

APLIKASI SISTEM ABSENSI PENGHUNI ASRAMA
YAYASAN IMELDA

TUGAS AKHIR

DISUSUN OLEH
YUSTINIAT HAREFA
201311081



PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
AKADEMI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIK IMELDA

2016

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

APLIKASI SISTEM ABSENSI PENGHUNI ASRAMA YAYASAN IMELDA

Disusun oleh

YUSTINIAT HAREFA
201311081

Telah Dipertahankan Didepan Dewan Penguji

Pada Tanggal, 23 Agustus 2016

Komisi Penguji

Penguji I

Penguji II

Tongam E. Panggabean, M.Kom Reza Alamsyah, M.Kom

Tugas Akhir Ini Telah Diterima Berbagai Salah Satu
Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer
Pada Tanggal, 29 Agustus 2016

Direktur AMIK IMELDA

Tongam E. Panggabean, M.Kom

LEMBAR PERSETUJUAN

APLIKASI SISTEM ABSENSI PENGHUNI ASRAMA
YAYASAN IMELDA

Disusun Oleh

YUSTINIAT HAREFA
201311081

Telah Disetujui Oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Pada Tanggal, 22 Agustus 2016

Pembimbing I

Pembimbing II

Marganda Simarmata, S.Si, MA

Indra Swanto Ritonga, S.Kom

Direktur Dan Disahkan Oleh

Direktur AMIK IMELDA

Tongam E. Panggabean, M.Kom

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat dan karunianya yang telah dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan sebaiknya – baiknya .Dan tak lupa pula penulis memanjatkan Shalawat dan salam kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW yang telah membawa kita semua dari kegelapan menuju alam yang terang benderang.

Laporan ini disusun berdasarkan hasil Tugas Akhir di Rumah Sakit Imelda Medan dan merupakan syarat untuk menyelesaikan Pendidikan D3 di AMIK IMELDA MEDAN , Adapun tujuan penulis menyusun laporan ini secara umum agar penulis dapat merasakan dunia secara nyata dan pada kerja sesungguhnya nantinya.

Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Tongam E.Panggabean, M.Kom, selaku Direktur Akademi Manajemen Informatika dan komputer (AMIK) Medan
2. Bapak Bambang T.J.Hutagalung, M. Kom selaku Pembimbing I dalam Tugas Akhir
3. Bapak Rimbun Siringoringo, M.Kom selaku Pembimbing II dalam Tugas Akhir
4. Kedua Orang tua penulis yang telah menjadikan penulis seperti sekarang ini dan telah berjuang dalam memberikan yang terbaik kepada penulis mulai dari kecil hingga dewasa seperti saat ini
5. Seluruh keluarga, adik penulis dan keluarga yang telah banyak membantu penulis selama ini

6. Seluruh teman – teman penulis Program Studi Manajemen Informatika Stambuk 2015 juga teman dekat penulis Sri neni, Desi Khairani, Siska Novika Sari, Eli Dewinta dan semuanya yang belum sempat tersebut

Medan, Agustus 2016

Penulis

Yustiniat Harefa

LEMBAR PERNYATAAN

APLIKASI SISTEM PENGHUNI ASRAMA

YAYASAN IMELDA

Dengan saya menyatakan bahwa dalam tugas akhir ini tidak ada karya orang lain pernah diajukan untuk mendapatkan gelar D3 pada suatu perguruan tinggi swasta maupun negeri. Sepanjang pengetahuan saya juga tidak ditemukan pendapat atau karya orang lain yang telah pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, Kecuali secara resmi tertulis dikutip dalam naskah ini dibuat dalam pustaka.

Medan, Agustus 2016

Yustiniat Harefa

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan Kehadirat Tuhan yang Maha Esa atas berkat dan rahmatnya penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan judul "Aplikasi Absensi Penghuni Asrama Yayasan Imelda" berbasis visual basic.

