



## **APLIKASI MANAJEMEN KLINIK KHITANAN PARAMEDIKA**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Pembuatan Skripsi

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

OLEH:  
**WIBOWO HARDIANTO**  
41813120123

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2016**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

NIM : 41813120123

Nama : Wibowo Hardianto

Judul Tugas Akhir : APLIKASI MANAJEMEN KLINIK KHITANAN

PARAMEDIKA

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 19 November 2016

  
METERAI  
TEMPEL  
14 DB-AEF316720422  
6000  
ENAGABURUPIAN

Wibowo Hardianto

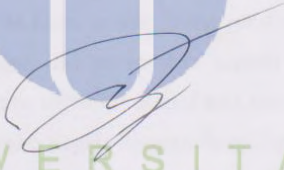
UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG**

NIM : 41813120123  
Nama : Wibowo Hardianto  
Judul Tugas Akhir : APLIKASI MANAJEMEN KLINIK KHITANAN  
PARAMEDIKA

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, 19 November 2016




UNIVERSITAS  
Andi Nugroho, ST, M.Kom  
Dosen Pembimbing  
MERCU BUANA

**LEMBAR PENGESAHAN**

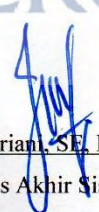
NIM : 41813120123  
Nama : Wibowo Hardianto  
Judul Tugas Akhir : APLIKASI MANAJEMEN KLINIK KHITANAN  
PARAMEDIKA

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN  
JAKARTA, ... 9 Desember 2016 .....

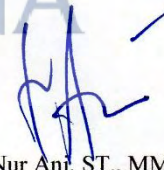


Andi Nugroho, ST, M.Kom  
Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,  
UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



Inge Handriani, SE, MMSI, MAk  
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI  
KaProdi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga laporan tugas akhir dapat terselesaikan. Salawat serta salam tak lupa penulis junjungkan kepada Nabi Muhammda SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya yang insya Allah akan tetap istiqomah hingga akhir hari nanti. Amien.

Laporan tugas akhir yang berjudul “Aplikasi Manajemen Klinik Khitanan Paramedika” ini dibuat untuk memenuhi persyaratan kelulusan pada program Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan. Namun demikian, penulis berusaha agar penyusunan skripsi ini tetap memenuhi syarat sebagai karya tulis yang bersifat ilmiah.

Selama melakukan penyusunan sampai selesainya skripsi ini, penulis banyak memperoleh saran, arahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Andi Nugroho, ST, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah banyak sekali memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis, atas waktu dan kesempatannya sehingga semua terjadwal dengan baik tanpa halangan.
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi.
3. Para Dosen dan Staf Universitas Mercu Buana yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.
4. Istri tercinta yang telah memberikan support dan dorongan agar tetap semangat dalam mengerjakan tugas akhir.
5. Keluarga yang juga memberikan motivasi dan dukungan untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Jamaharis, teman seperjuangan dan teman yang selalu berbagi untuk setiap masalah dan solusi dalam menyusun tugas akhir ini.

7. Teman-teman dari Universitas Mercu Buana yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah mendukung dan membantu penulis dalam penyusunan laporan ini sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan ini tepat waktu.

Akhir kata penulis berharap semoga Laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya, dan bagi mahasiswa/I Universitas Mercu Buana pada umumnya.

Jakarta, 19 November 2016

Wibowo Hardianto



## ABSTRACTION

The development of science and technology which is currently very rapid effect on the progress of business in all fields. Both private companies, government agencies, medical services or health and or other organizations. Due to the development of science and technology can be created an application or system to be used both externally and internally with the hope that the process would work performed more easily resolved and the creation of maximum work.

Clinic is a health care facility that carries personal health services that provide basic medical services and or specialist, organized by more than one type of health personnel and headed by a medic. Clinic became a destination where treatment is visited by many people other than the hospital.

