

RANCANG BANGUN *WEBSITE* DAN *E-LEARNING* DI TPQ AL-FADHILLAH



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi Strata I
pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh :

Risti Ana Diah Tini

NIM : L200110148

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2015

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul :

RANCANG BANGUN *WEBSITE* DAN *E-LEARNING* DI TPQ AL-FADHILLAH

Ini telah diperiksa, disetujui dan disahkan pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 18 Maret 2015

Pembimbing I



Umi Fadlilah, S.T.M.Eng

NIP : 197803222005012002

HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN *WEBSITE* DAN *E-LEARNING* DI TPQ AL-FADHILLAH

dipersiapkan dan disusun oleh

RISTI ANA DIAH TINI

NIM : L200110148

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal : 18 Maret 2015

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I

(Umi Fadlilah, S.T.M.Eng)

NIP : 197803222005012002

Dewan Penguji I

Drs. Sudjalwo, M. Kom.

NIK : 404

Dewan Penguji II

Dedi Gunawan, S.T.,M.T.

NIK : 1305

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana
Tanggal Maret 2015

Dekan

Fakultas Komunikasi dan Informatika

Husni Thamrin, S.T, M.T, Ph.D

NIK : 703

Ketua Program Studi

Teknik Informatika

Dr. Heru Supriyono, M.Sc.

NIK : 970

DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat 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 diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka .

Berikut ini saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi :

1. Aplikasi ini saya buat 60 % sendiri dan 40 % diskusi dengan sahabat, teman, saudara, dan dosen.
2. Perancangan program aplikasi ini dengan bantuan internet dan buku yang dilampirkan pada daftar pustaka.

Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggung jawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

Surakarta , 25-2-2015.....



Risti Ana Diah Tini

Mengetahui :

Pembimbing I



(Umi Fadlillah, S.TM.Eng)

NIK : 197803222005012002

HALAMAN MOTTO

Bertanggung jawablah atas diri Anda sendiri, sebab tak ada yang akan bertanggung jawab
atas diri Anda (Tyra Banks)

Langkah pertama agar dapat maju ke suatu tempat adalah dengan memutuskan bahwa Anda
tidak akan terus berada di tempat Anda berada saat ini (Anonim)

Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah (Lessing)

HALAMAN PERSEMBAHAN

1. Allah SWT yang selalu mendengarkan doa dan memudahkan jalan bagi umatnya.
2. Ibu Umi Fadlillah, S.T., M.Eng selaku pembimbing I yang telah memberikan banyak bimbingan, arahan, dan masukan dalam penyusunan skripsi ini dan sekaligus memberikan izin penelitian skripsi serta segala fasilitas selama penulis melakukan penelitian di TPQ Al-Fadillah.
3. Bapak, Ibu, Kakek, dan Nenek tercinta yang selalu memberikan kasih sayang, merawat, dan mendidiku serta senantiasa mendoakan untuk kebahagiaanku dengan penuh keikhlasan.
4. Andi Setiawan "*My Special Boy*" yang selalu memotivasi, memberikan dukungan, saran serta tempat berkeluh kesah dan selalu menemani perjalanan saya dari rumah sampai kampus.
5. Sahabat-sahabat "*WhyGirl's*" Handayani, Tri Sulistyawati, Puspita Nurma Dewi, Riza Prastica Putri, dan Gilang Kumala Dewi terima kasih atas bantuan dan dukungan yang sudah kalian berikan.
6. Teman-teman Teknik Informatika 2011 (teman seperjuangan) terima kasih untuk pengalaman kuliah bersama kalian.
7. Dan sebagai hadiah untuk segenap jiwa yang rapuh ini semoga karya ini dapat bermanfaat.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayahNya yang telah dilimpahkan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan dan menyusun laporan skripsi ini dengan judul “ Rancang Bangun *Website* dan *E-Learning* di TPQ Al-Fadhillah”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi kurikulum pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta, sebagai kewajiban mahasiswa dalam rangka menyelesaikan program sarjana.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik saran yang membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan demi perbaikan-perbaikan ke depan.

Terwujutnya skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Husni Thamrin, S.T., M.T., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Bapak Dr. Heru Supriyono, S.T., M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.

