

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERKEMBANGAN DAN KESEHATAN JANIN
PADA IBU HAMIL DI KLINIK TRIMEDIKA**

SKRIPSI

Oleh :

DAVID BAGUS HIDAYAT

201410225024



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Perkembangan Dan
Kesehatan Janin Pada Ibu Hamil
Di Klinik Tri Medika

Nama Mahasiswa : David Bagus Hidayat

Nomor Pokok Mahasiswa : 201410225024

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 27 Juli 2020

Bekasi, 03 Agustus 2020

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II

Dani Yusuf, S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0330067003

Prima Dina Atika, S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0311037107

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Perkembangan Dan
Kesehatan Janin Pada Ibu Hamil
Di Klinik Tri Medika

Nama Mahasiswa : David Bagus Hidayat

Nomor Pokok Mahasiswa : 201410225024

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 27 Juli 2020

Bekasi, 03 Agustus 2020

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Aida Fitriyani, S.Kom., M.M.S.I.

NIDN: 0302078508

Penguji I : Hafizah, S.S., M.Pd.

NIDN: 0302068702

Penguji II : Dani Yusuf, S.Kom., M.Kom.

NIDN: 0330067003

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi

Teknik Informatika

Sugiyatno, S.Kom., M.Kom.

NIDN: 0313077206

Dekan

Fakultas Teknik

Ismaniah, S.Si., M.M.

NIDN: 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN PLAGIASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa: Skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Perkembangan Dan Kesehatan Janin Pada Ibu Hamil Di Klinik Tri Medika ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku. Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 03 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,



David Bagus Hidayat

201410225024

ABSTRAK

David Bagus Hidayat. 201410225024. Perancangan Sistem Informasi Perkembangan Dan Kesehatan Janin Pada Ibu Hamil Di Klinik Trimedika.

Penelitian ini tentang sistem informasi perkembangan dan kesehatan janin pada Klinik Trimedika dengan tujuan memudahkan pasien menerima informasi tentang kesehatan janin yang dikandungnya serta memudahkan pasien melihat riwayat pemeriksaan dan jadwal kontrol kembali. Metode pengembangan sistem menggunakan *Rapid Application Development (RAD)* dengan Bahasa pemrograman *php*. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi yang dapat diakses menggunakan *handphone* melalui *website* yang sudah disediakan sehingga memudahkan admin dalam membuat laporan dan diharapkan dapat meningkatkan kemudahan pasien di dalam layanannya.

Kata kunci : Sistem Informasi, Kesehatan dan Perkembangan Janin, *RAD*



ABSTRACT

David Bagus Hidayat. 201410225024. *Design Information Systems of Growth and Fetus Health in Pregnant Women at Trimedika Clinic.*

This research is about fetus Growth and health information systems at Trimedika Clinic with the aim of making it easier for patients to receive information about the health of the fetus they contain and to make it easier for patients to see the history of examinations and control schedules again. The system development method uses Rapid Application Development (RAD) with PHP programming language. The result of this research is an information system that can be accessed using a cellphone through a website that has been provided so as to make it easier for the admin to make reports and is expected to increase the ease of patients in their services.

Keywords: *Information Systems, Fetus Health and Growth, RAD*



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya mahasiswa Universitas Bhayangkara Jakarta Raya :

Nama : David Bagus Hidayat

NPM : 201410225024

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, atas karya ilmiah saya yang berjudul :
“Perancangan Sistem Informasi Perkembangan Dan Kesehatan Janin Pada Ibu Hamil Di Klinik Tri Medika”

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan demikian saya memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, menyalin media/formatan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikan dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar - benarnya.

Bekasi, 03 Agustus 2020

Yang Membuat Pernyataan,

David Bagus Hidayat

201410225024

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan karunia serta nikmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Perkembangan dan Kesehatan Janin Pada Ibu Hamil di Klinik Trimedika”**.