At this time in the patient registration process Circumcision Clinic Paramedika Bekasi still use hard form. Then the parts have not been integrated services at the clinic directly. This study aimed to analyze and build Clinical Management Applications Khitanan Paramedika. For that reason, the software development process that is based on a true software engineering. Software development model used in this study is a model prototyping. The final report will describe the activities and the products produced at each stage of development.

Design and implementation of management circumcision clinic is limited to the management of services and their reports. In the final stages of software development, evaluation of processes and software development products. What are the things that have been done and what has not been done on the development of this software will be reviewed at the end of this Final.

*Keywords: Application, Management Clinic circumcision Paramedika.*



## ABSTRAKSI

Perkembangan ilmu dan teknologi yang saat ini sangat pesat berpengaruh terhadap kemajuan bisnis di segala bidang. Baik perusahaan swasta, instansi pemerintahan, pelayanan medis atau kesehatan dan atau organisasi lainnya. Karena dengan perkembangan ilmu dan teknologi ini dapat diciptakan sebuah aplikasi dan atau sistem yang akan digunakan baik secara eksternal maupun internal dengan harapan proses pekerjaan yang dilakukan akan lebih mudah diselesaikan dan terciptanya hasil kerja yang maksimal.

Klinik merupakan fasilitas pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan perorangan yang menyediakan pelayanan medis dasar dan atau spesialisik, diselenggarakan oleh lebih dari satu jenis tenaga kesehatan dan dipimpin oleh seorang tenaga medis. Klinik menjadi tujuan tempat pengobatan yang banyak dikunjungi masyarakat selain rumah sakit.

Pada saat ini proses pendaftaran pasien di Klinik Khitanan Paramedika Bekasi masih menggunakan *hard form*. Kemudian bagian-bagian pelayanan pada klinik belum terintegrasi secara langsung. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan membangun Aplikasi Manajemen Klinik Khitanan Paramedika. Untuk itu, dilakukan proses pengembangan perangkat lunak yang didasarkan pada rekayasa perangkat lunak yang benar. Model pengembangan perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini adalah model *prototyping*. Laporan Tugas Akhir ini akan menguraikan aktifitas-aktifitas dan produk-produk yang dihasilkan pada masing-masing tahap pengembangan.

Design dan implementasi untuk manajemen klinik khitanan ini dibatasi pada manajemen pelayanan dan laporan-laporannya. Pada tahap akhir pengembangan perangkat lunak, dilakukan evaluasi terhadap proses dan produk pengembangan perangkat lunak. Hal-hal apa yang telah dilakukan dan apa yang belum dilakukan pada pengembangan perangkat lunak ini akan diulas pada bagian akhir Tugas Akhir ini.

*Kata kunci: Aplikasi, Manajemen Klinik Khitanan Paramedika*



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRACTION.....	vii
ABSTRAKSI .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Rekayasa Perangkat Lunak .....	6
2.1.1 Pengertian RPL (Rekayasa Perangkat Lunak) .....	6
2.1.2 Karakteristik RPL (Rekayasa Perangkat Lunak).....	6
2.1.3 Lapisan RPL (Rekayasa Perangkat Lunak).....	6
2.1.4 Pengertian SDLC (Software Development Life Cycle).....	7
2.1.5 Metode Prototyping.....	8
2.2 UML (Unified Modeling Language).....	10
2.2.1 <i>Use Case</i> Diagram.....	10

2.2.2 Sequence Diagram .....	12
2.2.3 Activity Diagram.....	14
2.2.4 Class Diagram.....	17
2.3 Manajemen.....	20
2.4 Pengertian Klinik .....	22
2.4.1 Jenis Klinik .....	22
2.4.2 Standar Penyelenggaraan Klinik.....	22
2.4.3 Standar Fasilitas Klinik .....	23
2.5 Pengertian Khitanan .....	23
2.5.1 Hukum Khitanan .....	24
2.6 Web Aplikasi ( <i>WebApps</i> ).....	25
2.7 Pengertian XAMPP.....	26
2.7.1 MySQL.....	27
2.7.2 PHP .....	27
2.8 CSS (Cascade Style Sheet).....	28
2.9 jQuery.....	28
2.10 EditPlus.....	31
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>32</b>
3.1 Profil Perusahaan .....	32
3.2 Visi dan Misi Perusahaan dan Struktur Perusahaan.....	32
3.2.1 Visi Perusahaan.....	32
3.2.2 Misi Perusahaan .....	32
3.2.3 Struktur Organisasi Perusahaan .....	32
3.3 Analisa Sistem Berjalan .....	35
3.4 Usulan Sistem.....	37
3.5 Spesifikasi Sistem .....	37