Terwujudnya penelitian ini tidak terlepas dengan dari bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak baik secara oral maupun material. Maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tongam E. Panggabean, M.Kom, selaku Direktur AMIK Imelda Medan
2. dr. R. I. Ritonga, Msc, selaku ketua Yayasan Imelda Medan
3. Bapak Marganda Simarmata, S.Si, MA selaku pembantu direktur I AMIK Imelda Medan dan sekaligus sebagai pembimbing I
4. Bapak Indra Swanto Ritonga, S.Kom selaku pembimbing II dari AMIK Imelda Medan
5. Ibu Vera Wijaya, M.Kom selaku ketua Program Studi Manajemen Informatika dari AMIK Imelda Medan
6. Seluruh Staf Dosen AMIK Imelda Medan, khususnya staf program studi Manajemen Informatika yang telah membekali penulis dengan pengetahuan sampai jenjang Diploma III

7. Keluarga penulis terutama (Ayahanda dan Ibunda), kakak, adek, dan seluruh keluarga yang lain serta memberikan dukungan serta doa selama perkuliahan sampai terselesainya penelitian ini
8. Semua pihak yang membantu penulis yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, penulis menyadari terdapat banyak kekurangan yang dibuat baik sengaja maupun tidak sengaja, dikarenakan keterbatasan Ilmu Pengetahuan dan wawasan serta pengalaman yang penulis miliki. Untuk itu penulis mohon maaf atas segala kekurangan tersebut tidak menutup dari segala saran dan kritik serta masukan yang bersifat masukan bagi penulis. Akhir kata semoga dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, institusi pendidikan dan masyarakat luas, terimakasih.

Medan, Agustus 2016

Penulis

Yustiniat harefa

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.4.1. Maksud Penelitian	4
1.4.2. Tujuan Penelitian	4
1.5. Objek dan Metode Penelitian	4
1.5.1. Unit Analisis.....	5
1.5.2. Populasi dan Sampel	5
1.5.3. Desain Penelitian.....	5
1.5.4. Jenis Penelitian	6
1.5.5. Jenis Desain Penelitian	6
1.5.6. Metode Penelitian.....	7
1.6. Rekayasa Perangkat Lunak.....	8
1.6.1. Metodologi Pengembangan Sistem.....	9
1.6.2. Model Pengembangan Sistem	10
1.6.3. Kegunaan Penelitian.....	10
1.7. Lokasi dan Waktu Penelitian	11

1.7.1. Lokasi Penelitian	11
1.7.2. Waktu Penelitian	12
1.8. Sistematika Penulisan.....	12

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Aplikasi	13
2.1.1. Konsep Dasar Aplikasi	13
2.1.1.1. Karakteristik Aplikasi.....	13
2.1.2. Konsep Dasar Sistem.....	14
2.1.2.1. Karakteristik Sistem	15
2.1.2.2. Klasifikasi Sistem	17
2.1.2.3. Analisis dan Desai Sistem.....	18
2.1.3. Pengertian Absens	19
2.1.4. Pengertian Asrama	20
2.1.4.1. Fungsi Asrama	20
2.1.4.2. Hak dan Kewajiban Asrama.....	21
2.1.4.3. Tujuan Pemberian Fasilitas.....	23
2.1.4.4. Tujuan Asrama.....	23
2.2. Flowchart	23
2.2.1. Jenis-jenis Flowchart	25
2.3. Diagram Alir Data	26
2.4. Pemrograman Visual Basic.....	26