Dalam penyelesaian skripsi ini, saya mendapat banyak bantuan, dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini saya ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua saya yang selalu memberikan semangat dan dukungan serta do'a kepada saya setiap harinya agar saya diberi kesehatan dan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Dr. H. Bambang Karsono, S.H., M.M. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Ibu Ismaniah, S.Si., M.M. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Sugiyanto, S.Kom., M.Kom. selaku ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
5. Bapak Dani Yusuf, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing I Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
6. Ibu Prima Dina Atika, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing II Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
7. Bapak Prio Kustanto selaku Dosen Pembimbing Akademik Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
8. Seluruh Dosen dan Staf Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
9. Pimpinan dan seluruh Staf Klinik Trimedika.
10. Kepada Nidya Puspita Sari telah memberikan dukungan, do'a dan motivasinya untuk menyelesaikan skripsi ini.
11. Kepada seluruh teman-teman terimakasih atas dukungan, pikiran serta dukungan selama ini.

Saya menyadari banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini dikarenakan keterbatasan saya. Oleh karena itu saya mengharapkan kritik serta saran dari pembaca agar dapat menyempurnakan isi skripsi ini.

Akhir kata saya mengucapkan banyak terimakasih, semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pembaca dan semoga Allah SWT selalu memberikan rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua.

Bekasi, 03 Agustus 2020



David Bagus Hidayat



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN PLAGIASI.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Manfaat penelitian	3
1.7 Tempat dan waktu penelitian.....	4
1.8 Metode Penelitian	4
1.9 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.10 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Konsep Dasar Sistem	7
2.2.1 Konsep Dasar Informasi	8
2.2.1 Konsep Sistem Informasi.....	8
2.3 MySQL (<i>Structured Query Language</i>).....	9
2.4 Xampp	9
2.5 HTML (<i>Hypertext Mark Up Language</i>).....	10
2.6 CSS (<i>Casading Stylesheet</i>).....	10
2.7 JavaScript	11

4.8 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	11
4.9 Flow Map	16
2.10 Konsep Dasar Sistem Informasi Kesehatan	18
2.10.1 Definisi Kesehatan	18
2.10.2 Definisi Pertumbuhan Janin	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Objek Penelitian	23
3.1.1 Profil Klinik Trimedika	23
3.2 Kerangka Penelitian	28
3.3 Analisis Sistem Berjalan	29
3.4 Permasalahan	30
3.5 Analisis Sistem Usulan	30
3.6 Metode Penelitian	31
3.7 Alat Penelitian	31
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI	32
4.1 Perancangan Sistem	32
4.2 Implementasi	49
4.3 Pengujian Sistem	60
BAB V PENUTUP	62
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Jenis <i>Relationship</i> pada <i>Use Case</i>	12
Tabel 2.2 Jenis <i>Relationship</i> pada <i>Class Diagram</i>	14
Tabel 2.3 Simbol <i>Flowmap</i>	16
Tabel 4.1 Pasien	46
Tabel 4.2 Bidan	46
Tabel 4.3 Kelahiran	47
Tabel 4.4 Kehamilan	47
Tabel 4.5 Rekaman Kehamilan	48
Tabel 4.6 <i>User</i>	48
Tabel 4.7 Pengujian <i>Blackbox-Testing</i>	60



