

**PERANCANGAN APLIKASI *MONITORING TERAPI*
ANAK BERKEBUTUHAN KHUSUS BERBASIS
ANDROID PADA KLINIK TUMBUH KEMBANG
ANAK EPHPHATHA INDONESIA**

SKRIPSI

Oleh:

Nur Cholifah

201310225183



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2018**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi *Monitoring Terapi Anak Berkebutuhan Khusus Berbasis Android Pada Klinik Tumbuh Kembang Anak Ephphatha Indonesia*

Nama Mahasiswa : Nur Cholifah

Nomor Pokok Mahasiswa : 201310225183

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 19 Desember 2017

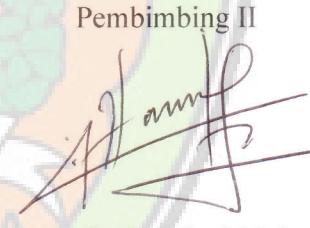
Bekasi, 22 Desember 2017

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II


Kusdarnowo Hantoro, M.Kom
NIP: 021606067


Hafizah, S.S., M.Pd
NIP: 021606076

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi *Monitoring Terapi Anak Berkebutuhan Khusus Berbasis Android Pada Klinik Tumbuh Kembang Anak Ephphatha Indonesia*

Nama Mahasiswa : Nur Cholifah

Nomor Pokok Mahasiswa : 201310225183

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 19 Desember 2017

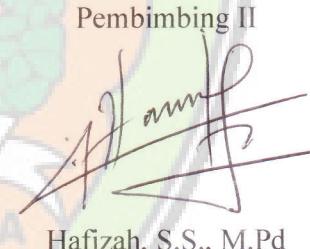
Bekasi, 22 Desember 2017

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II


Kusdarnowo Hantoro, M.Kom
NIP: 021606067


Hafizah, S.S., M.Pd
NIP: 021606076

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi *Monitoring Terapi Anak Berkebutuhan Khusus Berbasis Android Pada Klinik Tumbuh Kembang Anak Ephphatha Indonesia*

Nama Mahasiswa : Nur Cholifah

Nomor Pokok Mahasiswa : 201310225183

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 19 Desember 2017



MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Dekan
Fakultas Teknik

Hendarman Lubis, M.Kom

NIP: 0013077002

Ismaniah, S.Si., MM

NIP: 9511018

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Nama : Nur Cholifah
NPM : 201310225183
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Perancangan Aplikasi *Monitoring* Terapi Anak Berkebutuhan Khusus Berbasis Android Pada Klinik Tumbuh Kembang Anak *Ephphatha* Indonesia

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 mengijinkan 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, 22 Desember 2017

Yang membuat pernyataan,



Nur Cholifah

ABSTRAKSI

Nur Cholifah, 201310225183, Fakultas Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, dengan Judul skripsi **“Perancangan Aplikasi Monitoring Terapi Anak Berkebutuhan Khusus Berbasis Android Pada Klinik Tumbuh Kembang Anak Ephphatha Indonesia”**: di bawah bimbingan Kusdarnowo, S.Kom., M.Kom. dan Hafizah, S.S., M.Pd.

Perancangan aplikasi *monitoring* terapi anak berkebutuhan khusus berbasis android bertujuan untuk mempermudah orang tua mendapatkan laporan terapi, informasi kehadiran terapis, melakukan permintaan jadwal terapi serta membantu terapis menyampaikan laporan terapi anak dan melakukan konfirmasi kehadiran sebelum anak menjalankan terapi. Aplikasi *monitoring* terapi anak berkebutuhan khusus ini bisa menjadi solusi atas kelemahan yang ada pada sistem pelayanan terapi dalam pengelolaan dan pencarian data terapi Klinik Tumbuh Kembang Anak *Ephphatha* Indonesia. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini, yaitu studi pustaka, observasi, wawancara, dan angket. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam pembuatan aplikasi *monitoring* terapi anak berkebutuhan khusus ini adalah metode *prototype* yang terdiri dari 5 tahapan, yaitu analisa kebutuhan sistem, desain sistem, pengkodean, pengujian sistem, dan implementasi. Pengujian fungsional sistem dengan menggunakan *black box testing*. Dengan dibangun aplikasi *monitoring* terapi anak berkebutuhan khusus berbasis android, orang tua dan terapis dapat dengan mudah mendapatkan informasi yang berkaitan dengan terapi anak.

