**HALAMAN JUDUL**

**MEMBANGUN SIMULASI UJIAN NASIONAL**

**BERBASIS WEBSITE**

**DI SD MUHAMMADIYAH KARANGKAJEN**

****

**TUGAS AKHIR**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh

Gelar Ahli Madya Komputer pada

Sekolah Tinggi Manajemen Informatikan dan Komputer AKAKOM

Disusun Oleh:

**FUAD AL AMIN**

NIM : 073390052

Jurusan : Teknik Komputer

Jenjang : Diploma III

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2010

**HALAMAN PENGESAHAN**

**MEMBANGUN SIMULASI UJIAN NASIONAL**

**BERBASIS WEBSITE**

**DI SD MUHAMMADIYAH KARANGKAJEN**



Tugas akhir ini telah diujikan dihadapan Tim Penguji Tugas Akhir

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM

Yogyakarta dan dinyatakan diterima untuk memenuhi syarat

guna memperoleh gelar Ahli Madya

**Pada Hari : Selasa**

**Tanggal : 24 November 2009**

**Mengetahui,**

Ketua Jurusan

Teknik Komputer Dosen Pembimbing

Drs. Berta Bednar, M.T. Cosmas Haryawan, S.TP, S.Kom

**KATA PENGANTAR**

*Assalammu’alaikum wr.wb.*

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala nikmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Membangun Simulasi Ujian Nasional Berbasis Website Di SD Muhammadiyah Karangkajen Yogyakarta“ beserta laporannya dapat terselesaikan dengan baik.

Tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Allah SWT, atas rahmat, hidayah dan karunia yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan naskah Tugas Akhir ini.
2. Bapak Prof. DR. Ir. Prayoto M.S.C. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Bapak Berta Bednar, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer
4. Bapak Cosmas Haryawan, S.TP, S.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing, membantu dan mengarahkan penulis dalam membuat karya tulis ini.
5. Kepala Sekolah SD Muhammadiyah Karangkajen, beserta seluruh guru, staf, karyawan dan siswa-siswinya yang telah mengijinkan penulis untuk magang.
6. Seluruh Dosen, Staf, Karyawan dan teman-teman di kampus tercinta STIMIK AKAKOM YOGYAKARTA
7. Bapak, Ibu serta Adikku yang telah memberiku do’a, dukungan moril serta semangat.
8. Seluruh teman-teman Teknik Komputer Jaringan 2007, yang senasib seperjuangan, penulis bangga menjadi bagian dari kalian.

Akhir kata dengan segala kerendahan hati penulis mohon maaf atas segala kesalahan dan kekurangan yang terdapat dalam laporan tugas akhir ini. Kritik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca dan rekan-rekan sangat penulis harapkan demi perbaikan tugas akhir ini.

*Wassalamu’alaikum Wr.Wb.*

Yogyakarta, 20 September 2009

Penulis

**DAFTAR ISI**

|  |  |
| --- | --- |
| **HALAMAN JUDUL**………………………………………………………...  **HALAMAN PENGESAHAN**………………………………………………  **KATA PENGANTAR**………………………………………………………  **DAFTAR ISI**………………………………………………………………..  **DAFTAR GAMBAR**………………………………………………………..  **DAFTAR TABEL**…………………………………………………………...  **BAB I PENDAHULUAN ......................................................................**   * 1. Latar Belakang Masalah……………………………………..   2. Rumusan Masalah…………………………………………....   3. Tujuan………………………………………………………….   4. Batasan Masalah……………………………………………..   **BAB II ANALISIS DAN PERANCANGAN ...........................................**   * 1. Analisis Kebutuhan ........…………………………………….   2. Rancangan Tabel……………………………………..………      1. Tabel Siswa ..........................................................      2. Tabel Mapel ..........................................................      3. Tabel Bank\_Soal ...................................................      4. Tabel Nilai .............................................................      5. Tabel Nilai .............................................................      6. Tabel User sistem ................................................      7. Tabel jawaban User .............................................   3. Relasi Antar Tabel……………………………...……………..   4. Rancangan Input.......…………………………………………      1. Rancangan Input Data Mata Ujian ........................      2. Rancangan Input Data Siswa ...............................      3. Rancangan Input Data Guru ...............................      4. Rancangan Input Data Soal..................................   5. Rancangan Output ...................……...………...…………....      1. Daftar Mata Pelajaran ...........................................      2. Daftar Data Siswa ..................................................      3. Daftar Guru……...…….....………………….............      4. Daftar Nilai ........………...…………………............      5. Daftar Soal ........………...…………………............      6. Tabel Password ........………...…………………......   6. Perangkat Lunak (*Software*) ……………...……………...…   7. Perangkat Keras (*Hardware*) ………………………………..   8. Penerapan Pada Jaringan Komputer .................................      1. *Local Area Network* (LAN) ...................................      2. *Ethernet Card* / Kartu Jaringan ............................      3. Kabel UTP ............................................................      4. Tang Crimping ......................................................      5. Konektor RJ45 .....................................................      6. Topologi Jarigan ....................................................   **BAB III IMPLEMENTASI ......................................................................**   * 1. Instalasi NIC Pada Komputer .……………………………...   2. Mengkofigurasi IP Address ………………………………….   3. Membuat *Domain* pada *Server*……...…………………...….   4. Hasil Implementasi Program ………………...……………...      1. Form Pendaftaran ....................................................      2. Menu Login …………………………………...............      3. Halaman Admin ……..…..........……………………..      4. Input Mata Ujian ................................................      5. Input Data Siswa ......................................................      6. Menu Ganti *Password* .............................................      7. Input Data Soal ........................................................      8. Halaman Siswa ........................................................      9. Halaman Ujian .........................................................      10. Halaman Guru .........................................................   **BAB IV PENUTUP ...............................................................................**   * 1. Kesimpulan…………...………………………………………..   2. Saran……………………………………………………………   **DAFTAR PUSTAKA** | i  ii  iii  v  viii  x  1  1  2  2  3  4  4  4  5  5  6  7  7  89  10  11  11  12  13  13  14  14  14  15  15  16  16  17  17  18  18  19  19  21  21  22  23  23  25  29  30  31  31  32  33  33  34  34  35  35  36  37  37  37 |

