

**SISTEM INFORMASI PROFIL MADRASAH IBTIDAIYAH
AL-HUDA KEBOSUNGU 2 BERBASIS *PHP* DAN *MYSQL*
MENGUNAKAN *CMS (COMMENT MANAGEMENT SYSTEM)*
*WORDPRESS 4.8***

Tugas Akhir

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Mencapai

Jenjang Strata-1 (S1), Jurusan Teknik Informasi , Fakultas Teknik,

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Diajukan oleh :

Margono wibowo

20130140148

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH**

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan barokahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “SISTEM INFORMASI PROFIL MADRASAH IBTIDAIYAH AL-HUDA KEBOSUNGU 2 BERBASIS *PHP* DAN *MYSQL* MENGGUNAKAN *CMS (COMMENT MANAGEMENT SYSTEM) WORDPRESS 4.8*”. Di Desa Dlingo Kabupaten Bantul Yogyakarta”. Laporan skripsi disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T) pada Program Studi S1 Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan laporan skripsi penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT dengan segala limpahan rahmat dan hidayahnya
2. Ayah ibu dan keluarga yang menjadi motifasi penulis selalu memberikan dukungan moral dan do'a.
3. Bapak Asroni, S.T.,M.Eng. selaku pembimbing utama yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan program yang dibuat.
4. Mbak Aprilia Kurnianti, S.T.,M.Eng. selaku pembimbing pendamping yang telah membantu penulis, memberi kritik dan saran dalam menyelesaikan laporan skripsi yang dibuat.
5. Bapak Chaya Damarjati S.T.,M.Eng. selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktunya.
6. Bapak Muhammad Helmi Zain Nuri, S.T., M.T selaku Ketua Program Studi S1 Teknologi Informasi.
7. Para dosen Jurusan Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Bapak Giga, Bapak Slamet, Bapak Eko, Bapak Joko, Bapak Okto, Ibu Etik, Mbak Laila, Mr David, Mr Wisnu, Mrs Angga, Mrs Puji

yang telah memberikan tambahan pengetahuan dan mengajarkan ilmunya kepada penulis selama perkuliahan.

8. Para Staff Jurusan Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
9. Bapak Nurudin selaku kepala sekolah MI Al-HUDA yang membantu penulis dalam mengumpulkan data sekolah.
10. Terahir diucapkan banyak terimakasih kepada Sahabat , teman-teman kelas dan TI angkatan 2013, Nuri S.T, Harya, Gufron, Iqbal, Habibi, Tiara, Aldi, Faisal, Bahtiar, Angga, Sigit, Ridwan, Ilham, Radit, Fahri, Nasrun, Haviz, Kidung, Sandi, Dirga dan lainnya terimakasih kepada kalian semua yang tidak disebutkan satu persatu yang telah menemani 4 tahun dibangku perkuliahan ini.

Tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu, kritik dan saran bersifat membangun sangat diperlukan untuk penyempurnaan *website* dimasa yang akan datang.

Yogyakarta, 23 Agustus 2017

Margono wibowo

20130140148

DAFTAR ISI

| | |
|-----------------------------------|------|
| HALAMAN PENGESAHAN I | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN II | iii |
| PRAKATA..... | v |
| INTISARI..... | vii |
| ABSTRAK | viii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR TABEL..... | xiv |
| BAB I | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3. Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.4. Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.5. Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.6. Sistematika Penulisan..... | 4 |
| BAB II..... | 5 |
| TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1. Tinjauan Pustaka | 5 |
| 2.2. Landasan Teori | 6 |
| 2.2.1. Pengertian Sistem..... | 6 |
| 2.2.2. Pengertian Informasi | 6 |

| | | |
|----------------------------|----------------------------------------------------|----|
| 2.2.3. | Pengertian Sistem Informasi | 7 |
| 2.2.4. | Website..... | 7 |
| 2.2.5. | CMS (Comment Management System) | 8 |
| 2.2.6. | CMS (Comment Management System) Wordpress..... | 8 |
| 2.2.7. | XAMPP | 8 |
| 2.2.8. | Web Browser..... | 9 |
| 2.2.9. | Apache web server | 9 |
| 2.2.10. | PHP (Personal Home Page Hypertext Processor) | 9 |
| 2.2.11. | CSS (Cascading Style Sheet) | 10 |
| 2.2.12. | MySQL..... | 10 |
| 2.3. | Perancangan Sistem..... | 11 |
| 2.3.1. | UML (Unified Modeling Language)..... | 11 |
| 2.3.2. | Use case Diagram..... | 12 |
| 2.3.3. | Squence Diagram | 12 |
| 2.3.4. | Class Diagram | 13 |
| 2.3.5. | Activity Diagram..... | 13 |
| 2.3.6. | Database (Basis Data) | 14 |
| 2.3.7. | ERD (Entity Relationship Diagram) | 15 |
| 2.4. | Metode Pengembangan Sistem | 16 |
| 2.4.1. | Waterfall..... | 16 |
| BAB III | | 19 |
| METODOLOGI PENELITIAN..... | | 19 |
| 3.1. | Peralatan Pendukung | 19 |
| 3.1.1. | Perangkat Keras | 19 |
| 3.1.2. | Perangkat Lunak..... | 19 |

