

**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

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

INTISARI

Taman Pendidikan Al-Quran (TPA) merupakan salah satu pendidikan informal pada masyarakat yang mengajarkan nilai-nilai agama Islam yang bertumpu pada Al-Qur'an dan Al Hadits serta membimbing santri menjadi taat beragama. Dengan adanya Taman pendidikan Al-Qur'an Materi tentang sejarah, do'a dan arti lafal Al-Quran diharapkan para santri menjadi generasi yang Islami dan taat beragama. Taman Pendidikan Al-Qur'an Masjid Multazam adalah salah satu Taman pendidikan Al-Qur'an yang ada di Yogyakarta, yang masih menggunakan metode manual dalam pendataan santri, pendataan kelas iQro/ Al'Quran dan data pembayaran infak.

Saat ini *system* yang ada dalam TPA Al-Mutazam dalam perekapan data santri dilakukan secara manual sehingga rawan terjadi kehilangan data ataupun data hancur. *System* manual saat ini yang ada pada TPA Al-Mutazam adalah melalui pembukuan. Padahal data-data tersebut sangat penting dalam proses mengajar santri. Metode manual dalam penyampain dan pendataan yang dapat mengakibatkan informasi yang tersampaikan kurang infalid dan tidak efisien.

Adanya *website* pada Taman Pendidikan Al-Qur'an Multazam diharapkan dapat membatu dan mempermudah pengurus dalam mengelola Taman Pendidikan Al-Qur'an Multazam baik dari data pengajar, santri dan infak. Dengan demikian masyarakat disekitar Taman Pendidikan Al-Qur'an akan lebih mudah dalam memonitoring kepengurusan Taman pendidikan Al-Qur'an Multazam. Penyampaian informasi akan lebih mudah, akurat dan efisien dengan adanya *website* pada Taman pendidikan Al-Qur'an Multazam

Kata kunci: *TPA Al-Mutazam, Website TPA Al-Mutazam*

ABSTRACT

Children's education of the Quran (TPA) is one of the informal education in a society that teaches the values of Islam which is based on the Quran and Al Hadith as well as guiding students to become devout believers. With the Qur'an education material about the history, pronunciation and meaning of du'a Al-Quran is expected of the students be a generation of Islamic religious and obedient. Children's education of Quran Mosque Multazam is one of Al-Qur'an education Garden in Yogyakarta, who are still using manual methods in students logging, logging class iQro / Quran and payment data to infak.

The current system that exists in the TPA Al-Mutazam in the reconstruction of santri data done manually so prone to data loss or data is destroyed. The current manual system is in the TPA Al-Mutazam is through bookkeeping. When this data is crucial in the process of teaching students. Manual methods in penyampain and logging which can result in information being read by less infalid and inefficient.

The presence of the Website on Educational Grounds Qur'an Multazam is expected to grow and simplify the administrators in managing their children's Education Quran Multazam good data from teachers, students and infak. The Quran will be easier in education governance monitor Qur'an Multazam. Submission of information will be easier, accurate and efficient with the presence of *website* on educational Grounds Qur'an Multazam

Keywords: *TPA Al-Mutazam, Website TPA Al-Mutazam*

PENDAHULUAN

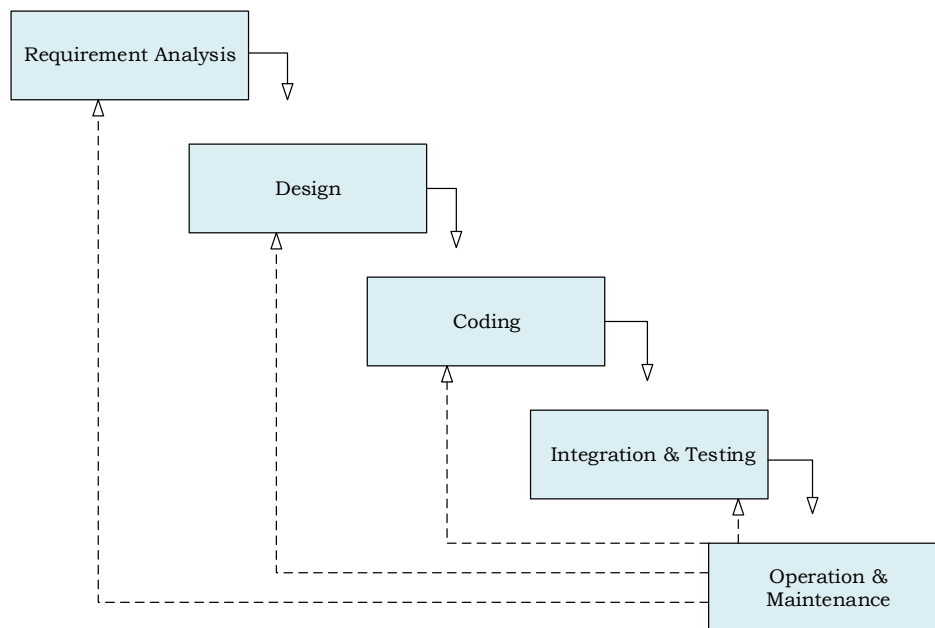
Taman Pendidikan Al-quran (TPA) merupakan salah satu pendidikan informal pada masyarakat yang mengajarkan nilai-nilai agama Islam yang bertumpu pada al-qur'an dan al hadits serta membimbing santri menjadi taat beragama. Dengan adanya Taman pendidikan al-qur'an materi tentang sejarah, do'a dan arti lafal al-qur'an diharapkan para santri menjadi generasi yang Islami dan taat beragama. Taman Pendidikan Al-qur'an Masjid Multazam adalah salah satu Taman pendidikan Al-Qur'an yang ada di Yogyakarta, yang masih menggunakan metode manual dalam pendataan santri, pendataan kelas iQro/ Al'Quran dan data pembayaran SPP.

