

**SISTEM INFORMASI SISWA BERBASIS WEBSITE PADA
SD N 1 TLOBONG DELANGGU, KLATEN**

SKRIPSI



disusun oleh :

Ikhsan

10.22.1212

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**SISTEM INFORMASI SISWA BERBASIS WEBSITE PADA
SD N 1 TLOBONG DELANGGU, KLATEN**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh :

Ikhsan

10.22.1212

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Sistem Informasi Siswa Berbasis Website pada
SD N 1 Tlobong Delanggu, Klaten**

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Ikhsan

10.22.1212

telah di setujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 10 Febuari 2012

Dosen Pembimbing,

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302063

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**Sistem Informasi Siswa Berbasis Website pada
SD N 1 Tlobong Delanggu, Klaten**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ikhsan

10.22.1212

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 2 Agustus 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Kusnawi, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302112



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Agustus 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Instansi Pendidikan dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 10 Agustus 2012



Ikhsan
10.22.1212

MOTTO

Senjata yang paling ampuh dalam segala urusan adalah DOA.

Melalui kesabaran, seseorang dapat meraih lebih daripada melalui

kekuatan yang dimilikinya..!!!

" Saya datang, saya bimbingan, saya
revisi, saya ujian dan saya menang "



HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga pada akhirnya skripsi ini bisa diselesaikan. Dan skripsi ini saya persembahkan kepada :

- ✓ Orang tuaku (Ibu Sri Rejeki & Ayah Subadrun) dan Adiku Ossy yang selalu dengan setia mendukung dan memberikan do'a serta kasih sayangnya.
- ✓ Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng yang bersedia memberikan bimbingannya.
- ✓ Dic Endut Dyan Natalia yang selalu berdoa, mendukung sepenuh hati dan tak pernah berhenti mengingatkan untuk segera menyelesaikan skripsi.
- ✓ Mas Amri Dwi Hudaya atas bantuannya menyelesaikan website ini.
- ✓ Teman-teman S1-ransfer SI 2010 yang selalu memberi dukungan.
- ✓ Teman-temanku KOST BEYE (Titis, Andi, Igo, Anas,Fatkhan, Mz Bambang, Pak Eko).
- ✓ Suwun kagem OP E-KTP (Pak Bambang, Pak Sigit, Pak Tri, Pak Rohib, Mbak Henny) kec.Polanharjo atas dukunganya dan Pak Rasidi atas ijin kerja yang di berikan selama bimbingan.
- ✓ Keluarga besar mbah Hadi dan mbah Yatmo terima kasih atas doa'nya.
- ✓ Thanks DELL Inspiron 1440 Blue, Sinar Dunia A4 80gram, printer canon IP2770 punya mz Andi.
- ✓ Dan semua orang yang telah membantu selama ini yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, terima kasih banyak.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum wr.wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada setiap umat-Nya, serta Shalawat dan salam juga tidak lupa penulis kirimkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun umatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK "AMIKOM". Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan study jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Penyelesaian Skripsi ini juga tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini kami ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
3. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.

4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama kuliah.
5. Kedua orang tua beserta keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan moril serta materil dan doa.
6. Teman-teman sekelas seangkatan seperjuangan dari awal sampai akhir, terimakasih semuanya.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 10 Agustus 2012

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---|--------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMANA PERNYATAAN | iv |
| HALAMAN MOTTO | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| INTISARI | xviii |
| ABSTRACT | xix |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4.1 Internal | 3 |
| 1.4.2 Eksternal | 4 |
| 1.5 Metode Penelitian | 4 |
| 1.5.1 Metode Wawancara | 4 |
| 1.5.2 Metode Observasi | 4 |
| 1.5.3 Metode Dokumentasi | 4 |
| 1.5.4 Metode Kepustakaan | 5 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 5 |
| BAB 2 TEORI | 7 |
| 2.1 Konsep Dasar Sistem dan Informasi | 7 |
| 2.1.1 Sistem | 7 |