3.5.1	Pemodelan Design Sistem Usulan .....	38
3.5.1.2	<i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan .....	44
3.5.1.3	<i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan .....	49
3.5.1.4	Class Diagram Sistem Usulan .....	52
3.5.1.5	Perancangan Basis Data .....	53
3.5.1.6	Rancangan Struktur Menu Aplikasi .....	58
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....		76
4.1	Implementasi Aplikasi .....	76
4.1.1	Perangkat Keras .....	76
4.1.2	Perangkat Lunak .....	76
4.2	Implementasi Database .....	77
4.2.1	Tabel mt_pasien .....	77
4.2.2	Tabel tr_pendaftaran .....	77
4.2.3	Tabel tr_kasir .....	77
4.2.4	Table mt_tarif_khitan .....	78
4.2.5	Table mt_dokter .....	78
4.2.6	Tabel tbl_user .....	78
4.2.7	Table mt_karyawan .....	78
4.2.8	Table mt_komposisi_obat_paket .....	79
4.2.9	Tabel tr_resep_apotik .....	79
4.2.10	Tabel tr_resep_apotik_det .....	79
4.2.11	Table mt_paket_obat_khitan .....	79
4.2.12	Table mt_barang .....	79
4.3	Implementasi Antar Muka .....	80
1.	Halaman Login .....	80
2.	Halaman Home .....	81

3.	Halaman Form Pendaftaran Pasien Khitan.....	82
4.	Cetakan Formulir Pendaftaran Pasien Khitan .....	83
5.	Halaman Riwayat Pendaftaran Pasien Khitan .....	83
6.	Halaman Antrian Kasir.....	84
7.	Halaman Data Billing Pasien.....	84
8.	Cetakan Bukti Pembayaran .....	85
9.	Cetakan Nomor Antrian Khitan Pasien .....	85
10.	Halaman Riwayat Pembayaran.....	86
11.	Halaman Antrian Pasien Khitan .....	86
12.	Halaman Data Pasien Khitan.....	87
13.	Cetakan Nomor Resep.....	88
14.	Halaman Riwayat Pasien Khitan .....	88
15.	Halaman Antrian Resep.....	89
16.	Halaman Form Input Resep Obat .....	89
17.	Cetakan Resep Obat .....	90
18.	Halaman Riwayat Resep.....	90
19.	Halaman Laporan Pendaftaran .....	91
20.	Cetakan Laporan Pendaftaran.....	91
21.	Halaman Laporan Pembayaran.....	92
22.	Cetakan Laporan Pembayaran .....	92
23.	Halaman Laporan Pasien Khitan .....	93
24.	Cetakan Laporan Pasien Khitan .....	93
25.	Halaman Laporan Pemberian Resep .....	93
26.	Cetakan Laporan Pemberian Resep.....	94
4.4	Tahap Pengujian.....	94
BAB V PENUTUP .....		99