Taman Pendidikan Al-qur'an (TPA) Masjid Multazam yang masih menggunakan metode manual dalam penyampain dan pendataan yang dapat mengakibatkan informasi yang tersampaikan dapat diragukan dalam kebenarannya dan tidak efisien. Dengan demikian Taman Pendidikan Al-Qur'an membutuhkan metode baru dalam penyampain informasi dan pendataan. Data pembayaran SPP akan lebih mudah di sampaikan dan lebih akurat. Hal ini juga dapat menjadi metode baru dalam mengenalkan teknologi kepada santri Taman Pendidikan Al-Qur'an Multazam

Adanya Website pada Taman Pendidikan Al-Qur'an Multazam diharapkan dapat membatu dan mempermudah pengurus dalam mengelola Taman Pendidikan Al-Qur'an Multazam baik dari data pengajar, santri dan infak. Penyampaian informasi akan lebih mudah, akurat dan efisien dengan adanya Website pada Taman pendidikan Al-Qur'an Multazam

METODOLOGI PENELITIAN

Untuk perancangan dan pembuatan sistem, peneliti menggunakan model SDLC (*Software Development Life Cycle*). Model ini dipilih untuk melakukan proses produksi sistem dan juga proses *maintenance software*. Model SDLC yang peneliti pakai adalah model *Waterfall* atau *Classic Life Cycle*. Disebut *waterfall* karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya secara urut. Model ini adalah model yang sering digunakan dalam hal *Software Engineering* (SE). Berikut adalah tahapan pembuatan aplikasi sesuai dengan model SDLC *Waterfall*.



Gambar 3. 1 Metode *Waterfall*

Software Requirements Analysis

Proses ini lebih difokuskan pada pencarian kebutuhan *software*. *Software Engineer* harus mengerti tentang domain informasi dari *software* agar mengetahui sifat dari program yang akan dibuat, seperti bagaimana *user interface* yang dibutuhkan, dan kebutuhan fungsi-fungsi lainnya pada aplikasi.

Design

Proses ini digunakan untuk mengubah kebutuhan-kebutuhan diatas menjadi representasi ke dalam bentuk “*blueprint*” *software* sebelum *coding* dimulai. Desain harus dapat mengimplementasikan kebutuhan yang telah disebutkan pada tahap sebelumnya. Proses ini harus didokumentasikan sebagai konfigurasi dari *software*.

Coding

Merupakan proses penting, yaitu mengubah bentuk desain menjadi bentuk yang dapat dimengerti oleh mesin, yaitu kedalam bahasa pemrograman melalui proses *coding*. Tahap ini merupakan implementasi dari tahap *design* yang secara teknis nantinya dikerjakan menggunakan bahasa *ASP.NET* sebagai *controller* dan *Html* sebagai *View*.

Testing

Pada proses ini *software* hasil produksi harus diuji cobakan, termasuk semua fungsi-fungsinya. Proses ini bertujuan agar *software* bebas dari *error*, dan hasilnya harus benar-benar sesuai dengan kebutuhan yang sudah didefinisikan sebelumnya. Metode pengujian yang di pakai yaitu *black box testing*. *Black box testing* adalah pengujian yang dilakukan hanya dengan mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari *software*.

