

## KATA PENGANTAR

---

Puji Syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir yang berjudul “Aplikasi Rumah Singgah Pada Yayasan Kasih Anak Kanker Indonesia (YKAKI)”. Laporan ini disusun untuk memenuhi dan melengkapi salah satu syarat dalam sidang Proyek Akhir program Diploma Tiga (D3) Manajemen Informatika Universitas Telkom. Dalam Penyusunan proyek akhir ini dengan segenap hati penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis dan adik penulis yang selalu memberikan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir ini.
2. Bapak Guntur Prabawa Kusuma serta Bapak Muhammad Barja Sanjaya selaku dosen pembimbing yang telah memberi banyak masukan dan membimbing sehingga Proyek Akhir ini dapat terselesaikan.
3. Sahabat-sahabat tersayang Gabby, Fajar, Meuthia, Ilham, Dhea, Fazhal yang tak hentinya memberikan semangat, membantu dan memberi masukan yang berguna.
4. Yayasan Kasih Anak Kanker Indonesia yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian dalam rangka pembuatan proyek akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam Proyek Akhir ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan Proyek Akhir ini di masa yang akan datang. Semoga Proyek Akhir ini memberikan manfaat bagi Civitas Akademika Universitas Telkom.

Bandung, 22 Juli 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	2
1.6 Metode Pengerjaan .....	3
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	5
BAB 2 DASAR TEORI .....	6
2.1 Yayasan Kasih Anak Kanker Indonesia .....	6
2.1.1 Rumah Singgah Yayasan Kasih Anak Kanker Indonesia (YKAKI) .....	6
2.1.2 Visi dan Misi YKAKI .....	6
2.2 Aplikasi Web .....	7
2.3 Framework.....	7
2.4 Codeigniter .....	7
2.5 Database .....	8
2.6 MySQL.....	8
2.7 PHP Hypertext Preprocessor (PHP).....	8
2.8 Web Server .....	9
2.9 Teknik Pemrograman Object Oriented Programming (OOP) dalam PHP .....	9
2.10 Use Case Diagram .....	9
2.11 Entity Relationship Diagram.....	10
2.12 Diagram Aktifitas .....	11
2.13 Diagram Sequence .....	12

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	14
3.1 Gambaran sistem saat ini (Berjalan) .....	14
3.2 Rancangan Sistem yang Diusulkan .....	15
3.3 Use Case Diagram .....	18
3.3.1 Skenario Use Case.....	18
3.4 Diagram Aktivitas .....	37
3.4.1 Diagram aktivitas pendaftaran .....	37
3.4.2 Diagram Aktivitas Log-in .....	38
3.4.3 Diagram Aktivitas Ketersediaan Kamar.....	39
3.4.4 Diagram Aktivitas Kelola Data Reservasi.....	40
3.4.5 Diagram Aktivitas Kelola Data Pasien .....	41
3.4.6 Diagram Aktivitas Melihat Berita Harian .....	42
3.4.7 Diagram Aktivitas Melihat Gallery .....	43
3.4.8 Diagram Aktivitas Kelola Data Admin .....	44
3.4.9 Diagram Aktivitas Kelola Data Berita .....	45
3.4.10 Diagram Aktivitas Mengelola Data kamar .....	46
3.4.11 Diagram Aktivitas Kelola data Tempat Tidur.....	47
3.5 Diagram Kelas .....	49
3.6 Diagram Sequence .....	50
3.6.1 Diagram Sequence Admin .....	50
3.6.1.1 Diagram sequence log-in admin .....	50
3.6.2 Diagram Sequence User .....	56
3.7 Perancangan Basis Data .....	60
3.7.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	60
3.7.2 Relasi Antar Tabel .....	61
3.7.3 Struktur Tabel .....	61
3.8 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	64
3.8.1 Analisis Sistem Perangkat Keras .....	64
3.8.2 Analisis Sistem Perangkat Lunak.....	64
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	65
4.1 Implementasi .....	65
4.1.1 Implementasi Antarmuka Website Admin.....	65
4.1.2 Implementasi Antarmuka Website Pendamping .....	72