| | | |
|--------|-----------------------------------------------------|----|
| 3.2. | Metode Pengumpulan Data | 20 |
| 3.2.1. | Studi Literatur | 20 |
| 3.2.2. | Wawancara..... | 20 |
| 3.2.3. | Observasi..... | 20 |
| 3.3. | Metode Pengembangan Website | 21 |
| 3.3.1. | Requirement | 22 |
| 3.3.2. | Design System..... | 22 |
| 3.3.3. | Coding and Testing | 22 |
| 3.3.4. | Integration and Testing | 22 |
| 3.3.5. | Operation and Maintenance | 22 |
| 3.4. | Sistem Yang Berjalan di MI AL-HUDA Kebosungu 2..... | 23 |
| 3.5. | Role Berjalannya Sistem | 23 |
| 3.5.1. | User Administrator..... | 23 |
| 3.5.2. | User Guru | 24 |
| 3.5.3. | User Siswa..... | 24 |
| 3.6. | Arsitektur Sistem | 24 |
| 3.7. | Perancangan Sistem..... | 25 |
| 3.7.1. | Peta Website MI AL-Huda Kebosungu 2 | 25 |
| 3.7.2. | Use Case..... | 26 |
| 3.7.3. | Squence Diagram | 30 |
| 3.7.4. | Activity Diagram..... | 31 |
| 3.7.5. | Class Diagram | 32 |
| 3.8. | Perancangan Basis Data (Database)..... | 34 |
| 3.8.1. | Entity Relationship Diagram (ERD)..... | 34 |
| 3.8.2. | Database (Basis Data)..... | 36 |

| | |
|--------------------------------------------|----|
| 3.9. Perancangan Interface | 44 |
| 3.9.1. Halaman Utama..... | 44 |
| 3.9.2. Halaman Login..... | 45 |
| 3.9.3. Halaman Dashboard..... | 46 |
| 3.9.4. Halaman Mengelola Data..... | 46 |
| 3.9.5. Halaman Profil Sekolah | 47 |
| 3.9.6. Halaman Data Sekolah..... | 48 |
| 3.9.7. Halaman Daftar Artikel Berita | 48 |
| 3.9.8. Halaman Artikel Berita | 49 |
| 3.10. Pengujian | 49 |
| BAB IV | 51 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 51 |
| 4.1. Pengembangan Sistem..... | 51 |
| 4.2. Instalasi aplikasi XAMPP | 51 |
| 4.3. Database | 52 |
| 4.4. Impementasi User Interface..... | 52 |
| 4.5. Pengujian Sistem | 56 |
| 4.6. Pembahasan | 60 |
| BAB V..... | 61 |
| KESIMPULAN DAN SARAN..... | 61 |
| 5.1. Kesimpulan..... | 61 |
| 5.2. Saran..... | 61 |
| DAFTAR PUSTAKA | 62 |
| LAMPIRAN..... | 65 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---------------------------------------------------|----|
| Gambar 3. 1 Metode <i>waterfall</i> | 21 |
| Gambar 3. 2 Arsitektur sistem | 24 |
| <i>Gambar 3. 3 Use Case Diagram Admin</i> | 27 |
| Gambar 3. 4 <i>Use Case</i> Guru | 28 |
| Gambar 3. 5 <i>Use Case</i> Siswa | 28 |
| Gambar 3. 6 <i>Use Case</i> Publik | 29 |
| Gambar 3. 7 Squence Diagram | 30 |
| <i>Gambar 3. 8 Activity Diagram</i> | 31 |
| <i>Gambar 3. 9 Class Diagram</i> | 32 |
| <i>Gambar 3. 11 Er diagram</i> | 34 |
| Gambar 3. 12 Halaman Utama..... | 45 |
| Gambar 3. 13 Halaman Login..... | 45 |
| Gambar 3. 14 Halaman <i>Dashboard</i> | 46 |
| Gambar 3. 15 Halaman <i>Manage Data</i> | 47 |
| Gambar 3. 16 Halaman Profil Sekolah | 47 |
| Gambar 3. 17 Halaman Data Sekolah | 48 |
| Gambar 3. 18 Halaman Artikel dan Berita..... | 49 |
| Gambar 3. 19 Halaman Isi Artikel tau Berita | 49 |
| Gambar 4. 1 <i>Xampp</i> | 51 |
| Gambar 4. 2 <i>Database</i> | 52 |
| Gambar 4. 3 Halaman Login..... | 53 |
| Gambar 4. 5 Halaman Utama..... | 54 |
| Gambar 4. 6 Halaman Profil | 54 |
| Gambar 4. 7 Halaman Data Sekolah | 55 |
| Gambar 4. 8 Halaman Artikel dan Berita | 55 |
| Gambar 4. 9 Halaman <i>Dashboard</i> | 56 |

DAFTAR TABEL

| | |
|-----------------------------------------------------|----|
| Tabel 2. 1 Tabel Relasi <i>Class diagram</i> | 13 |
| Tabel 3. 1 Tabel <i>Wp_posts</i> | 36 |
| Tabel 3. 2 Tabel <i>Wp_postmeta</i> | 38 |
| Tabel 3. 3 Tabel <i>wp_comments</i> | 38 |
| Tabel 3. 4 Tabel <i>Wp_terms</i> | 39 |
| Tabel 3. 5 Tabel <i>Wp_term_taxonomy</i> | 40 |
| Tabel 3. 6 Tabel <i>wp_term_relationships</i> | 41 |
| Tabel 3. 7 Tabel <i>Wp_users</i> | 41 |
| Tabel 3. 8 Tabel <i>Wp_usermeta</i> | 42 |
| Tabel 3. 9 Tabel <i>Wp_options</i> | 42 |
| Tabel 3. 10 Tabel <i>Wp_links</i> | 43 |
| Tabel 3. 11 Tabel <i>wp_commentmeta</i> | 44 |
| Tabel 4. 1 Pengujian Sistem | 57 |