**SISTEM INFORMASI PENDATAAN HAFALAN AL-QUR’AN**

**(Studi Kasus : TPA BAITUL HAMIM CILEGON)**

**PROPOSAL**

*Disusun untuk memenuhi tugas mata kuliah*

*Rekayasa Perangkat Lunak Lanjut*

*Dosen : Wisnu Uriawan, S.T.,M.Kom.*

*Disusun oleh :*

**Melati Mawardina**

NIM : 1137050135

IF-E



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN GUNUNG DJATI**

**BANDUNG**

**1436 H / 2015**

SISTEM INFORMASI PENDATAAN HAFALAN AL-QUR’AN

1. **Latar Belakang**
2. **Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dapat diidentifikasi permasalahannya, yaitu:

* 1. Sistem yang sedang berjalan di TPA masih penyimpanan data hafalan Al-Qur’an masih ditulis dalam kertas.
  2. Data nilai yang disimpan kurang aman, akibat kertas yang disimpan tercecer.
  3. Data hafalan Al-Qur’an santri-santri yang disimpan masih kurang terorganisir.

1. **Manfaat Penelitian**

Maksud dari pembuatan parangkat lunak ini adalah membuat sebuah perangkat lunak yang tetap mempunyai fungsionalitas yang baik yaitu mempermudah guru-guru dalam merekap data hafalan Al-Qur’an tanpa ada kekhawatiran dalam menyimpan data tersebut.

Adapun pembuatan sistem informasi ini diharapkan dapat mendatangkan manfaat sebagai berikut:

1. Meningkatkan pengelolaan data hafalan Al-Qur’an agar dapat terintegrasi dengan baik.
2. Membantu guru agar tidak lagi disibukkan oleh pekerjaan-pekerjaan operasional, yang sesungguhnya dapat dibantu oleh komputer.
3. Dapat memberikan keuntungan pada memaksimalkan waktu dan tenaga.
4. **Batasan Masalah**

Dalam sistem informasi nilai akademik sekolah ini, masalah dibatasi oleh beberapa hal seperti berikut:

* 1. Pemakai sitem informasi ini meliputi kepala sekolah dan guru.
  2. Sistem ini meliputi pendataan santri, data identitas pendidik data hafalan Al-Qur’an.
  3. Perangkat lunak *database* yang digunakan adalah MySQL.
  4. Sistem informasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP.
  5. Sistem informasi didesain untuk sistem operasi berbasis desktop.

1. **Metodologi Penelitian**

Untuk mencapai tujuan dari penelitian, berikut adalah metode-metode yang digunakan oleh penulis,yaitu :

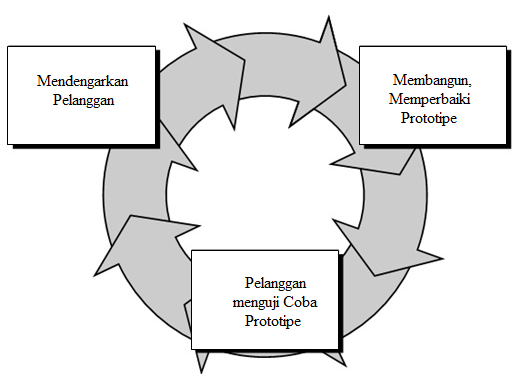
1. Metode Pengumpulan Data

Observasi, yaitu penulis melakukan pengamatan langsung terhadap Sistem Informasi Pendataan Hafalan yang sudah diterapkan di TPA.

Wawancara, yaitu penulis melakukan tanya jawab secara langsung kepada guru, kepala sekolah dan santri-santri di TPA.

1. Metode Pengembangan Sistem

Metode yang penulis gunakan dalam melakukan pengembangan sistem aplikasi yaitu model proses proto type. Menurut *Pressman. Roger S (2002)* pendekatan prototipe atau *prototyping* paradigma sangat cocok digunakan utuk sistem atau perangkat lunak yang dibangun mengikuti kebutuhan pengguna, metode ini sangat sesuai diterapkan dalam proses perancangan perangkat lunak yang akan dibangun yang menitik-beratkan pada pendekatan aspek desain, fungsi, dan *user-interface*. Berikut seperti Gambar berikut.