3. Ibu Endah Sudarmilah, S.TM.Eng. selaku pembimbing akademik yang telah memberikan pengarahan, bimbingan saran serta motivasi selama penulis menimba ilmu di Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
4. Ibu Umi Fadlillah, S.TM.Eng. selaku pembimbing I yang telah memberi bimbingan dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir.
5. Segenap dosen dan karyawan prodi Teknik Informatika atas bantuan dan ilmu yang diberikan kepada penulis selama masa perkuliahan hingga dinyatakan mendapat gelar Srata 1.
6. Kepada Ibu Umi Fadlillah, S.TM.Eng. selaku Ketua TPQ Al-Fadhillah Karang Tengah, Ngadirejo, Sukoharjo yang telah memberikan izin untuk penelitian sehingga penulis mendapatkan informasi yang dibutuhkan dalam penyusunan skripsi.
7. Kepada semua pihak yang telah membantu pengisian kuisioner dalam pengujian sistem yang dilakukan penulis.
8. Kepada orang tua yang selalu mendo'akan, memberikan motivasi, semangat dan memberikan yang terbaik kepada penulis.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu hingga terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini masih memerlukan penyempurnaan, untuk itu saran dan masukan dari semua pihak sereta pembaca sangat diharapkan.

Demikian pula penulis berharap semoga Skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak khususnya penulis dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Surakata, 25-2-2015.....



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
DAFTAR KONTRIBUSI	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
ABSTRAKSI	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penulisan	4
F. Sistematika Penulisan	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Telaah Penelitian	7
B. Landasan Teori.....	10
a. Taman Pendidikan Al-Qur'an (TPA /TPA)	10
b. <i>Website</i>	10
c. <i>E-Learning</i>	11
d. PHP	11
e. CSS.....	12
f. MySQL.....	12
g. HTML.....	13
h. Dreamweaver.....	15
i. Xampp.....	16
j. Macromedia Flash.....	17
k. Mozilla Firefox.....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	19
B. Peralatan Utama dan Pendukung	19
C. Alur Penelitian	20
D. Langkah Penelitian.....	24
1. Analisis Kebutuhan	24

2. Perancangan Sistem	26
a. Data Flow Diagram (DFD)	26
a) Data Flow Diagram Level 0.....	26
b) Data Flow Diagram Level 1.....	27
c) Data Flow Diagram Level 2.....	29
1) Data Flow Diagram Level 2 Proses Pengurus.....	29
2) Data Flow Diagram Level 2 Proses Guru.....	31
3) Data Flow Diagram Level 2 Proses Santri.....	33
b. Diagram Alir Sistem	35
a) Diagram Alir Sistem Pengurus.....	35
b) Diagram Alir Sistem Guru.....	37
c) Diagram Alir Sistem Santri.....	39
c. Entity Relationship Diagram (ERD).....	40
d. Rancangan Database.....	41
e. Rancangan User Interface.....	50
a) Menu Login.....	50
b) Menu Home.....	51
c) Menu Profil.....	51
d) Menu <i>E-Learning</i>	52
e) Menu Galeri.....	53

f) Menu Data.....	54
g) Menu Info.....	54
h) Menu Rewards.....	55
i) Menu Link.....	55
j) Menu Kontak.....	56
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	57
A. Hasil Penelitian	57
1. Halaman Home	58
2. Halaman Login	58
3. Halaman Profil.....	59
4. Halaman <i>E-Learning</i>	60
5. Halaman Galeri.....	61
6. Halaman Data.....	62
7. Halaman Gaji Guru.....	63
8. Halaman Informasi.....	64
9. Halaman Rewards.....	65
10. Halaman Link.....	65
11. Halaman Kontak.....	66
12. Halaman User.....	67

