

PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 29 Agustus 2016

Wildan Fahmi Ilman

PRAKATA

Alhamdulillah *rabbil'alamin* Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Manajemen TKA/TPA Berbasis MVC (Studi Kasus di TKA/TPA Al-Iman Kalibayem)”.

Berbagai usaha dan upaya telah penulis lakukan untuk menyelesaikan penyusunan skripsi ini, penulis meminta maaf apabila terdapat kesalahan dalam pemilihan kata, susunan penulisan dan sistematika pembahasan.

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan laporan skripsi penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Helmi Zain Nuri, S.T., MT. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Haris Setyawan, S.T., M.Eng. selaku pembimbing utama yang telah membimbing penulis dengan kesabaran dan ketulusan dalam pengembangan sistem dan penulisan skripsi.
3. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu dan sangat sabar membimbing penulis dalam pembuatan skripsi dan pengembangan sistem.
4. Bapak Cahya Damarjati, S.T., M. Eng. selaku dosen penguji yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi.

5. Segenap dosen dan pengajar di Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Bapak Slamet, Bapak Giga, Bapak Eko, Bapak Joko, Bapak Okto, Ibu Aprilia yang telah memberikan tambahan pengetahuan dan mengajarkan ilmunya kepada penulis selama perkuliahan.
6. Staff Tata Usaha Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Mas Reza, Mas Ronald, Mbak Lilis, Mbak Novi, Mas Andi, dan Mas Haris yang senantiasa membantu penulis dalam urusan administrasi.
7. Bapak, Ibu, Mbak Hani, dan Dek Tsalist yang selalu memberikan dukungan motivasi, kasih sayang dan doa kepada penulis hingga penulis dapat mencapai ke tahap sekarang ini.
8. Penghuni kontrakan “mbah Warjoyo”, Hadi, Puput, dan Faisal yang selalu menemani penulis dan memberikan motivasi kepada penulis.
9. Teman seperjuangan Fiddin, Adit, Maulana, Amek, Bima, Wahyu, Sinta, Ayu, Hida, Kiki, Roni, Fairus, Yatman dan angkatan 2012 lainnya yang tidak bisa penulis cantumkan satu persatu, terimakasih banyak kepada kalian semua yang selalu menemani dan membantu penulis.
10. Annis, Ica, Mentari, Farah, Yolanda, Sinta, Topan, Julian, Mas Juna, Candra dan sahabatku lainnya, kalian merupakan sahabat yang senantiasa berbagi ilmu, berbagi semangat, suka cita dan suka duka selama kuliah di UMY.
11. 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

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN I	ii
HALAMAN PENGESAHAN II.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	8

2.2.1	Taman Kanak-Kanak / Pendidikan Al-Qur'an.....	8
2.2.2	Sistem Informasi	10
2.2.3	Sistem Informasi Manajemen	12
2.2.4	Metode <i>Systems Development Life Cycle</i> (SDLC).....	13
2.2.5	Pengembangan Aplikasi Berbasis Web	15
2.2.6	Metode <i>Model View Controller</i> (MVC).....	16
2.2.7	ASP.NET.....	17
2.2.8	Sql Server Management Studio.....	20
2.2.9	Microsoft Visual Studio	20
BAB III METODE PENELITIAN.....		22
3.1.	Alat dan Bahan Penelitian	22
3.1.1	Alat.....	22
3.1.2	Bahan.....	22
3.2	Teknik Pengumpulan Data	23
3.2.1	Wawancara.....	23
3.2.2	Observasi.....	23
3.2.3	Alur Penelitian	24
3.3	Analisis Penelitian	26
3.3.1	Arsitektur	26
3.3.2	Analisis Pengguna.....	27

3.3.3	Analisis Pendaftaran Santri	27
3.3.4	Analisis Monitoring Qiroah Santri.....	28
3.3.5	Analisis Monitoring Hafalan Santri	28
3.3.6	Analisis Kebutuhan	29
3.4	Rancangan Sistem dan Basis Data	29
3.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	30
3.4.2	<i>Activity Diagram</i>	31
3.4.3	<i>ER Diagram</i>	33
3.4.4	<i>Class Diagram</i>	36
3.5	Rancangan Antarmuka	38
3.5.1	Rancangan Antarmuka Halaman Awal dan <i>Login</i>	39
3.5.2	Rancangan Antarmuka Halaman Utama.....	41
3.5.3	Rancangan Antarmuka Halaman Data Santri	43
3.5.4	Rancangan Antarmuka Halaman Data Ustadz.....	46
3.5.5	Rancangan Antarmuka Halaman Monitoring Qiroah Santri.....	48
3.5.6	Rancangan Antarmuka Halaman Monitoring Hafalan Santri	50
3.5.7	Rancangan Antarmuka Halaman Keuangan	52
3.6	Metode Pengujian.....	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		55
4.1	Pengembangan Sistem.....	55

