

**PEMBUATAN WEBSITE TAMAN PENDIDIKAN
AL-QUR'AN MULTAZAM BERBASIS MVC ASP.NET**

SKRIPSI

Disusun Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Mencapai Derajat

Strata-1 Prodi Teknik Informatika Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Diajukan oleh

Chandra Susilo Subagyo

NIM: 20130140024

Kepada

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2017

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah rabbil'alamin puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Teknik Informatika di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Serta pihak-pihak yang telah membantu penulis :

1. Bapak Cahyadi Oktomy N S, S.T.,M.Eng. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Asroni, S.T.,M.Eng. selaku dosen pembimbing I yang dengan sabar membimbing, memberikan ilmu dan mengarahkan penulis sehingga selama melaksanakan penelitian tugas akhir ini hingga menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Cahya Damarjati, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing II yang dengan sabar memberikan ilmu dan pengetahuan, semoga bermanfaat baik sekarang hingga di kemudian hari.
4. Aprilia Kurnianti, S.T., M.Eng. selaku dosen penguji ujian pendadaran skripsi yang senantiasa memberikan saran demi perkembangan ilmu pengetahuan serta perkembangan dunia pendidikan.
5. Staff Tata Usaha Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Kedua orang tua dan kakak saya yang selalu memberikan kasih sayang, memberi dukungan, dan selalu mendoakan penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini memiliki kekurangan, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sehingga menjadi masukan bagi penulis guna penyusunan karya-karya selanjutnya.

PERNYATAAN

Dengan ini saya yang bertanda tangan dibawah ini:

NAMA : CHANDRA SUSILO SUBAGYO

NIM : 20130140024

JUDUL SKRIPSI : "PEMBUATAN *WEBSITE* TAMAN PENDIDIKAN AL-QUR'AN AL-MUTAZAM BERBASIS MVC ASP.NET"

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan Programming yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Yogyakarta, Desember 2017



Chandra Susilo Subagyo

Nim: 20130140024

DAFTAR ISI

PENGESAHAN I.....	ii
PENGESAHAN II	iii
PRAKATA.....	iv
PERNYATAAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I I	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori.....	7
2.2.1 Taman Pendidikan Al-Qur'an	7
2.2.2 Sistem Informasi	8
2.2.3 Sistem Informasi Manajemen	8
2.2.4 Metode Systems Development Life Cycle (SDLC).....	9
2.2.5 Pengembangan Aplikasi Berbasis Web	10
2.2.6 Metode <i>Model View Controller</i> (MVC).....	11
2.2.7 ASP.NET.....	12

2.2.8	Sql Server Management Studio.....	13
2.2.9	Microsoft Visual Studio	14
2.2.10	<i>Black Box Testing</i>	14
BAB III		16
METODOLOGI PENELITIAN.....		16
3.1	Langkah Penelitian.....	16
3.1.1	<i>Software Requirements Analysis</i>	17
3.1.2	<i>Design</i>	17
3.1.3	<i>Coding</i>	17
3.1.4	<i>Testing / Verification</i>	17
3.1.5	<i>Maintenance</i>	17
3.2	Analisis Sistem Dan Kebutuhan	18
3.2.1	Observasi.....	18
3.2.2	Wawancara.....	18
3.3.3	Analisis Pengguna.....	18
3.3.4	Analisis Kebutuhan	18
3.3	Perancangan Sistem.....	20
3.3.1	Arsitektur.....	20
3.3.2	Perancangan Pembuatan Website	20
3.3.2.1	Use Case Diagram.....	21
3.3.2.2	Activity Diagram.....	22
3.3.2.3	ER Diagram.....	29
3.3.2.4	Class Diagram	32
3.3.2.5	Rancangan Antarmuka	34
BAB IV		63
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		63
4.1	Hasil Implementasi.....	63
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	63
4.1.2	Implementasi Rancangan Antarmuka	73