B. Hasil Pengujian.....	69
1. Pengujian Internal.....	69
2. Pengujian Eksternal	71
3. Perbandingan dengan Web Browser.....	72
4. Perbandingan dengan Web Lain.....	72
5. Analisa dan Pembahasan.....	73
a) Kelebihan.....	73
b) Kelemahan.....	73
BAB V PENUTUP	74
A. Kesimpulan	74
B. Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Analisa Sistem (<i>BlackBox</i>)	69
Tabel 4.2 Tabel Kuisisioner	70
Tabel 4.3 Tabel Perbandingan dengan Web Browser	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	21
Gambar 3.2 Gambaran Sistem.....	23
Gambar 3.3 DFD Level 0	26
Gambar 3.4 DFD Level 1	27
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Pengurus	29
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Guru	31
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Santri	33
Gambar 3.8 Diagram Alir Sistem Pengurus	35
Gambar 3.9 Diagram Alir Sistem Guru.....	37
Gambar 3.10 Diagram Alir Sistem Santri	39
Gambar 3.11 Rancangan Entity Relationship Diagram (ERD).....	41
Gambar 3.12 Rancangan Database Gaji	42
Gambar 3.13 Rancangan Database Galeri.....	42
Gambar 3.14 Rancangan Database Guru.....	43
Gambar 3.15 Rancangan Database Info	43
Gambar 3.16 Rancangan Database Kategori Galeri.....	44
Gambar 3.17 Rancangan Database Komentar	44
Gambar 3.18 Rancangan Database Kontak	45

Gambar 3.19 Rancangan Database Marhalah.....	45
Gambar 3.20 Rancangan Database Mata Pelajaran.....	46
Gambar 3.21 Rancangan Database Nilai	46
Gambar 3.22 Rancangan Database Pendaftaran.....	47
Gambar 3.23 Rancangan Database Rewards	47
Gambar 3.24 Rancangan Database Santri	48
Gambar 3.25 Rancangan Database Soal	49
Gambar 3.26 Rancangan Database Login	49
Gambar 3.27 Menu Login	50
Gambar 3.28 Menu Home	51
Gambar 3.29 Menu Profil.....	52
Gambar 3.30 Menu <i>E-Learning</i>	53
Gambar 3.31 Menu Galeri	54
Gambar 3.32 Menu Data	54
Gambar 3.33 Menu Info	55
Gambar 3.34 Menu Rewards.....	55
Gambar 3.35 Menu Link	56
Gambar 3.36 Menu Kontak	56
Gambar 4.1 Halaman Home	58
Gambar 4.2 Halaman Login	59

Gambar 4.3 Halaman Profil.....	60
Gambar 4.4 Halaman <i>E-Learning</i>	60
Gambar 4.5 Halaman Marhalah.....	61
Gambar 4.6 Halaman Galeri.....	62
Gambar 4.7 Halaman Data	62
Gambar 4.8 Halaman Data Santri.....	63
Gambar 4.9 Halaman Gaji Guru.....	64
Gambar 4.10 Halaman Informasi	64
Gambar 4.11 Halaman Rewards.....	65
Gambar 4.12 Halaman Link	66
Gambar 4.13 Halaman User	66
Gambar 4.14 Halaman Kontak	67

ABSTRAKSI

Taman Pendidikan Al-Qur'an (TPA/TPQ) merupakan pendidikan non-formal yang termasuk dalam jenis keagamaan yang menjadikan Al-Qur'an sebagai materi utamanya, serta membimbing mereka menjadi muslim yang taat beragama. Salah satu TPQ yang ada di Kartasura yaitu TPQ Al-Fadhillah merupakan salah satu TPQ yang membutuhkan *website* sekaligus *e-learning*. Kegunaan *website* pada TPQ Al-Fadhillah yaitu agar mudah dalam berkomunikasi serta mencari dan mendapat informasi. Sedangkan *e-learning* sebagai solusi untuk memberikan suasana pembelajaran yang berbeda dan menarik serta proses belajar mengajar menjadi lebih mudah dalam menyampaikan materi-materi.

Hal ini dilakukan untuk memberikan cara belajar baru dan mengenal teknologi kepada santri khususnya TPQ Al-Fadhillah. Rancang bangun *website* sederhana dilengkapi dengan PHP dan MySQL, Microsoft Windows 7, Macromedia Dreamweaver, Mozilla Firefox untuk menampilkan hasil sistemnya, serta Macromedia Flash untuk membuat tampilan menjadi lebih menarik.

Adanya situs *website* dan *e-learning* pada TPQ Al-Fadhillah diharapkan dapat membantu dan memudahkan pengurus dalam mengelola TPQ Al-Fadhillah, baik dari sisi pengajar, santri, jadwal pelajaran, dan materi pelajarannya serta *e-learning* yang dapat membantu proses belajar mengajarnya.

Kata kunci : *E-Learning, Macromedia Dreamweaver, Mozilla Firefox, MySQL, PHP, Website*