4.2	Pembuatan Basis Data	55
4.3	Implementasi Antarmuka	61
4.3.1	Halaman Awal dan <i>Login</i>	62
4.3.2	Halaman Utama.....	64
4.3.3	Halaman Data Santri	67
4.3.4	Halaman Data Ustadz.....	70
4.3.5	Halaman Monitoring Qiroah Santri	73
4.3.6	Halaman Monitoring Hafalan Santri	75
4.3.7	Halaman Keuangan Santri.....	78
4.4	Pengujian Sistem	80
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		85
5.1	Kesimpulan.....	85
5.2	Saran	85
DAFTAR PUSTAKA		86
LAMPIRAN.....		87

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Menu Pada Antarmuka Halaman Utama	41
Tabel 4. 1 Tabel Santri	56
Tabel 4. 2 Tabel Ustadz	57
Tabel 4. 3 Tabel Ngaji.....	58
Tabel 4. 4 Tabel Data Hafalan	59
Tabel 4. 5 Tabel Jenis Hafalan.....	59
Tabel 4. 6 Tabel SPP	60
Tabel 4. 7 Tabel <i>Login</i>	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode Waterfall.....	24
Gambar 3. 2 Arsitektur Riil.....	26
Gambar 3. 3 Alur Pendaftaran Santri	27
Gambar 3. 4 Alur Monitoring Qiroah Al-Quran dan Iqro Santri.....	28
Gambar 3. 5 Alur Monitoring Hafalan Santri	28
Gambar 3. 6 <i>Use case Diagram</i> Aplikasi.....	30
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Sistem Informasi Manajemen.....	31
Gambar 3. 8 <i>ER Diagram</i>	33
Gambar 3. 9 <i>Class Diagram</i>	36
Gambar 3. 10 Rancangan Antarmuka Halaman Utama	39
Gambar 3. 11 Rancangan Antarmuka Halaman Login	40
Gambar 3. 12 Rancangan Antarmuka Halaman Registrasi.....	40
Gambar 3. 13 Rancangan Antarmuka Halaman Utama	41
Gambar 3. 14 Rancangan Antarmuka Halaman Daftar Data Santri	44
Gambar 3. 15 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Santri	45
Gambar 3. 16 Rancangan Antarmuka Halaman Hapus Data Santri	45
Gambar 3. 17 Rancangan Antarmuka Halaman Daftar Data Ustadz.....	46
Gambar 3. 18 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Ustadz.....	47
Gambar 3. 19 Rancangan Antarmuka Halaman Hapus Data Ustadz.....	47
Gambar 3. 20 Rancangan Antarmuka Halaman Daftar Qiroah Santri.....	48
Gambar 3. 21 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Qiroah Santri	49
Gambar 3. 22 Rancangan Antarmuka Halaman Isi Hafalan Santri	50
Gambar 3. 23 Rancangan Antarmuka Halaman Data Hafalan Santri	51
Gambar 3. 24 Rancangan Antarmuka Halaman Pembayaran SPP	52
Gambar 3. 25 Rancangan Antarmuka Halaman Data Pembayaran SPP.....	53
Gambar 4. 1 Basis Data Aplikasi	56
Gambar 4. 2 Antarmuka Halaman Awal.....	62
Gambar 4. 3 Antarmuka Halaman <i>Login</i>	63
Gambar 4. 4 Antarmuka Halaman <i>Login</i> Saat <i>Username/Password</i> Salah	63

Gambar 4. 5 Antarmuka Halaman Register	64
Gambar 4. 6 Antarmuka Halaman Utama Setelah Login	65
Gambar 4. 7 Antarmuka Menu Pengaturan Tabel Pada Halaman Utama.....	65
Gambar 4. 8 Antarmuka Menu Proses Akademik pada Halaman Utama.....	66
Gambar 4. 9 Antarmuka Menu Keuangan Pada Halaman Utama	67
Gambar 4. 10 Antarmuka Halaman Daftar Data Santri	68
Gambar 4. 11 Antarmuka Halaman Tambah Data Santri	69
Gambar 4. 12 Antarmuka Halaman Ubah Data Santri.....	69
Gambar 4. 13 Antarmuka Halaman Hapus Data Santri	70
Gambar 4. 14 Antarmuka Halaman Daftar Data Ustadz.....	71
Gambar 4. 15 Antarmuka Halaman Tambah data Ustadz.....	72
Gambar 4. 16 Antarmuka Halaman Ubah Data Ustadz	72
Gambar 4. 17 Antarmuka Halaman Hapus Data Ustadz.....	73
Gambar 4. 18 Antarmuka Halaman Daftar Data Monitoring Qiroah	74
Gambar 4. 19 Antarmuka Halaman Tambah Data Qiroah.....	74
Gambar 4. 20 Antarmuka Daftar Santri	75
Gambar 4. 21 Antarmuka Pilih Jenis Hafalan.....	76
Gambar 4. 22 Antarmuka Halaman Isi Hafalan.....	77
Gambar 4. 23 Antarmuka Daftar Data Hafalan Santri.....	78
Gambar 4. 24 Antarmuka Halaman Daftar Data Pembayaran SPP.....	79
Gambar 4. 25 Antarmuka Halaman Tambah Data Pembayaran	79