5.1 Kesimpulan .....	99
5.2 Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA .....	xcii
LAMPIRAN.....	xcviii



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.0.1 Contoh Software Engineering Layers .....	7
Gambar 2.0.2 Model Prototype.....	8
Gambar 2.0.3 Contoh Use Case Diagram .....	11
Gambar 2.0.4 Contoh Sequence Diagram.....	13
Gambar 2.0.5 Contoh Activity Diagram dengan Swimlane .....	15
Gambar 2.0.6 Contoh Activity Diagram dengan Swimlane .....	17
Gambar 2.0.7 Contoh Class diagram .....	19
Gambar 2.0.8 Contoh State diagram notation.....	19
Gambar 2.0.9 Contoh Piramida Manajemen.....	21
Gambar 2.0.10 Struktur PHP .....	28
Gambar 2.0.11 Tampilan Script Javascript.....	29
Gambar 2.0.12 Tampilan Script jQuery.....	29
Gambar 2.0.13 Tampilan Logo jQuery Dan Slogannya .....	29
Gambar 2.0.14 Tampilan EditPlus 4.1 .....	31
Gambar 3.0.1 Struktur Organisasi Perusahaan .....	33
Gambar 3.0.2 Diagram Konseptual Pelayanan Medis .....	36
Gambar 3.0.3 Use Case Usulan .....	38
Gambar 3.0.4 Activity Diagram Pendaftaran Khitan.....	44
Gambar 3.0.5 Activity Diagram Pembayaran Biaya Khitan.....	45
Gambar 3.0.6 Activity Diagram Memberikan Resep Obat.....	46
Gambar 3.0.7 Activity Diagram Memberikan Obat.....	47
Gambar 3.0.8 Activity Diagram Melihat Laporan .....	48
Gambar 3.0.9 Sequence Diagram Pendaftaran Khitan.....	49
Gambar 3.0.10 Sequence Diagram Pembayaran Biaya Khitan.....	49
Gambar 3.0.11 Sequence Diagram Melakukan input tindakan khitan.....	50
Gambar 3.0.12 Sequence Diagram Memberikan Obat .....	51
Gambar 3.0.13 Sequence Diagram Melihat Laporan.....	51
Gambar 3.0.14 Class Diagram Usulan Aplikasi Manajemen Klinik Khitanan Paramedika.....	52
Gambar 3.0.15 Rancangan Layar Halaman Login.....	58
Gambar 3.0.16 Rancangan Layar Halaman Home.....	59

Gambar 3.0.17 Rancangan Layar Halaman Form Pendaftaran Pasien Khitan .....	60
Gambar 3.0.18 Rancangan Cetak Formulir Pendaftaran Pasien Khitan .....	61
Gambar 3.0.19 Rancangan Layar Halaman Riwayat Pendaftaran Pasien Khitan.....	61
Gambar 3.0.20 Rancangan Layar Halaman Antrian Kasir .....	62
Gambar 3.0.21 Rancangan Layar Halaman Data Billing Pasien .....	62
Gambar 3.0.22 Rancangan Layar Cetak Bukti Pembayaran .....	63
Gambar 3.0.23 Rancangan Layar Cetak Antrian Khitan Pasien .....	63
Gambar 3.0.24 Rancangan Layar Halaman Riwayat Pembayaran .....	64
Gambar 3.0.25 Rancangan Layar Halaman Antrian Pasien Khitan .....	65
Gambar 3.0.26 Rancangan Layar Halaman Data Pasien Khitan.....	66
Gambar 3.0.27 Rancangan Layar Cetak No. Resep .....	66
Gambar 3.0.28 Rancangan Layar Halaman Riwayat Pasien Khitan.....	67
Gambar 3.0.29 Rancangan Layar Halaman Antrian Resep .....	68
Gambar 3.0.30 Rancangan Layar Halaman Form Input Resep Obat.....	69
Gambar 3.0.31 Rancangan Layar Cetak Resep Obat .....	70
Gambar 3.0.32 Rancangan Layar Halaman Riwayat Resep .....	70
Gambar 3.0.33 Rancangan Layar Halaman Laporan Pendaftaran .....	71
Gambar 3.0.34 Rancangan Layar Cetak Laporan Pendaftaran .....	71
Gambar 3.0.35 Rancangan Layar Halaman Laporan Pembayaran .....	72
Gambar 3.0.36 Rancangan Layar Cetak Laporan Pembayaran.....	73
Gambar 3.0.37 Rancangan Layar Halaman Laporan Pasien Khitan.....	73
Gambar 3.0.38 Rancangan Layar Cetak Laporan Pasien Khitan .....	74
Gambar 3.0.39 Rancangan Layar Halaman Laporan Pemberian Resep .....	74
Gambar 3.0.40 Rancangan Layar Cetak Laporan Pemberian Resep.....	75
Gambar 4.0.1 Tabel mt_pasien .....	77
Gambar 4.0.2 Tabel tr_pendaftaran .....	77
Gambar 4.0.3 Tabel tr_kasir .....	77
Gambar 4.0.4 Tabel mt_tarif_khitan.....	78
Gambar 4.0.5 Tabel mt_dokter .....	78
Gambar 4.0.6 Tabel tbl_user.....	78
Gambar 4.0.7 Tabel mt_karyawan.....	78
Gambar 4.0.8 Tabel mt_komposisi_obat_paket.....	79
Gambar 4.0.9 Tabel tr_resep_apotik.....	79