4.1.2.1 Halaman Awal dan <i>Login</i>	73
4.1.2.2 Halaman Utama.....	77
4.1.2.3 Halaman Data Santri Pada Admin	79
4.1.2.4 Halaman Data Santri IQ'ro pada Admin.....	81
4.1.2.5 Halaman Data Santri Al-Qur'am pada Admin.....	84
4.1.2.6 Halaman Data Hafalan Santri pada Admin	86
4.1.2.7 Halaman Data Pengajar Pada Admin	89
4.1.2.8 Halaman Data Pembayaran SPP pada Admin.....	92
4.1.2.9 Halaman Menu Laporan pada Admin	95
4.2 Pengujian Sistem	98
4.3 Pembahasan.....	113
BAB V.....	114
KESIMPULAN DAN SARAN.....	114
5.1 Kesimpulan.....	114
5.2 Saran.....	114
DAFTAR PUSTAKA	115
LAMPIRAN.....	116

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode Waterfall	16
Gambar 3. 2 Arsitektur Riil	20
Gambar 3. 3 Use case Diagram Aplikasi.....	21
Gambar 3. 4 Activity Diagram Login.....	22
Gambar 3. 5 Activity Diagram Data Santri	22
Gambar 3. 6 Activity Diagram Tambah Santri IQ'ro.....	23
Gambar 3. 7 Activity Diagram Tambah Santri Al-Qur'an.....	24
Gambar 3. 8 Activity Diagram Hafalan Santri	25
Gambar 3. 9 Activity Diagram Tambah Data Pembayaran SPP dan Buki Pemayaran.....	26
Gambar 3. 10 Activity Diagram Pengajar	27
Gambar 3. 11 Activity Diagram Raport Santri.....	28
Gambar 3. 12 ER Diagram	29
Gambar 3. 13 Class Diagram.....	32
Gambar 3. 14 Rancangan Antarmuka Halaman Awal	35
Gambar 3. 15 Rancangan Antarmuka Halaman Data Santri	37
Gambar 3. 16 Rancangan Antarmuka Halaman Santri IQ'ro.....	37
Gambar 3. 17 Rancangan Antarmuka Halaman Santri Al-Qur'an.....	38
Gambar 3. 18 Rancangan Antarmuka Halaman Hafalan	38
Gambar 3. 19 Rancangan Antarmuka Halaman Pengajar	39
Gambar 3. 20 Rancangan Antarmuka Halaman SPP	39
Gambar 3. 21 Rancangan Antarmuka Halaman Login.....	40
Gambar 3. 22 Rancangan Antarmuka Halaman Utama	40
Gambar 3. 23 Rancangan Antarmuka Halaman Daftar Data Santri.....	43
Gambar 3. 24 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Santri	43
Gambar 3. 25 Rancangan Anatrmuka Halaman Ubah Data Santri	44
Gambar 3. 26 Rancangan Anatrmuka Halaman ditail Data Santri.....	44
Gambar 3. 27 Rancangan Anatrmuka Halaman hapus Data Santri.....	45

Gambar 3. 28	Rancangan Antarmuka Halaman Santri IQ'ro.....	45
Gambar 3. 29	Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Santri IQ'ro	46
Gambar 3. 30	Rancangan Antarmuka Halaman Ubah Santri IQ'ro	46
Gambar 3. 31	Rancangan Antarmuka Halaman Ditail Data Santri IQ'ro	47
Gambar 3. 32	Rancangan Antarmuka Halaman Hapus Data Santri IQ'ro	47
Gambar 3. 33	Rancangan Antarmuka Halaman Utama Santri Al-Qur'an	48
Gambar 3. 34	Rancangan Antarmuka Halaman Utama Tambah Data Santri Al-Qur'an	48
Gambar 3. 35	Rancangan Antarmuka Halaman Utama Ubah Data Santri Al-Qur'an	49
Gambar 3. 36	Rancangan Antarmuka Halaman Utama Ditail Data Santri Al-Qur'an	49
Gambar 3. 37	Rancangan Antarmuka Halaman Utama Hapus Data Santri Al-Qur'an	50
Gambar 3. 38	Rancangan Antarmuka Halaman Utama Hapus Data Santri Al-Qur'an	50
Gambar 3. 39	Rancangan Antarmuka Halaman Utama Tambah Data Hafalan Santri	51
Gambar 3. 40	Rancangan Antarmuka Halaman Utama Ubah Data Hafalan Santri	51
Gambar 3. 41	Rancangan Antarmuka Halaman Utama Ditail Data Hafalan Santri	52
Gambar 3. 42	Rancangan Antarmuka Halaman Utama Hapus Data Hafalan Santri	52
Gambar 3. 43	Rancangan Antarmuka Halaman Utama Data Pengajar	53
Gambar 3. 44	Rancangan Antarmuka Halaman Utama Tambah Data Pengajar	53
Gambar 3. 45	Rancangan Antarmuka Halaman Utama Ubah Data Pengajar	54
Gambar 3. 46	Rancangan Antarmuka Halaman Utama Ditail Data Pengajar	54
Gambar 3. 47	Rancangan Antarmuka Halaman Utama Hapus Data Pengajar	55
Gambar 3. 48	Rancangan Antarmuka Halaman Utama Data Pembayaran SPP	55
Gambar 3. 49	Rancangan Antarmuka Halaman Utama Tambah Data Pembayaran SPP	56