Maintenance

Proses ini merupakan tahap pemeliharaan *software*. *Software* yang dibuat harus memiliki tahap pemeliharaan atau pembaharuan, karena proses ini memungkinkan untuk penambahan fitur-fitur baru, dan juga perbaikan apabila terdapat error pada sistem yang dikembangkan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Implementasi

Dalam mengembangkan sistem dari aplikasi ini hal pertama yang dilakukan adalah membuat basis data yang berisi data santri dan pengajar yang telah dikumpulkan dari TPA Al-Mutazam. Setelah data santri dan pengajar data lain yang menunjang aplikasi ini adalah data surat, ayat, hafalan, jenis hafalan, jilid, dan halaman. Data-data tersebut berfungsi sebagai sub table yang mengimplementasikan sistem aplikasi dengan basis data dan desain *User Interface* aplikasi. Basis data berfungsi sebagai acuan data dalam menjalankan aplikasi.

Pembahasan

Dari pengujian perangkat lunak dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Menyimpan dan mengolah data santri seperti data hasil ngaji santri iq'ro, ngaji al-qur'an, hafalan, dan data pembayaran SPP.
2. Menampilkan data santri seperti data hasil ngaji iq'ro, ngaji al-qur'an, hafalan, dan data pembayaran SPP.
3. Menampilkan pencarian data hasil ngaji iq'ro santri yang dicari berdasarkan nama satri.
4. Menampilkan pencarian data hasil ngaji santri al-qur'an berdasarkan nama santri.
5. Menampilkan data hasil menghafal santri berdasarkan nama santri.
6. Mencari dan mencetak data hasil ngaji dan hafalan berdasarkan nama dalam *date range* yang dipilih.
7. Mencari dan mencetak data pembayaran SPP berdasarkan *date range* yang dimasukan
8. Mencetak bukti pembayaran SPP berdasarkan santri yang telah melakukan pembayaran SPP.

Kesimpulan

Dari hasil pembahasan dalam perancangan *website* TPA Al-Mutazam dapat disimpulkan bahwa *website* TPA Al-Mutazam digunakan sebagai *website* yang dapat membantu dalam perekaman data santri dan mempermudah dalam pencarian data santri. Serta mempermudah mengolah dan mencetak data santri yang saat ini belum ada dengan sistem yang ada.

Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, beberapa saran untuk penelitian lebih lanjut antara lain yaitu:

1. *Website* ini masih dapat dikembangkan dengan menambahkan merubah *dropdown* ayat, surat, jilid, halaman, jenis doa, dan hafalan menjadi *dropdown chosen* pada halaman *admin*.
2. Manambah konten pada halaman utama guna memperbagus tampilan *website*.
3. Menambah *column* foto pada tabel data santri dan pengajar sehingga dapat ditampilkan pada halaman santri dan pengajar di *website*.
4. Tambah laporan data santri per iq'ro

Ucapan Terima Kasih

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.

Referensi

- Aiska, & Hendra. (2011). Kelebihan dan kekurangan Teknologi Microsoft.
- Al-Syaebani, P. D.-T. (2003). Yogyakarta.
- Budiman, A. (2012). *Pengujian Perangkat Lunak dengan Metode Black Box Pada Proses Pra Registrasi User Via Website*. Makalah, halaman: 4.
- Gaol, L. J. (2008). *Sistem Informasi Manajemen Pemahaman dan Aplikasi*. Jakarta: PT Grasindo.
- K, R. A., & Davis, R. (1999). *Definisi Sistem Informasi*. Yogyakarta: Jogiyanto Hartono, MBA, Ph.D, 1999. Analisis dan Desain. ANDI.
- Ladjamudin, A.-B. B. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Nuruddin, R. (2013, Agustus 23). *Pengertian web*. Diambil kembali dari <http://raghibnuruddin217.blogspot.co.id/>
- O'Brein, J. A. (2005). *Pengantar Sistem Informasi*. Jakarta: Salemba 4.
- Pressman, R. (2007). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: pendekatan praktisi.
- Pressman., R. S. (2005). *Software Engineering - A Practitioner's Approach*.
- Sidharta, L. (1995). *Pengantar Sistem Informasi Bisnis*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Utomo, D. (2013). *Windows and ASP.NET Hosting Indonesia*. Diambil kembali dari <http://blog.jaringanhosting.com/index.php/gunakan-asp-net-untuk-mengembangkan-website-yang-dinamis/#sthash.wsyZeex1.dpbs>
- Yuhefizar. (2013). *Cara Mudah dan Murah Membangun dan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

