that is used as a reference in the development process. The method of developing accounting term dictionary software is to use the Extreme Programming method.

Keyword: Blood shuttle, Extreme Programming Method, Android, Siti Khadijah Islamic Hospital Palembang

ABSTRAK

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang kedokteran khususnya dalam teknologi pelayanan darah, pengelolaan komponen darah dan pemanfaatannya dalam pelayanan kesehatan harus memiliki landasan hukum sebagai konsekuensi asas negara berlandaskan hukum. Oleh karena itu, dalam rangka memberikan perlindungan kepada masyarakat, Rumah Sakit Islam Siti Khadijah Palembang melakukan pelayanan darah hanya dilakukan oleh Sumber Daya Manusia (SDM) yang memiliki kompetensi dan kewenangan, dan hanya dilaksanakan pada fasilitas pelayanan kesehatan yang memenuhi persyaratan. Hal ini diperlukan untuk mencegah timbulnya berbagai risiko terjadinya penularan penyakit baik bagi penerima pelayanan darah maupun bagi tenaga kesehatan sebagai pemberi pelayanan kesehatan maupun lingkungan sekitarnya. Dalam proses penerapan antar jemput darah tersebut dibutuhkan sebuah metode penembangan sistem yang digunakan sebagai acuan dalam proses pengembangan. Metode pengembangan perangkat lunak kamus istilah akutansi ini adalah menggunakan metode *Extreme Programming*.

Kata Kunci : Antar jemput darah, Metode *Extreme Programming*, *Android*, RS Islam Siti Khadijah Palembang

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadirat 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 keterbatasannya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapai 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. Megawaty, 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. Kedua orang tua, ayahanda tercinta Rozali dan ibunda tersayang Sukma Linda, beserta kakak anra purba, ardiansyah, ariska julianti dan adik ana marya yang telah memberikan doa dan dukungan selama proses pembuatan skripsi.

7. Special thanks for Ardito atas dorongan semangat dan bantuan yang telah diberikan pada penulis.
8. Sahabat-sahabatku
Ovie dwika, shinta novianita, yuni herlina, heni. Terimakasih atas atas bantuan dan kebersamaan yang tidak terlupakan
9. 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, 10 Januari 2020

Mona Aryani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Waktu Penelitian	3
1.5.2 Metode Penelitian	3
1.5.3 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.4 Metode Pengembangan Sistem	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	7

BAB II TUJUAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori.....	9
2.1.1 Konsep Perangkat Lunak	9
2.1.2 Aplikasi.....	10

2.1.3 Program.....	10
2.1.4 Mobile.....	11
2.1.5 Android Studio.....	11
2.1.6 SQLite.....	12
2.1.7 Metode <i>Extreme Programming</i>	12
2.1.8 UML.....	13
2.2 Penelitian Sebelumnya	15

BAB III ANALISADAN PERANCANGAN

3.1 <i>Communication</i>	18
3.2 <i>Courage</i>	18
3.3 <i>Simplicity</i>	19
3.3.1 Perancangan Secara Cepat	19
3.3.2 Pemodelan Perancangan Secara Cepat.....	20
3.3.3 Rancangan Proses.....	21

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 <i>Feedback</i>	39
4.2 <i>Quality Work</i>	39
4.2.1 Halaman Utama untuk Pasien	39
4.2.2 Halaman Stock Darah.....	40
4.2.3 Halaman Kegiatan	41
4.2.4 Halaman Lokasi.....	42
4.2.5 Halaman Daftar Pendonor	43
4.2.6 Halaman Login Admin.....	44
4.2.7 Halaman Beranda	45
4.2.8 Halaman Kelola Data Pendonor	46
4.2.9 Halaman Kelola Data Kegiatan.....	47
4.2.10 Halaman Kelolah Data Riwayat	48
4.2.11 Halaman Kelola Data Lokasi	49
4.2.12 Halaman Kelola Data Darah Keluar.....	50

4.2.13 Halaman Kelola Data Laporan Darah Keluar	50
4.2.14 Halaman Laporan Stock Darah	51
4.2.15 Halaman Kelola Data User	52

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran.....	54

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	21
Gambar 3.2 Activity Diagram Admin dan Sistem.....	23
Gambar 3.3 Activity Diagram Pasien dan Sistem.....	24
Gambar 3.4 Activity Diagram Bank Darah dan Sistem.....	25
Gambar 3.5 Class Diagram	26
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Utama untuk Pasien	28
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Stock Darah.....	29
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Kegiatan	30
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Lokasi.....	31
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Daftar Pendonor	32
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Login Admin	33
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Beranda	33
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Kelola Data Pendonor	34
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Kelola Data Kegiatan	35
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Kelola Data Riwayat	35
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Kelola Data Lokasi.....	36
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Kelola Data Darah Keluar.....	36
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Kelola Data Laporan Darah Keluar	37
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Laporan Stock Darah	37
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Kelola Data User	38
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama untuk Pasien.....	40

Gambar 4.2 Tampilan Halaman Stock Darah	41
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Kegiatan.....	42
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Lokasi	43
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Daftra Pendoror.....	44
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Login Admin	45
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Beranda.....	46
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Kelola Data Pendoror.....	47
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Kelola Data Kegiatan	48
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Kelola Data Riwayat.....	49
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Kelola Data Lokasi	49
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Kelola Data Darah	50
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Kelola Data Darah Keluar	51
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Laporan Stock Darah	52
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Kelola Data User	53

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Admin	26
Tabel 3.2 Tabel data_darah	27
Tabel 3.3 Tabel pasien	27
Tebel 3.4 Tabel Bank Darah	27