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Simbol <i>Use Case</i>	12
Gambar 2.2 Diagram <i>Use Case</i>	12
Gambar 2.3 Simbol Aktor	12
Gambar 2.4 <i>Sequence Diagram</i>	13
Gambar 2.5 <i>Activity Diagram</i> Menggunakan <i>Swimlane</i>	15
Gambar 2.6 Contoh <i>Deployment Diagram</i>	15
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Klinik Trimedika.....	24
Gambar 3.2 Kerangka Penelitian	28
Gambar 3.3 Analisa Sistem Berjalan Di Klinik Trimedika	29
Gambar 3.4 Analisa Sistem Usulan Di Klinik Trimedika	30
Gambar 4.1 Rencana Halaman <i>Login User</i>	32
Gambar 4.2 Rencana Halaman <i>Login Admin</i>	32
Gambar 4.3 Rancangan Halaman <i>Dashboard Admin</i>	33
Gambar 4.4 Rancangan Halaman <i>Dashboard User</i>	33
Gambar 4.5 Rancangan Halaman <i>Data User</i>	33
Gambar 4.6 Rancangan Halaman <i>Management Aplikasi</i> pada <i>Menu Utama</i>	34
Gambar 4.7 Rancangan Halaman <i>Management Aplikasi</i> pada <i>Sub Menu</i>	34
Gambar 4.8 Rancangan Halaman <i>Master</i>	34
Gambar 4.9 Rancangan Halaman klinik	35
Gambar 4.10 Rancangan Halaman <i>Home</i> pada <i>User Login</i>	35
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Riwayat Pemeriksaan pada <i>User Login</i>	35
Gambar 4.12 Rancangan Info & Berita <i>Home</i> pada <i>User Login</i>	36
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Daftar Bidan pada <i>User Login</i>	36
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Profil pada <i>User Login</i>	36
Gambar 4.15 Rancangan <i>Output</i>	37
Gambar 4.16 Rancangan <i>Output Print</i>	37
Gambar 4.17 Use Case Diagram Sistem Informasi Perkembangan dan Kesehatan janin.....	38
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram Login</i>	39
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram Data User</i>	39

Gambar 4.20 <i>Activity Diagram</i> Kelahiran	40
Gambar 4.21 <i>Activity Diagram</i> Kehamilan.....	40
Gambar 4.22 <i>Activity Diagram</i> Pasien.....	41
Gambar 4.23 <i>Activity Diagram</i> Riwayat Pemeriksaan Pada Pasien	41
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram</i> Login	42
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram</i> Tambah User	42
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram</i> Hapus User	43
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Pasien.....	43
Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Pasien	44
Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram</i> logout	44
Gambar 4.30 <i>Class Diagram</i> Pada Sistem.....	45
Gambar 4.31 Rancangan <i>Database</i> Pada Sistem	45
Gambar 4.32 Tampilan <i>Login</i> Admin	49
Gambar 4.33 Tampilan <i>Login</i> Pasien.....	49
Gambar 4.34 Tampilan <i>Dashboard</i> Admin	50
Gambar 4.35 Tampilan Data <i>User</i>	50
Gambar 4.36 Tampilan Tambah Data <i>User</i>	51
Gambar 4.37 Tampilan <i>Sub Menu</i> Utama.....	51
Gambar 4.38 Tampilan <i>Form</i> Tambah <i>Sub Menu</i> Utama.....	52
Gambar 4.39 Tampilan <i>Sub Menu</i> dari <i>Manajemen Aplikasi</i>	52
Gambar 4.40 Tampilan <i>Form</i> Tambah <i>Sub Menu</i> dari <i>Manajemen Aplikasi</i>	53
Gambar 4.41 Tampilan Rekaman Kehamilan Pasien	53
Gambar 4.42 Tampilan Data Kelahiran	54
Gambar 4.43 Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Kelahiran	54
Gambar 4.44 Tampilan <i>Sub Menu</i> Berita.....	55
Gambar 4.45 Tampilan <i>Form</i> Tambah Berita.....	55
Gambar 4.46 Tampilan <i>Sub Menu</i> Pasien	56
Gambar 4.47 Tampilan <i>Form</i> Tambah Pasien	56
Gambar 4.48 Tampilan <i>Sub Menu</i> Bidan	57
Gambar 4.49 Tampilan <i>Form</i> Tambah Bidan	57
Gambar 4.50 <i>Home</i> Dari Pasien.....	58
Gambar 4.51 Tampilan Riwayat Pemeriksaan.....	58

Gambar 4.52 Tampilan Info dan Berita	59
Gambar 4.53 Tampilan Perbarui Profil.....	59
Gambar 4.54 Tampilan Menu Ganti <i>Password</i>	60