**DAFTAR GAMBAR**

|  |  |
| --- | --- |
| Gambar 2.1: Relasi Antar Tabel ...........................................................  Gambar 2.2: Input Mata Ujian ……................……………...…………….  Gambar 2.3: Input Data Siswa ........………………………………………  Gambar 2.4: Input Data Guru ..........………………………………………  Gambar 2.5: Input Data Soal ..........………………………………………  Gambar 2.6: Daftar MataUjian ..............………………………………….  Gambar 2.7: Daftar Data Siswa ..…….…………………………………..  Gambar 2.8: Daftar Data Guru ………………………………………........  Gambar 2.9: Daftar Data Nilai ………………………………………........  Gambar 2.10: Daftar Soal .....................................................................  Gambar 2.11 : Daftar *Account User* ......................................................  Gambar 2.12: Kartu Jaringan Ethernet ……………………………....…..  Gambar 2.13: Tang Crimping ....................……………………………...  Gambar 2.14: Konektor RJ45 ...................………………………………  Gambar 2.15: Topologi Star ......……………………………………….....  Gambar 3.1: Ikon Sistem pada window *Control Panel* ......…………….  Gambar 3.2: Tab Hardware pada *System Properties* ...........................  Gambar 3.3: NIC telah terinstall dengan benar ....................................  Gambar 3.4: Dialog *Network Conection* ..........................………………  Gambar 3.5: Dialog *Local Area Network Conection Properties* ............  Gambar 3.6: Mengisi *IP Address* ..........................................................  Gambar 3.7: *ipconfig/all*…………………………………………………….  Gambar 3.8: Proses Tes Ping ……........……………………………........  Gambar 3.9: *System Properties*…………………………………………..  Gambar 3.10: *computer name changes*…………………………………..  Gambar 3.11: Form Pendaftaran ................……………………………..  Gambar 3.12: Menu Login ................……………………………………..  Gambar 3.13: Halaman Admin .........…………………………………...  Gambar 3.14: Menu Input Mata Pelajaran .......……………………........  Gambar 3.15: Menu Input Data Siswa …………………………………  Gambar 3.16: Menu Ganti Password …………………………………….  Gambar 3.17: Menu Input Data Soal ……………………………………..  Gambar 3.18: Halaman Utama Siswa …………………………………...  Gambar 3.19: Tampilan Halaman ujian …………………………………..  Gambar 3.20: Tampilan Halaman Utama Guru ………………………....  Gambar 3.21 : Tampilan Halaman Edit Status Mapel ........................... | 10  12  12  13  13  14  14  15  15  16  16  19  21  21  22  23  24  24  26  26  27  28  28  29  30  31  31  32  33  33  34  34  35  35  36  36 |

**DAFTAR TABEL**

|  |  |
| --- | --- |
| Tabel 2.1: Tabel siswa …………………………………...............………..  Tabel 2.2: Tabel mapel ………………………………………………........  Tabel 2.3: Tabel bank\_soal …………………………………………….....  Tabel 2.4: Tabel nilai .......………………………………………………….  Tabel 2.5 : Tabel guru ...........................................................................  Tabel 2.6 : Tabel user\_sistem ...............................................................  Tabel 2.7 : Tabel jwb\_user ....................................................................  Tabel 2.8 : Susunan Kabel UTP ............................................................ | 5  6  6  7  8  8  9  20 |