Kata kunci: Anak Berkebutuhan Khusus, *Monitoring*, Android, *Prototype*

ABSTRACT

Nur Cholifah, 201310225183, Faculty of Informatics Engineering Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, with the title of thesis "**Perancangan Aplikasi Monitoring Terapi Anak Berkebutuhan Khusus Berbasis Android Pada Klinik Tumbuh Kembang Anak Ephphatha Indonesia**": under the guidance of Kusdarnowo, S.Kom., M.Kom. and Hafizah, S.S., M.Pd.

Design of monitoring application of special needs children therapy based on android aims to facilitate the parents get therapeutic reports, therapist attendance information, make requests for therapy schedule and help therapists submit reports of child therapy and confirm the presence before the child run therapy. Applications monitoring children with special needs therapy can be a solution to the weaknesses that exist in the therapeutic service system in the management and search data therapy of Klinik Tumbuh Kembang Anak *Ephphatha* Indonesia. Data collection methods used in this study, namely literature study, observation, interviews, and questionnaires. The method of system development used in the manufacture of monitoring applications of children with special needs is prototype method consisting of 5 stages, namely system requirement analysis, system design, coding, system testing, and implementation. Functional testing of the system by using black box testing. With built-in children's special needs therapy monitoring applications, parents and therapists can easily get information related to child therapy.

Keywords Special Need Children, Monitoring, Android, Prototype

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nur Cholifah
NPM : 201310225183
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya yang berjudul:

“Perancangan Aplikasi Monitoring Terapi Anak Berkebutuhan Khusus Berbasis Android Pada Klinik Tumbuh Kembang Anak Ephphatha Indonesia”

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan yang saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 22 Desember 2017
Yang menyatakan,



Nur Cholifah

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan Strata Satu (S1) Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Adapun judul yang diangkat pada skripsi ini adalah **“Perancangan Aplikasi Monitoring Terapi Anak Berkebutuhan Khusus Berbasis Android Pada Klinik Tumbuh Kembang Anak Ephphatha Indonesia.”**

Selesainya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Irjen Pol. (Purn) Drs. Bambang Karsono, S.H., M.M. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
2. Ibu Ismaniah, S.Si., M.M. selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Hendarman, M.Kom. selaku Kepala Program Teknik Informatika, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Kusdarnowo, M.Kom. selaku pembimbing I atas arahan dan bimbingannya selama proses pembuatan skripsi ini.
5. Ibu Hafizah, S.S., M.Pd. selaku pembimbing II atas bimbingannya dalam memberikan masukan materi dan arahan tentang penulisan skripsi ini.
6. Ibu Yunike Agustina, S.E. selaku kepala Yayasan Ephphatha Indonesia yang telah mengizinkan untuk melakukan penelitian.
7. Seluruh terapis, orang tua murid, dan staf Klinik Tumbuh Kembang Anak Ephphatha Indonesia yang telah memberikan waktunya untuk membantu selama penelitian berlangsung.
8. Bapak, ibu, kakak, dan adik tercinta yang telah memberikan dukungan dan semangat hingga terselesaikannya skripsi ini.
9. Teman-teman Fakultas Teknik angkatan 2013 dan semua angkatan.

10. Serta semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu dan tidak mengurangi rasa hormat penulis sedikitpun.

Demikian skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Strata Satu (S1) Universitas Bhayangkara Jaya. Akhir kata, penulis sangat bersyukur karena telah menyelesaikan skripsi dengan harapan mendapatkan hasil yang maksimal dan memuaskan.

Semoga skripsi ini bermanfaat khususnya bagi penulis dan semua pihak yang membaca.



DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAKSI	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xxiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	6
1.4 Batasan Masalah	6
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	7
1.7 Tempat dan Waktu Penelitian	7
1.8 Metode Penelitian	7
1.8.1 Metode Pengumpulan Data	8
1.8.2 Metode Pengembangan Sistem	8
1.9 Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Pengertian Sistem	10

2.2	<i>Monitoring</i>	10
2.2.1	Pengertian <i>Monitoring</i>	10
2.2.2	Fungsi <i>Monitoring</i>	10
2.3	ABK (Anak Berkebutuhan Khusus)	11
2.3.1	Pengertian ABK (Anak Berkebutuhan Khusus)	11
2.3.2	Macam-macam Anak Berkebutuhan Khusus	12
2.4	Terapi Anak Berkebutuhan Khusus	17
2.4.1	Terapi Wicara	17
2.4.2	Terapi Okupasi	17
2.4.3	Terapi Sensori Integrasi	18
2.4.4	Fisioterapi	18
2.4.5	Terapi Pedagogi	19
2.5	Aplikasi	19
2.6	Basis Data (<i>Database</i>)	19
2.7	Website	20
2.8	<i>Web Server</i>	20
2.9	Android	20
2.10	Pemrograman Pendukung Sistem	22
2.10.1	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	22
2.10.2	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	22
2.10.3	Java Script	22
2.10.4	Ionic Framework	23
2.10.5	MySQL	24
2.10.6	Sublime Text	25
2.11	Pengujian Sistem	25
2.11.1	<i>Black Box Testing</i>	25
2.12	Desain Sistem	26
2.12.1	UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	26
2.13	Metode <i>Prototype</i>	34
BAB III METODE PENELITIAN		36
3.1	Objek Penelitian	36
3.1.1	Profil Klinik Ephphatha Indonesia	36

3.1.2	Visi dan Misi Klinik Ephphatha Indonesia	37
3.1.3	Jumlah Karyawan Klinik <i>Ephphatha</i> Indonesia	37
3.1.4	Struktur Organisasi Klinik <i>Ephphatha</i> Indonesia.....	38
3.1.5	Tugas dan Tanggung Jawab	38
3.1.6	Program Terapi Klinik	39
3.2	Kerangka Penelitian	41
3.2.1	Metode Pengumpulan Data	41
3.2.2	Metode Pengembangan Sistem	56
3.3	Analisis Sistem Berjalan	57
3.3.1	Flowmap Sistem Berjalan.....	57
3.3.2	Spesifikasi Bentuk Dokumen	61
3.4	Analisis Permasalahan	64
3.5	Analisis Usulan Sistem	64
3.6	Analisis Kebutuhan Sistem	66
3.6.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	66
3.6.2	Analisis Perangkat Lunak	67
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	68	
4.1	Perancangan Sistem	68
4.1.1	Prosedur Sistem	68
4.1.2	<i>Use Case Diagram</i>	70
4.1.3	<i>Activity Diagram</i>	72
4.1.4	<i>Sequence Diagram</i>	87
4.1.5	<i>Communication Diagram</i>	94
4.1.6	<i>State Machine Diagram</i>	100
4.1.7	<i>Class Diagram</i>	107
4.1.8	<i>Object Diagram</i>	108
4.1.9	<i>Component Diagram</i>	110
4.1.10	<i>Deployment Diagram</i>	110
4.1.11	Perancangan <i>Database</i>	111
4.2	Perancangan Tampilan Antarmuka	115
4.2.1	Antarmuka Web Admin	116
4.2.2	Antarmuka Aplikasi Pengguna	122

4.3	Implementasi.....	136
4.3.1	Implementasi Tampilan Web Admin	137
4.3.2	Implementasi Tampilan Pengguna	144
4.4	Pengujian Sistem	159
4.4.1	Prosedur Pengujian	160
4.4.2	Hasil Pengujian	160
4.5	Jadwal Implementasi	163
	BAB V PENUTUP	165
4.6	Kesimpulan	165
4.7	Saran	165