4.2	Pengujian .....	78
4.2.1	Pengujian Fungsionalitas Aplikasi .....	78
BAB 5 PENUTUP .....		83
5.1	Kesimpulan .....	83
5.2	Saran .....	83
DAFTAR PUSTAKA .....		84

## DAFTAR GAMBAR

---

Gambar 1-1 Model waterfall SDLC.....	3
Gambar 3-1 Flowmap Gambaran sistem saat ini (Berjalan) .....	14
Gambar 3-2 Flowmap Pengelolaan data oleh petugas admin.....	15
Gambar 3-3 Flowmap Proses alur registrasi data pasien dan pendamping .....	16
Gambar 3-4 Flowmap alur reservasi .....	17
Gambar 3-5 Use Case Diagram .....	18
Gambar 3-6 Diagram aktivitas pendaftaran .....	37
Gambar 3-7 Diagram Aktivitas Log-in .....	38
Gambar 3-8 Diagram Aktivitas Ketersediaan Kamar .....	39
Gambar 3-9 Diagram Aktivitas Data Reservasi.....	40
Gambar 3-10 Diagram Aktivitas Kelola Data Pasien.....	41
Gambar 3-11 Diagram Aktivitas Melihat Berita Harian .....	42
Gambar 3-12 Diagram Aktivitas Melihat Gallery.....	43
Gambar 3-13 Diagram Aktivitas Kelola Data Admin.....	44
Gambar 3-14 Diagram Aktivitas Kelola Data Berita.....	45
Gambar 3-15 Diagram Aktivitas Mengelola data kamar .....	46
Gambar 3-16 Diagram Aktivitas Melihat Berita .....	47
Gambar 3-17 Diagram Aktivitas Kelola data Tempat Tidur .....	48
Gambar 3-18 Diagram Kelas .....	49
Gambar 3-19 Diagram sequence log-in admin.....	50
Gambar 3-20 Diagram sequence input berita.....	51
Gambar 3-21 Diagram sequence update berita .....	51
Gambar 3-22 Diagram sequence delete berita .....	52
Gambar 3-23 Diagram sequence input kamar .....	52
Gambar 3-24 Diagram sequence update kamar .....	53
Gambar 3-25 Diagram sequence delete kamar.....	53
Gambar 3-26 Diagram sequence delete pendamping .....	54
Gambar 3-27 Diagram sequence list pasien.....	54
Gambar 3-28 Diagram sequence tolak reservasi .....	55
Gambar 3-29 Diagram sequence terima reservasi.....	55
Gambar 3-30 Diagram sequence log-in user.....	56
Gambar 3-31 Diagram sequence input pasien .....	57
Gambar 3-32 Diagram sequence update pasien .....	57
Gambar 3-33 Diagram Sequence delete pasien .....	58
Gambar 3-34 Diagram sequence list pendamping .....	58
Gambar 3-35 Diagram Sequence reservasi .....	59
Gambar 3-36 Diagram Sequence pembayaran .....	59
Gambar 3-37 Entity Relationship Diagram.....	60

