

## **PRAKATA**

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah rabbil'alamin puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Shalawat beserta salam semoga senantiasa terlimpah curahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, hingga kepada umatnya hingga akhir zaman, amiin.

Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Judul yang penulis ajukan adalah "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Panti Asuhan Berbasis MVC (Studi Kasus di Panti Asuhan Ash-Shidiqqiyah)".

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini penulis menyadari bahwasanya laporan skripsi tidak dapat terselesaikan tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga kepada:

1. Bapak Helmi Zain Nuri, S.T., MT. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Asroni, S.T., M.Eng., selaku pembimbing utama yang dengan penuh kesabaran dan ketulusan senantiasa memberikan masukan dalam hal penulisan maupun motivasi untuk menyelesaikan pendidikan dan meraih ilmu dengan penuh semangat.
3. Bapak Cahya Damarjati, S.T., M. Eng. selaku pembimbing pendamping yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Laila Ma'rifatul Azizah, S.Kom., M.I.M. selaku dosen penguji yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi.

5. Bapak, Mama, Mas Reki, Mas Iwin, Mbak Hayu dan Mbak Ria. Adalah sebuah anugerah dan kebahagiaan yang tidak terhingga yang diberikan oleh Allah SWT dapat berada diantara kalian, terima kasih atas kesabaran, doa dan kebahagiaan yang kalian berikan.
6. Segenap dosen dan pengajar di Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Bapak Slamet, Bapak Giga, Bapak Eko, Bapak Joko, Bapak Okto, Ibu Aprilia, Ibu Laila dan Ibu Etik yang telah memberikan tambahan pengetahuan dan mengajarkan ilmunya kepada penulis selama perkuliahan.
7. Staff Tata Usaha Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Mas Reza, Mbak Lilis, Mbak Novi, Mas Andi, dan Mas Haris yang senantiasa membantu penulis dalam urusan administrasi.
8. Sahabat terbaik Deri Ramdani Sudrajat terimakasih banyak untuk doa, kesabaran, dukungan dan bantuannya disegala situasi kondisi.
9. Sahabat kecil dan pengisi cerita hidup diwaktu liburan Annisa Karima, Herlinda, Ana Sherlina dan Rizka Putri Aprilia, terimakasih doa dan dukungannya.
10. Penghuni kontrakan “Pojok Belakang A1 Perum Villaterakota”, Fetrina (Riri), Dita dan Eva yang selalu menemani penulis dan memberikan motivasi kepada penulis.
11. Teman tidur Marsha dan Nurul, terimakasih sudah merepotkan penulis dan menjadi teman tidur serta teman begadang penulis.
12. Tetangga kamar kos pelangi Kak Ekky dan kak Us, terimakasih doa dan dukungannya.
13. Teman seperjuangan masa kerja praktik Annisa Nurul Jannah. Terimakasih sudah menjadi pendamping saat masa kerja praktik hingga masa tugas akhir.
14. Teman seperjuangan Goldi, Radit Pet, Bhas, Jani, Radit Bis, Deka, Sanah, Puguh, Rehan, Erma, Rezki, Ita, Sundawa, Adi, Hendrik, Pak Jo(Abid), Chandra, Haslimsyah, Andika, Zulham, Topan, Farid, Julian, Riza, Reza, Bagus, Zulham, Fahmi, Aan dan angkatan 2013 lainnya yang tidak bisa

dicantumkan satu persatu, terimakasih banyak kepada kalian semua yang selalu menemani penulis.

15. Razik dan Agung kalian yang merupakan teman yang senantiasa berbagi ilmu, semangat, suka cita dan duka selama duduk di bangku kuliah.
16. Pihak pengelola Panti Asuhan Ash-shiddiqiyah yang sudah memberi izin penulis untuk menjadikan panti asuhan Ash-shiddiqiyah sebagai tempat studi kasus.
17. Pihak-pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

## DAFTAR ISI

PENGESAHAN I.....	i
PENGESAHAN II .....	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
PERNYATAAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Tujuan Penelitian.....	4
1.7 Manfaat Penelitian.....	4
1.8 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 Landasan Teori .....	8
2.2.1 Sistem Informasi Manajemen .....	8
2.2.2 Systems Development Life Cycle (SDLC).....	9
2.2.3 Pengembangan Aplikasi Berbasis Web .....	10

2.2.4	ASP.NET.....	11
2.2.5	Metode Model View Controller (MVC) .....	12
2.2.6	Microsoft Visual Studio .....	13
2.2.7	Sql Server Management Studio.....	13
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>15</b>
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian .....	15
3.2	Alat dan Bahan .....	15
3.2.1	Software .....	15
3.2.2	Hardware .....	15
3.3	Metode Pengumpulan Data .....	15
3.3.1	Data Primer .....	16
3.3.2	Data Sekunder .....	16
3.4	Langkah Penelitian .....	17
3.4.1	System / Information Engineering and Modeling.....	17
3.4.2	Software Requirements Analysis .....	17
3.4.3	System Design.....	18
3.4.4	Implementation .....	18
3.4.5	Testing / Verification .....	18
3.4.6	Maintenance .....	18
3.5	Analisis Penelitian .....	19
3.5.1	Arsitektur .....	19
3.5.2	Analisis Pengguna.....	19
3.5.3	Analisis Pendaftaran Anak Asuh .....	19
3.5.4	Analisis Registrasi Donatur.....	20