**Gambar 1.1**. Paradigma *Prototyping*

Dengan model prototipe ini perancang dan pengguna bertemu untuk mendefinisikan secara obyektif keseluruhan perangkat lunak, mengidentifikasi kebutuhan yang diketahui, dan area lebih besar dimana definisi lebih jauh merupakan keharusan kemudian dilakukan perancangan kilat berupa maket atau *prototipe* sistem untuk kemudian dievaluasi pengguna untuk menyaring kebutuhan pengembangan perangkat lunak.

Berikut beberapa keuntungan menggunakan model prototipe pada pengembangan perangkat lunak yaitu adanya komunikasi yang baik antara pengembang dan pelanggan, pengembang dapat bekerja lebih baik dalam menentukan kebutuhan pelanggan, pelanggan berperan aktif dalam pengembangan sistem, lebih menghemat waktu dalam pengembangan sistem, dan penerapan menjadi lebih mudah karena pemakai mengetahui apa yang diharapkannya.

Walaupun banyak sekali keuntungan menggunakan model prototipe ini namun terdapat pula beberapa kekurangan. Model pengembangan perangkat lunak prototipe kurang efektif untuk proyek pembangunan perangkat lunak yang besar dan membutuhkan dukungan sistem secara terus menerus karena model ini lebih memperhatikan desain awal dan kebutuhan pengguna tanpa memperhatikan kepastian efisiensi algoritma dan manajemen resiko terhadap produk perangkat lunak yang dibangun.

1. **Waktu dan Tempat Penelitian**

Waktu Penelitian : 9 September 2015

Tempat Penelitian : TPA Baitul Hamim, Cilegon.

1. **Jadwal Penelitian**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Kegiatan | Bulan | | | | | | | | | | | |
| September | | | | Oktober | | | | November | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Pengajuan judul |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Pengajuan Proposal |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Melakukan Survei |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Penyusunan |  | | | | | | | | | | | |
|  | BAB I  PENDAHULUAN |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | BAB II  TINJAUAN PUSTAKA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | BAB III  METODOLOGI PENELITIAN |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | BAB IV  HASIL DAN PEMBAHASAN |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | BAB V  KESIMPULAN DAN PENUTUP |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Evaluasi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Pengujian Program |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan tugas ini adalah sebagai berikut:

**BAB I PENDAHULUAN**

Pendahuluan meliputi: Latar Belakang, Identifikasi Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat, Metodologi Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

**BAB II LANDASAN TEORI**

Menjelaskan tentang konsep-konsep teoritis sistem infromasi dari tinjauan (*database analyst*). Dan sedikit menerangkan peralatan pendukung dalam pengembangan sistem aplikasi berbasis *database*.

**BAB III METODOLOGI SISTEM INFOMASI**

Berisikan tentang analisa sistem yang sedang berjalan dan sistem yang diusulkan dari mulai tahapan perencanaan sampai dengan tahapan penggunaan.

**BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

Berisikan tentang analisa data input atau output dari aplikasi Sistem Informasi.

**BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN**

Merupakan penutup dari dokumentasi yang membahas mengenai kesimpulan dari pembangunan aplikasi sistem informasi dan saran yang diberikan kepada para pembaca dan pengembang untuk mengembangkan aplikasi ini secara lebih komprehensif.

1. **Daftar Pustaka**

Kendall,K.E.(2002). *Analisis dan Perancangan Sistem, Jilid 1*.Jakarta:Prenhallindo

S.G. Ferryanto. 1998. *Dasar-dasar Penulisan: TEKNIK LAPORAN DAN MAKALAH SAINS DAN REKAYASA*. Jakarta: Grasindo

<http://on-thesunnah.blogspot.com/2012/12/7-alasan-mengapa-anda-harus-menghafal_28.html>

http://mediabilhikmah.blogspot.com/2011/11/apa-itu-al-quran.html