Gambar 3-38 Relasi Antar Tabel .....	61
Gambar 4-1 Antarmuka log-in pada admin.....	65
Gambar 4-2 Antarmuka utama admin .....	66
Gambar 4-3 Antarmuka list admin.....	66
Gambar 4-4 Antarmuka menu berita.....	67
Gambar 4-5 Antarmuka menu data pendamping .....	67
Gambar 4-6 Antarmuka menu kamar .....	68
Gambar 4-7 Antarmuka menu tempat tidur .....	68
Gambar 4-8 Antarmuka daftar data reservasi .....	69
Gambar 4-9 Antarmuka data gallery.....	69
Gambar 4-10 Antarmuka Melihat Laporan Reservasi Tahunan .....	70
Gambar 4-11 Antarmuka daftar data bank .....	70
Gambar 4-12 Antarmuka FAQ.....	71
Gambar 4-13 Antarmuka Setting .....	71
Gambar 4-14 Halaman log-in pendamping atau user .....	72
Gambar 4-15 Antarmuka utama melihat berita harian.....	72
Gambar 4-16 Antarmuka menu registrasi pasien dan pendamping .....	73
Gambar 4-17 Antarmuka Profile pasien.....	74
Gambar 4-18 Antarmuka profil pendamping .....	74
Gambar 4-19 Antarmuka input data reservasi.....	75
Gambar 4-20 Halaman melihat data reservasi.....	75
Gambar 4-21 Antarmuka input data konfirmasi pembayaran .....	76
Gambar 4-22 Antarmuka gallery .....	76
Gambar 4-23 Antarmuka FAQ.....	77
Gambar 4-24 Antarmuka About Us.....	77

## DAFTAR TABEL

---

Tabel 1-1 Jadwal Pengerjaan .....	5
Tabel 2-1 Simbol Use Case Diagram .....	10
Tabel 2-2 Simbol Entity Relationship Diagram .....	11
Tabel 2-3 Simbol Activity Diagram .....	12
Tabel 2-4 Simbol Sequence Diagram.....	13
Tabel 3-1 Skenario <i>log-in</i> admin .....	19
Tabel 3-2 Skenario mengelola data admin.....	19
Tabel 3-3 Skenario mengelola data kamar .....	20
Tabel 3-4 Skenario mengelola data tempat tidur.....	22
Tabel 3-5 Skenario mengelola data pendamping.....	23
Tabel 3-6 Skenario mengelola data berita .....	24
Tabel 3-7 Skenario mengelola data reservasi.....	25
Tabel 3-8 Skenario mengelola setting.....	26
Tabel 3-9 Skenario melihat laporan .....	26
Tabel 3-10 Skenario mengelola data FAQ .....	27
Tabel 3-11 Skenario mengelola data galley.....	28
Tabel 3-12 Skenario mengelola data bank .....	29
Tabel 3-13 Skenario melakukan registrasi .....	30
Tabel 3-14 Skenario log-in user.....	31
Tabel 3-15 Skenario melihat informasi ketersediaan kamar .....	31
Tabel 3-16 Skenario melakukan reservasi .....	32
Tabel 3-17 Skenario melakukan konfirmasi pembayaran .....	32
Tabel 3-18 Skenario melihat berita harian .....	33
Tabel 3-19 Skenario mengelola data pasien .....	34
Tabel 3-20 Skenario mengelola data pendamping.....	35
Tabel 3-21 Skenario melihat Gallery .....	35
Tabel 3-22 Skenario melihat about us .....	36
Tabel 3-23 Skenario melihat FAQ.....	36
Tabel 3-24 Tabel tempat tidur .....	61
Tabel 3-25 Tabel Kamar .....	61
Tabel 3-26 Tabel admin .....	62
Tabel 3-27 Tabel pasien .....	62
Tabel 3-28 Tabel pendamping.....	62
Tabel 3-29 Tabel berita .....	62
Tabel 3-30 Tabel pembayaran .....	63
Tabel 3-31 Tabel reservasi .....	63
Tabel 3-32 Tabel bank.....	63
Tabel 3-33 Tabel gallery .....	63

Tabel 3-34 Tabel FAQ.....	63
Tabel 3-35 Tabel setting.....	64
Tabel 3-36 Analisis Sistem Perangkat keras .....	64
Tabel 3-37 Analisis Sistem Perangkat Lunak .....	64
Tabel 4-1 Pengujian Log-in.....	78
Tabel 4-2 Pengujian registrasi .....	79
Tabel 4-3 Pengujian Reservasi .....	80
Tabel 4-4 Pengujian Pembayaran .....	81
Tabel 4-5 Pengujian Tambah Berita .....	82