3.5.5	Analisis Donatur Melakukan Donasi .....	20
3.5.6	Analisis Kebutuhan .....	21
3.6	Rancangan Sistem dan Basis Data .....	21
3.6.1	Rancangan Sistem .....	21
3.7	Rancangan Antarmuka .....	31
3.7.1	Rancangan Antarmuka Halaman Awal dan Login.....	32
3.7.2	Rancangan Antarmuka Fitur pada Sistem.....	33
3.7.3	Rancangan Antarmuka Halaman Rincian dan Halaman Hapus.....	36
3.7.4	Rancangan Antarmuka Setting Master Menu Bentuk Donasi .....	37
3.7.5	Rancangan Antarmuka Manajemen Menu Mengelola Data Anak .	38
3.7.6	Rancangan Antarmuka Laporan.....	41
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	42
4.1	Pengembangan Sistem.....	42
4.2	Pembuatan Basis Data .....	42
4.3	Implementasi Antarmuka .....	50
4.3.1	Halaman Login.....	50
4.3.2	Halaman Beranda .....	52
4.3.3	Halaman Data Anak .....	54
4.3.4	Halaman Hapus dan Rincian.....	57
4.3.5	Fitur Laporan.....	59
4.4	Pengujian Sistem .....	59
4.5	Pembahasan .....	61
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN .....	62
5.1	Kesimpulan.....	62

5.2	Saran.....	62
	DAFTAR PUSTAKA .....	63
	LAMPIRAN.....	64

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Pengembangan Sistem dengan Waterfall .....	17
Gambar 3. 2 Alur Pendaftaran anak asuh.....	19
Gambar 3. 3 Alur pendaftaran donatur .....	20
Gambar 3. 4 Alur donatur dalam melakukan donasi .....	20
Gambar 3. 5 Use case diagram.....	22
Gambar 3. 6 Activity Diagram Pendaftaran Anak Asuh.....	23
Gambar 3. 7 Activity Diagram Donasi .....	24
Gambar 3. 8 ER Diagram.....	25
Gambar 3. 9 Class Diagram .....	30
Gambar 3. 10 Rancangan tampilan halaman Log in .....	32
Gambar 3. 11 Rancangan tampilan halaman utama.....	33
Gambar 3. 12 Rancangan tampilan menu dropdown pada fitur setting master ....	34
Gambar 3. 13 Rancangan tampilan menu dropdown pada fitur manajemen .....	34
Gambar 3. 14 Rancangan tampilan menu dropdown pada fitur transaksi .....	35
Gambar 3. 15 Rancangan tampilan menu dropdown pada fitur laporan.....	35
Gambar 3. 16 Rancangan tampilan halaman rincian jenis kelamin .....	36
Gambar 3. 17 Rancangan tampilan halaman rincian jenis kelamin .....	36
Gambar 3. 18 Rancangan tampilan halaman daftar bentuk donasi .....	37
Gambar 3. 19 Rancangan tampilan halaman tambah bentuk donasi .....	37
Gambar 3. 20 Rancangan tampilan halaman edit bentuk donasi .....	38
Gambar 3. 21 Rancangan tampilan halaman daftar data anak .....	38
Gambar 3. 22 Rancangan tampilan halaman tambah data anak.....	39
Gambar 3. 23 Rancangan tampilan halaman edit data anak .....	40



Gambar 3. 24 Rancangan tampilan halaman.....	41
Gambar 4. 1 Basis Data Aplikasi .....	42
Gambar 4. 2 Anak_Asuh.....	43
Gambar 4. 3 Anak_Status .....	43
Gambar 4. 4 Anak_StatusAsal .....	44
Gambar 4. 5 Desa.....	44
Gambar 4. 6 Donasi_Bentuk .....	44
Gambar 4. 7 Donasi_Jenis .....	45
Gambar 4. 8 Donasi_Pengeluaran.....	45
Gambar 4. 9 Donasi_Transaksi .....	45
Gambar 4. 10 Donatur_Registrasi.....	46
Gambar 4. 11 Donatur_Status .....	46
Gambar 4. 12 Jenis_Kelamin .....	46
Gambar 4. 13 Kabupaten.....	47
Gambar 4. 14 Kecamatan .....	47
Gambar 4. 15 Login .....	47
Gambar 4. 16 Ortu.....	48
Gambar 4. 17 Ortu_Jenis.....	48
Gambar 4. 18 Pendidikan .....	48
Gambar 4. 19 Pengelola_Data.....	49
Gambar 4. 20 Pengelola_Jabatan .....	49
Gambar 4. 21 Pengelola_Jenis .....	49
Gambar 4. 22 Pengelola_Status .....	50
Gambar 4. 23 Provinsi .....	50

Gambar 4. 24 Antarmuka Halaman Login.....	51
Gambar 4. 25 Antarmuka Halaman login username dan password salah.....	51
Gambar 4. 26 Antarmuka Halaman Beranda .....	51
Gambar 4. 27 Antarmuka menu pada setting master .....	52
Gambar 4. 28 Antarmuka menu pada manajemen .....	53
Gambar 4. 29 Antarmuka menu pada transaksi .....	53
Gambar 4. 30 Antarmuka menu pada laporan .....	54
Gambar 4. 31 Antarmuka daftar data anak .....	55
Gambar 4. 32 Antarmuka menu tambah data anak .....	56
Gambar 4. 33 Antarmuka menu edit data anak.....	57
Gambar 4. 34 Antarmuka menu hapus data .....	58
Gambar 4. 35 Antarmuka menu rincian data anak.....	58
Gambar 4. 36 Hasil Rekap Data Pengelola.....	59

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tools Balsamiq mockup dan fungsinya .....	31
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian .....	59

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak mengandung karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 28 Agustus 2017

Esti Wulan