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Versi Android	21
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	26
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	27
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	28
Tabel 2.5 Simbol <i>Communication Diagram</i>	30
Tabel 2.6 Simbol <i>State Machine Diagram</i>	30
Tabel 2.7 Simbol <i>Class Diagram</i>	31
Tabel 2.8 Simbol <i>Object Diagram</i>	32
Tabel 2.9 Simbol <i>Component Diagram</i>	32
Tabel 2.10 Simbol <i>Deployment Diagram</i>	33
Tabel 3.1 Jumlah Karyawan Klinik <i>Ephphatha Indonesia</i>	37
Tabel 3.2 Program Terapi Klinik <i>Ephphatha Indonesia</i>	40
Tabel 3.3 Tabel Kesimpulan Jurnal	42
Tabel 3.4 Tabel Pertanyaan Wawancara Terapis	43
Tabel 3.5 Tabel Jawaban Wawancara Terapis	44
Tabel 3.6 Tabel Pertanyaan Wawancara Administrasi Klinik	44
Tabel 3.7 Tabel Jawaban Wawancara Administrasi Klinik	45
Tabel 3.8 Pertanyaan Angket	46
Tabel 3.9 Bobot Angket	48
Tabel 3.10 Interval Penilaian Skor Angket	48
Tabel 3.11 Hasil Angket	49
Tabel 3.12 Hasil Jawaban Responden Berdasarkan Pilihan Pada Angket ...	51
Tabel 3.13 Usulan Sistem Berjalan Sesuai Kegunaan	65

Tabel 3.14	Kebutuhan Perangkat Keras	66
Tabel 3.15	Kebutuhan Perangkat Lunak	67
Tabel 4.1	Definisi Aktor	70
Tabel 4.2	Definisi <i>Use Case Diagram</i>	71
Tabel 4.3	Struktur <i>Database Admin</i>	111
Tabel 4.4	Struktur <i>Database Murid Terapi</i>	111
Tabel 4.5	Struktur <i>Database Terapis</i>	112
Tabel 4.6	Struktur <i>Database Jenis Terapi</i>	113
Tabel 4.7	Struktur <i>Database Info</i>	113
Tabel 4.8	Struktur <i>Database Jadwal Terapi</i>	114
Tabel 4.9	Struktur <i>Database Laporan Terapi</i>	114
Tabel 4.10	Struktur <i>Database Laporan Evaluasi</i>	115
Tabel 4.11	Struktur Data <i>Database Request Terapi</i>	115
Tabel 4.12	Hasil Pengujian	161
Tabel 4.13	<i>Time Table</i> Jadwal Implementasi	163

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1.1	Grafik Jumlah Murid Terapi	3
Gambar 1.2	Grafik Pengguna Smartphone Di Indonesia	3
Gambar 2.1	Logo Ionic Framework	23
Gambar 2.2	Logo AngularJs	24
Gambar 2.3	Logo Cordova	24
Gambar 2.4	Pengembangan <i>Prototype</i>	34
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Klinik <i>Ephphatha</i> Indonesia	38
Gambar 3.2	Kerangka Penelitian	41
Gambar 3.3	Grafik Presentase Skor Pertanyaan 1	51
Gambar 3.4	Grafik Presentase Skor Pertanyaan 2	52
Gambar 3.5	Grafik Presentase Skor Pertanyaan 3	52
Gambar 3.6	Grafik Presentase Skor Pertanyaan 4	53
Gambar 3.7	Grafik Presentase Skor Pertanyaan 5	53
Gambar 3.8	Grafik Presentase Skor Pertanyaan 6	54
Gambar 3.9	Grafik Presentase Skor Pertanyaan 7	54
Gambar 3.10	Grafik Presentase Skor Pertanyaan 8	55
Gambar 3.11	Grafik Presentase Skor Pertanyaan 9	55
Gambar 3.12	Grafik Presentase Skor Pertanyaan 10	56
Gambar 3.13	Flowmap Pendaftaran Terapi	58
Gambar 3.14	<i>Flowmap</i> Laporan Terapi	59
Gambar 3.15	<i>Flowmap</i> Laporan Evaluasi	60
Gambar 3.16	Formulir Pendaftaran Terapi	61
Gambar 3.17	Kartu Absensi Terapi	62