Gambar 3. 50 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Ubah Data Pembayaran SPP	56
Gambar 3. 51 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Ditail Data Pembayaran SPP	57
Gambar 3. 52 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Hapus Data Pembayaran SPP	57
Gambar 3. 53 Rancangan Antarmuka Menu Laporan	58
Gambar 3. 54 Rancangan Antarmuka Sub Menu Raport Santri IQ'ro.....	58
Gambar 3. 55 Rancangan Antarmuka Halaman Cetak Raport Al-Qur'am.....	59
Gambar 3. 56 Rancangan Antarmuka Sub Menu Raport Santri Al-Qur'an.....	59
Gambar 3. 57 Rancangan Halaman Cetak Raport Santri Al-Qur'an	60
Gambar 3. 58 Rancangan Antarmuka Sub Menu Raport Hafalan Santri.....	60
Gambar 3. 59 Rancangan Antarmuka Halaman Cetak Raport Hafalan Santri....	61
Gambar 3. 60 Rancangan Antarmuka Sub Menu Laporan Pembayaran SPP	61
Gambar 3. 61 Rancangan Antarmuka Halaman Cetak Laporan Pembayaran SPP	62
Gambar 4. 1 Basis Data Aplikasi	64
Gambar 4. 2 Antarmuka Halaman Awal	73
Gambar 4. 3 Antarmuka Halaman data santri pada user	74
Gambar 4. 4 Antarmuka Halaman data santri iQ'ro pada user	74
Gambar 4. 5 Antarmuka Halaman data santri Al-Qur'an pada user	75
Gambar 4. 6 Antarmuka Halaman santri Al-Qur'an pada user	75
Gambar 4. 7 Antarmuka Halaman data pengajar pada user	76
Gambar 4. 8 Antarmuka Halaman data pembayaran pada user	76
Gambar 4. 9 Antarmuka Halaman Login	77
Gambar 4. 10 Antarmuka Halaman Login Saat Username/Password Salah.....	77
Gambar 4. 11 Antarmuka Halaman Utama Setelah Login.....	78
Gambar 4. 12 Antarmuka Menu Santri pada admin.....	78
Gambar 4. 13 Antarmuka Menu Laporan pada Halaman Admin.....	79
Gambar 4. 14 Antarmuka Halaman Daftar Data Santri.....	79