Gambar 4.0.10 Tabel tr_resep_apotik_det.....	79
Gambar 4.0.11 Tabel tr_resep_apotik_det.....	79
Gambar 4.0.12 Tabel mt_barang.....	79
Gambar 4.0.13 Halaman Login.....	80
Gambar 4.0.14 Halaman Home.....	81
Gambar 4.0.15 Halaman Form Pendaftaran Pasien Khitan .....	82
Gambar 4.0.16 Cetaklan Formulir Pendaftaran Pasien Khitan .....	83
Gambar 4.0.17 Halaman Riwayat Pendaftaran Pasien Khitan.....	83
Gambar 4.0.18 Halaman Antrian Kasir .....	84
Gambar 4.0.19 Halaman Data Billing Pasien .....	84
Gambar 4.0.20 Cetaklan Bukti Pembayaran .....	85
Gambar 4.0.21 Cetaklan Nomor Antrian Khitan Pasien.....	85
Gambar 4.0.22 Halaman Riwayat Pembayaran .....	86
Gambar 4.0.23 Halaman Antrian Pasien Khitan.....	86
Gambar 4.0.24 Halaman Data Pasien Khitan .....	87
Gambar 4.0.25 Cetaklan Nomor Resep.....	88
Gambar 4.0.26 Halaman Riwayat Pasien Khitan.....	88
Gambar 4.0.27 Halaman Antrian Resep .....	89
Gambar 4.0.28 Halaman Form Input Resep Obat.....	89
Gambar 4.0.29 Cetaklan Resep Obat .....	90
Gambar 4.0.30 Halaman Riwayat Resep .....	90
Gambar 4.0.31 Halaman Laporan Pendaftaran.....	91
Gambar 4.0.32 Cetaklan Laporan Pendaftaran .....	91
Gambar 4.0.33 Halaman Laporan Pembayaran .....	92
Gambar 4.0.34 Cetaklan Laporan Pembayaran.....	92
Gambar 4.0.35 Halaman Laporan Pasien Khitan.....	93
Gambar 4.0.36 Cetaklan Laporan Pasien Khitan .....	93
Gambar 4.0.37 Halaman Laporan Pemberian Resep .....	93
Gambar 4.0.38 Cetaklan Laporan Pemberian Resep.....	94

## DAFTAR TABEL

Table 2.1 Simbol use case diagram.....	11
Table 2.2 Simbol Sequence diagram.....	13
Table 2.3 Simbol Activity diagram.....	16
Table 2.4 Simbol Class diagram .....	18
Table 3.1 Tabel mt_pasien .....	53
Table 3.2 Tabel tr_pendaftaran .....	53
Table 3.3 Tabel tr_kasir .....	54
Table 3.4 Tabel mt_tarif_khitan.....	54
Table 3.5 Tabel mt_dokter .....	55
Table 3.6 Tabel tbl_user .....	55
Table 3.7 Tabel mt_karyawan.....	56
Table 3.8 Tabel mt_komposisi_obat_paket .....	56
Table 3.9 Tabel tr_resep_apotik.....	56
Table 3.10 Tabel tr_resep_apotik_det.....	57
Table 3.11 Tabel mt_paket_obat_khitan.....	57
Table 3.12 Tabel mt_barang .....	58
Table 4.1 Tahap Pengujian .....	94