Gambar 3.18	Laporan Murid Terapi	63
Gambar 4.1	<i>Use Case Diagram</i>	70
Gambar 4.2	<i>Activity Diagram Login Admin</i>	72
Gambar 4.3	<i>Activity Diagram Kelola Data Murid Terapi</i>	73
Gambar 4.4	<i>Activity Diagram Kelola Data Terapis</i>	74
Gambar 4.5	<i>Activity Diagram Kelola Data Jenis Terapi</i>	75
Gambar 4.6	<i>Activity Diagram Kelola Data Info Admin</i>	76
Gambar 4.7	<i>Activity Diagram Kelola Data Jadwal Terapi Admin</i>	77
Gambar 4.8	<i>Activity Diagram Kelola Data Request Terapi Admin</i>	78
Gambar 4.9	<i>Activity Diagram Login Orang Tua</i>	79
Gambar 4.10	<i>Activity Diagram Login Terapis</i>	79
Gambar 4.11	<i>Activity Diagram Info Orang Tua</i>	80
Gambar 4.12	<i>Activity Diagram Info Terapis</i>	81
Gambar 4.13	<i>Activity Diagram Tentang Terapi</i>	81
Gambar 4.14	<i>Activity Diagram Jadwal Terapi Orang Tua</i>	82
Gambar 4.15	<i>Activity Diagram Jadwal Terapi Terapis</i>	83
Gambar 4.16	<i>Activity Diagram Absensi Terapis</i>	83
Gambar 4.17	<i>Activity Diagram Request Terapi Orang Tua</i>	84
Gambar 4.18	<i>Activity Diagram Laporan Terapis</i>	85
Gambar 4.19	<i>Activity Diagram Laporan Orang Tua</i>	85
Gambar 4.20	<i>Activity Diagram Evaluasi Terapis</i>	86
Gambar 4.21	<i>Activity Diagram Evaluasi Orang Tua</i>	87
Gambar 4.22	<i>Sequence Diagram Login Admin</i>	88
Gambar 4.23	<i>Sequence Diagram Kelola Data Murid Terapi</i>	88
Gambar 4.24	<i>Sequence Diagram Kelola Data Terapis</i>	88

Gambar 4.25	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Jenis Terapi	89
Gambar 4.26	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Info Admin	89
Gambar 4.27	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Jadwal Terapi Admin	89
Gambar 4.28	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Request Terapi Admin	90
Gambar 4.29	<i>Sequence Diagram</i> Login Orang Tua	90
Gambar 4.30	<i>Sequence Diagram</i> Login Terapis	90
Gambar 4.31	<i>Sequence Diagram</i> Info Orang Tua	91
Gambar 4.32	<i>Sequence Diagram</i> Info Terapis	91
Gambar 4.33	<i>Sequence Diagram</i> Tentang Terapi	91
Gambar 4.34	<i>Sequence Diagram</i> Jadwal Orang Tua	92
Gambar 4.35	<i>Sequence Diagram</i> Jadwal Terapis	92
Gambar 4.36	<i>Sequence Diagram</i> Absensi Terapis	92
Gambar 4.37	<i>Sequence Diagram</i> Request Terapi Orang Tua	93
Gambar 4.38	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Terapis	93
Gambar 4.39	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Orang Tua	93
Gambar 4.40	<i>Sequence Diagram</i> Evaluasi Terapis	94
Gambar 4.41	<i>Sequence Diagram</i> Evaluasi Orang Tua	94
Gambar 4.42	<i>Communication Diagram</i> Login Admin	95
Gambar 4.43	<i>Communication Diagram</i> Kelola Data Murid Terapi	95
Gambar 4.44	<i>Communication Diagram</i> Kelola Data Terapis	95
Gambar 4.45	<i>Communication Diagram</i> Kelola Data Jenis Terapi	96
Gambar 4.46	<i>Communication Diagram</i> Kelola Data Info	96
Gambar 4.47	<i>Communication Diagram</i> Kelola Data Jadwal Terapi	96
Gambar 4.48	<i>Communication Diagram</i> Kelola Data Request Terapi	97
Gambar 4.49	<i>Communication Diagram</i> Login Orang Tua	97