BAB III ANALISIS SISTEM BERJALAN

3.1. Sejarah Singkat Perusahaan	29
---------------------------------------	----

3.2. Visi dan Misi Perusahaan	30
3.2.1. Visi Perusahaan	30
3.2.2. Misi Perusahaan	31
3.3. Struktur Organisasi Perusahaan	32
3.4. Deskripsi Jabatan.....	33
3.5. Kebijakan Perusahaan Tentang Sistem Berjalan	48
3.6. Fungsi-Fungsi Terkait.....	49
3.7. Formulir dan Dokumen yang Digunakan.....	50
3.8. Sistem yang Berjalan	51
3.8.1. Diagram Konteks Sistem Berjalan.....	51
3.8.2. Data Flow Diagram Sistem Berjalan.....	52
3.8.3. Kamus Data Sistem Berjalan	53
3.8.4. Bagan Alir Sistem Berjalan.....	54
3.9. Kelemahan Sistem Berjalan	55
 BAB IV PERANCANGAN SISTEM INFORMASI	
4.1. Sistem Informasi yang Diusulkan	57
4.1.1. Deskripsi Jabatan yang Digunakan dan Diusulkan	58
4.1.2. Kebijakan Sistem yang Diusulkan dan Masih	58
4.1.3. Formulir/Dokumen dan Catatan yang Diusulkan ...	59
4.2. Perancangan Model Sistem yang Diusulkan	60
4.2.1. Diagram Alur Data yang Diusulkan	60
4.2.1.1. Diagram Konteks	60
4.2.1.2. DFD yang Diusulkan	61

4.2.2. Kamus Data yang Diusulkan	62
4.2.3. Bagan Alur yang Diusulkan	63
4.2.4. Perancangan Basis Data	64
4.2.4.1. Perancangan Struktur Tabel	64
4.2.4.2. Perancangan Diagram Relasi Entitas	67
4.3. Perancangan Struktur Menu	68
4.4. Perancangan Antar Muka	68
4.5. Tampilan Kode Program	68
4.6. Konversi Komponen	69
4.6.1. Perangkat Keras.....	69
4.6.2. Perangkat Lunak	70
4.6.2.1. Perangkat Lunak Sistem.....	70
4.6.2.2. Perangkat Lunak Pemrograman.....	71
4.6.2.3. Perangkat Lunak Aplikasi	72
4.7. Kelebihan dan Kelemahan Sistem	73
4.7.1. Kelebihan sistem yang Diusulkan	73
4.7.2. Kelemahan Sistem yang Diusulkan	73
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	74
5.2. Saran.....	75

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Bentuk Umum Sistem	20
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	45
Gambar 3.2 Formulir Biodata.....	58
Gambar 3.3 Daftar Riwayat Hidup	59
Gambar 3.4 Diagram Konteks.....	61
Gambar 3.5 Diagram Arus.....	62
Gambar 3.6 Diagram Arus data Level I	63
Gambar 3.7 Diagram Arus data Level I	64
Gambar 3.8 Gambar Flow Diagram	65
Gambar 3.9 Diagram Dokumen	68
Gambar 4.2 Diagram Konteks.....	73
Gambar 4.3 DAD Level 1	75
Gambar 4.3 DAD Level 1 proses 1	76
Gambar 4.6 DAD Level 1 proses 2	76
Gambar 4.6 Diagram Alir	80
Gambar 4.6 Struktur Menu.....	85
Gambar 4.7 Perancangan Menu	85
Gambar 4.8 Program jadwal dokter	86
Gambar 4.9 Penginputan jadwal dokter	86

Gambar 4.10 Program registrasi jadwal	86
Gambar 4.11 Program jadwal dokter	86
Gambar 4.12 Program daftar poly	87
Gambar 4.13 Laporan dokter.....	62

Daftar Tabel

Tabel 2.6 Simbol DFD	35
Tabel 2.6 Simbol Diagram Alir	35
Tabel 3.1 Perubahan Nama	43
Tabel 3.2 Kamus Data Dokter	66
Tabel 3.3 Daftar Riwayat Hidup	66
Tabel 3.4 Kartu Dokter	66
Tabel 4.1 Tabel Admin	81
Tabel 4.2 Tabel dokter.....	81
Tabel 4.2 Tabel hari.....	82
Tabel 4.2 Tabel jadwal.....	82
Tabel 4.2 Tabel poly	82