Gambar 4. 15	Antarmuka Halaman Tambah Data Santri.....	80
Gambar 4. 16	Antarmuka Halaman Ubah Data Santri	80
Gambar 4. 17	Antarmuka Halaman Hapus Data Santri.....	81
Gambar 4. 18	Antarmuka Halaman Hapus Data Santri.....	81
Gambar 4. 19	Antarmuka Halaman Daftar Data Santri IQ'ro.....	82
Gambar 4. 20	Antarmuka Halaman Tambah Data Santri IQ'ro.....	82
Gambar 4. 21	Antarmuka Halaman Ubah Data Santri IQ'ro	83
Gambar 4. 22	Antarmuka Halaman Hapus Data Santri IQ'ro.....	83
Gambar 4. 23	Antarmuka Halaman Detail Data Santri IQ'ro	83
Gambar 4. 24	Antarmuka Halaman Daftar Data Santri Al-Qur'am.....	84
Gambar 4. 25	Antarmuka Halaman Tambah Data Santri Al-Qur-an	85
Gambar 4. 26	Antarmuka Halaman Ubah Data Santri Al-Qur'an	85
Gambar 4. 27	Antarmuka Halaman Hapus Data Santri Al-Qur'an.....	86
Gambar 4. 28	Antarmuka Halaman Detail Data Santri Al-Qur'an	86
Gambar 4. 29	Antarmuka Halaman Daftar Data Hafalan Santri	86
Gambar 4. 30	Antarmuka Halaman Tambah Data Hafalan Santri	87
Gambar 4. 31	Antarmuka Halaman Ubah Data Santri Al-Qur'an	88
Gambar 4. 32	Antarmuka Halaman Hapus Data Santri Al-Qur'an.....	88
Gambar 4. 33	Antarmuka Halaman Detail Data Santri Al-Qur'an	88
Gambar 4. 34	Antarmuka Halaman Data Pengajar Pada Admin	89
Gambar 4. 35	Antarmuka Halaman Tambah Data Pengajar dan Regristasi	90
Gambar 4. 36	Antarmuka Halaman Registrasi Email dan Password Pengajar ...	90
Gambar 4. 37	Antarmuka Halaman Ubah Data Pengajar.....	91
Gambar 4. 38	Antarmuka Halaman Ditail Data Pengajar	91
Gambar 4. 39	Antarmuka Halaman Hapus Data Pengajar	92
Gambar 4. 40	Antarmuka Halaman Data Pembayaran SPP	92
Gambar 4. 41	Antarmuka Halaman Tambah Data Pembayaran SPP.....	93
Gambar 4. 42	Antarmuka Halaman Ubah Data Pembayaran SPP	93
Gambar 4. 43	Antarmuka Halaman Hapus Data Pembayaran SPP.....	94

Gambar 4. 44	Antarmuka Halaman Detail Data Pembayaran SPP	94
Gambar 4. 45	Antarmuka Print Bukti Pembayaran SPP	94
Gambar 4. 46	Antarmuka Halaman Laporan Santri IQ'ro	95
Gambar 4. 47	Print data Santri IQ'ro	95
Gambar 4. 48	Antarmuka Halaman Laporan Santri Al-Qur'an	96
Gambar 4. 49	Print data Santri Al-Qur'an.....	96
Gambar 4. 50	Antarmuka Halaman Laporan Hafalan santri	97
Gambar 4. 51	Print data Hafalan Santri.....	97
Gambar 4. 52	Antarmuka Halaman Laporan Pembayaran SPP	98
Gambar 4. 53	Print data Pembayaran SPP	98

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Menu Pada Antarmuka Halaman Awal.....	35
Tabel 3. 2 Menu Pada Antarmuka Halaman Utama.....	41
Tabel 4. 1 Tabel Santri	65
Tabel 4. 2 Tabel Ustadz.....	66
Tabel 4. 3 Tabel Pengajar	66
Tabel 4. 4 Tabel Santri IQ'ro	67
Tabel 4. 5 Tabel Halaman	67
Tabel 4. 6 Tabel Jilid.....	68
Tabel 4. 7 Tabel Santri Al-Qur'an.....	68
Tabel 4. 8 Tabel Ayat	69
Tabel 4. 9 Tabel Surat	70
Tabel 4. 10 Tabel Hafalan	70
Tabel 4. 11 Tabel Ayat	71
Tabel 4. 12 Tabel Jenis hafalan	71
Tabel 4. 13 Tabel Jenis hafalan	71
Tabel 4. 14 Tabel SPP	72
Tabel 4. 15 Tabel Jenis hafalan	72
Tabel 4.16 Hasil Pengujian Website.....	99