Gambar 4.50	<i>Communication Diagram Login Terapis</i>	97
Gambar 4.51	<i>Communication Diagram Info Orang Tua</i>	98
Gambar 4.52	<i>Communication Diagram Info Terapis</i>	98
Gambar 4.53	<i>Communication Diagram Tentang Terapi</i>	98
Gambar 4.54	<i>Communication Diagram Jadwal Orang Tua</i>	98
Gambar 4.55	<i>Communication Diagram Jadwal Terapis</i>	99
Gambar 4.56	<i>Communication Diagram Absensi Terapis</i>	99
Gambar 4.57	<i>Communication Diagram Request Terapi Orang Tua</i>	99
Gambar 4.58	<i>Communication Diagram Laporan Terapis</i>	99
Gambar 4.59	<i>Communication Diagram Laporan Orang Tua</i>	100
Gambar 4.60	<i>Communication Diagram Evaluasi Terapis</i>	100
Gambar 4.61	<i>Communication Diagram Evaluasi Oranng Tua</i>	100
Gambar 4.62	<i>State Machine Diagram Login Admin</i>	101
Gambar 4.63	<i>State Machine Diagram Tambah Data Murid Terapi</i>	101
Gambar 4.64	<i>State Machine Diagram Edit Data Murid Terapi</i>	101
Gambar 4.65	<i>State Machine Diagram Hapus Data Murid Terapi</i>	101
Gambar 4.66	<i>State Machine Diagram Tambah Data Terapis</i>	102
Gambar 4.67	<i>State Machine Diagram Edit Data Terapis</i>	102
Gambar 4.68	<i>State Machine Diagram Hapus Data Terapis</i>	102
Gambar 4.69	<i>State Machine Diagram Tambah Data Jenis Terapi</i>	102
Gambar 4.70	<i>State Machine Diagram Edit Data Jenis Terapi</i>	103
Gambar 4.71	<i>State Machine Diagram Hapus Data Jenis Terapi</i>	103
Gambar 4.72	<i>State Machine Diagram Tambah Data Info</i>	103
Gambar 4.73	<i>State Machine Diagram Edit Data Info</i>	103
Gambar 4.74	<i>State Machine Diagram Hapus Data Info</i>	103

Gambar 4.75	<i>State Machine Diagram</i> Tambah Data Jadwal Terapi	104
Gambar 4.76	<i>State Machine Diagram</i> Edit Jadwal Terapi	104
Gambar 4.77	<i>State Machine Diagram</i> Hapus Data Jadwal Terapi	104
Gambar 4.78	<i>State Machine Diagram</i> Konfirmasi Request Terapi	104
Gambar 4.79	<i>State Machine Diagram</i> Hapus Data Request Terapi	104
Gambar 4.80	<i>State Machine Diagram</i> Login Orang Tua	105
Gambar 4.81	<i>State Machine Diagram</i> Login Terapis	105
Gambar 4.82	<i>State Machine Diagram</i> Info Orang Tua	105
Gambar 4.83	<i>State Machine Diagram</i> Info Terapis	106
Gambar 4.84	<i>State Machine Diagram</i> Tentang Terapi	106
Gambar 4.85	<i>State Machine Diagram</i> Jadwal Orang Tua	106
Gambar 4.86	<i>State Machine Diagram</i> Jadwal Terapis	106
Gambar 4.87	<i>State Machine Diagram</i> Absensi Terapis	106
Gambar 4.88	<i>State Machine Diagram</i> Request Terapi Orang Tua	106
Gambar 4.89	<i>State Machine Diagram</i> Laporan Terapis	107
Gambar 4.90	<i>State Machine Diagram</i> Laporan Orang Tua	107
Gambar 4.91	<i>State Machine Diagram</i> Evaluasi Terapis	107
Gambar 4.92	<i>State Machine Diagram</i> Evaluasi Orang Tua	107
Gambar 4.93	<i>Class Diagram</i>	108
Gambar 4.94	<i>Object Diagram</i> Web Admin	109
Gambar 4.95	<i>Object Diagram</i> Orang Tua	109
Gambar 4.96	<i>Object Diagram</i> Terapis	110
Gambar 4.97	<i>Component Diagram</i>	110
Gambar 4.98	<i>Deployment Diagram</i>	110
Gambar 4.99	Antarmuka Halaman <i>Login</i> Admin	116

Gambar 4.100	Antarmuka Halaman Murid Terapi	116
Gambar 4.101	Antarmuka Halaman Tambah Data Murid Terapi	117
Gambar 4.102	Antarmuka Halaman Terapis	117
Gambar 4.103	Antarmuka Halaman Tambah Data Terapis.....	118
Gambar 4.104	Antarmuka Halaman Jenis Terapi	118
Gambar 4.105	Antarmuka Halaman Tambah Data Jenis Terapi	119
Gambar 4.106	Antarmuka Halaman Info Admin	119
Gambar 4.107	Antarmuka Halaman Tambah Data Info	120
Gambar 4.108	Antarmuka Halaman Jadwal Terapi Admin	120
Gambar 4.109	Antarmuka Halaman Detail Jadwal Terapi Admin	121
Gambar 4.110	Antarmuka Halaman Tambah Data Jadwal Terapi Admin ...	121
Gambar 4.111	Antarmuka Halaman <i>Request</i> Terapi Admin	122
Gambar 4.112	Antarmuka Halaman <i>Login</i> Pengguna Aplikasi	123
Gambar 4.113	Antarmuka Halaman Utama Orang Tua	124
Gambar 4.114	Antarmuka Halaman Utama Terapis	125
Gambar 4.115	Antarmuka Halaman Info Orang Tua	126
Gambar 4.116	Antarmuka Halaman Info Terapis	127
Gambar 4.117	Antarmuka Halaman Tentang Terapi	128
Gambar 4.118	Antarmuka Halaman Jadwal Terapi Orang Tua	129
Gambar 4.119	Antarmuka Halaman Jadwal Terapi Terapis.....	130
Gambar 4.120	Antarmuka Halaman Absensi Terapis.....	131
Gambar 4.121	Antarmuka Halaman <i>Request</i> Terapi Orang Tua	132
Gambar 4.122	Antarmuka Halaman Laporan Terapi Terapis.....	133
Gambar 4.123	Antarmuka Halaman Laporan Terapi Orang Tua	134
Gambar 4.124	Antarmuka Halaman Evaluasi Terapis.....	135

Gambar 4.125	Antarmuka Halaman Evaluasi Orang Tua	136
Gambar 4.126	Implementasi Halaman <i>Login</i> Admin	137
Gambar 4.127	Implementasi Halaman Murid Terapi	137
Gambar 4.128	Implementasi Halaman Tambah Data Murid Terapi	138
Gambar 4.129	Implementasi Halaman Terapis.....	139
Gambar 4.130	Implementasi Halaman Tambah Data Terapis.....	139
Gambar 4.131	Implementasi Halaman Jenis Terapi	140
Gambar 4.132	Implementasi Halaman Tambah Data Jenis Terapi	140
Gambar 4.133	Implementasi Halaman Jadwal Terapi Admin	141
Gambar 4.134	Implementasi Halaman Detail Jadwal Terapi Admin	141
Gambar 4.135	Implementasi Halaman Tambah Jadwal Terapi Admin.....	142
Gambar 4.136	Implementasi Halaman <i>Request</i> Terapi Admin	142
Gambar 4.137	Implementasi Halaman Info Admin	143
Gambar 4.138	Implementasi Halaman Tambah Data Info Admin	143
Gambar 4.139	Implementasi Halaman <i>Login</i> Pengguna Aplikasi	144
Gambar 4.140	Implementasi Halaman Utama Orang Tua	145
Gambar 4.141	Implementasi Halaman Utama Terapis	146
Gambar 4.142	Implementasi Halaman Info Orang Tua	147
Gambar 4.143	Implementasi Halaman Info Terapis	148
Gambar 4.144	Implementasi Halaman Tentang Terapi	149
Gambar 4.145	Implementasi Halaman Detail Tentang Terapi	150
Gambar 4.146	Implementasi Halaman Jadwal Orang Tua	151
Gambar 4.147	Implementasi Halaman Jadwal Terapis	152
Gambar 4.148	Implementasi Halaman <i>Request</i> Terapi Orang Tua	153
Gambar 4.149	Implementasi Halaman Absensi Terapis	154

Gambar 4.150	Implementasi Halaman Laporan Terapis	161
Gambar 4.151	Implementasi Halaman Laporan Orang Tua	162
Gambar 4.152	Implementasi Halaman Detail Laporan Orang Tua	163
Gambar 4.153	Implementasi Halaman Evaluasi Terapis	164
Gambar 4.154	Implementasi Halaman Evaluasi Orang Tua	165



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I: Surat Keterangan Riset

Lampiran II: Surat Balasan Riset

Lampiran III: Angket Responden

Lampiran IV: Lembar Wawancara

Lampiran V: Formulir Pendaftaran Terapi

Lampiran VI: Kartu Absensi Terapi

Lampiran VII: Biodata Mahasiswa

Lampiran VIII: Kartu Bimbingan Skripsi