| | | |
|---|---|-----------|
| 2.1.2 | Kualitas Informasi | 8 |
| 2.1.3 | Pengertian Sistem Informasi | 10 |
| 2.1.4 | Siklus Hidup Pengembangan Sistem | 10 |
| 2.1.4.1 | Tujuan Pengembangan Sistem | 12 |
| 2.1.4.2 | Model Siklus Hidup Pengembangan Sistem | 13 |
| 2.1.5 | Konsep Dasar Sistem Basis Data | 19 |
| 2.1.5.1 | Pengertian Sistem Basis Data | 19 |
| 2.1.5.2 | Komponen Dasar Sistem Basis Data | 20 |
| 2.2 | Perangkat Lunak yang digunakan | 23 |
| 2.2.1 | Apache | 23 |
| 2.2.2 | PHP | 23 |
| 2.2.3 | MySQL | 26 |
| 2.2.4 | Adobe Photoshop CS2 | 28 |
| 2.2.5 | Macromedia Dreamweaver 8 | 29 |
| 2.2.6 | Appserv | 31 |
| BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN | | 33 |
| 3.1 | Program KBM dan Arah Peningkatan Mutu Pendidikan | 33 |
| 3.2 | Tujuan Sekolah | 33 |
| 3.3 | Program Strategis dalam Pencapaian Tujuan Sekolah | 34 |
| 3.4 | Strategi Pelaksanaan | 34 |
| 3.5 | Analisis Sistem | 35 |
| 3.5.1 | Identifikasi Masalah | 35 |
| 3.5.2 | Penyebab Masalah | 35 |
| 3.5.3 | Analisis Pieces | 36 |
| 3.5.3.1 | Analisis Kinerja (Performance) | 36 |
| 3.5.3.2 | Analisis Informasi (Information) | 37 |
| 3.5.3.3 | Analisis Ekonomi (Economic) | 39 |
| 3.5.3.4 | Analisis Pengendalian (Control) | 39 |
| 3.5.3.5 | Analisis Efisiensi (Efficiency) | 39 |
| 3.5.3.6 | Analisis Pelayan (Services) | 41 |

| | | |
|--------------|--|-----------|
| 3.5.4 | Analisis Kebutuhan Sistem | 42 |
| 3.5.4.1 | Kebutuhan Fungsional | 42 |
| 3.5.4.2 | Kebutuhan Non Fungsional | 42 |
| 3.5.5 | Analisis Biaya dan Manfaat | 44 |
| 3.6 | Perancangan Sistem | 48 |
| 3.6.1 | Konsep Perancangan Sistem | 48 |
| 3.6.2 | Pemodelan Data | 49 |
| 3.6.2.1 | Entity Relationship Diagram (ERD) | 49 |
| 3.6.3 | Perancangan Model | 52 |
| 3.6.4 | Struktur Tabel | 69 |
| 3.7 | Perancangan Antar Muka | 74 |
| 3.7.1 | Diagram link | 74 |
| 3.8 | Perancangan Halaman Website | 80 |
| BAB 4 | IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | 88 |
| 4.1 | Implementasi Pembuatan Database | 88 |
| 4.2 | Implementasi Program | 96 |
| 4.2.1 | Koneksi ke Database | 96 |
| 4.2.2 | Scrip LogOut | 97 |
| 4.2.3 | Scrip Insert Data Admin | 97 |
| 4.2.4 | Scrip Data Album | 98 |
| 4.2.5 | Scrip Data Gallery | 98 |
| 4.2.6 | Scrip Data Halaman | 109 |
| 4.2.7 | Scrip Data Kategori | 100 |
| 4.2.8 | Scrip Data Download | 101 |
| 4.2.9 | Scrip Data Nilai | 101 |
| 4.2.10 | Scrip Data Bukutamu | 102 |
| 4.2.11 | Scrip Data Berita | 103 |
| 4.3 | Implementasi Halaman Antar Muka | 104 |
| 4.3.1 | Halaman Admin | 104 |
| 4.4 | Implementasi Pengujian Sistem | 119 |

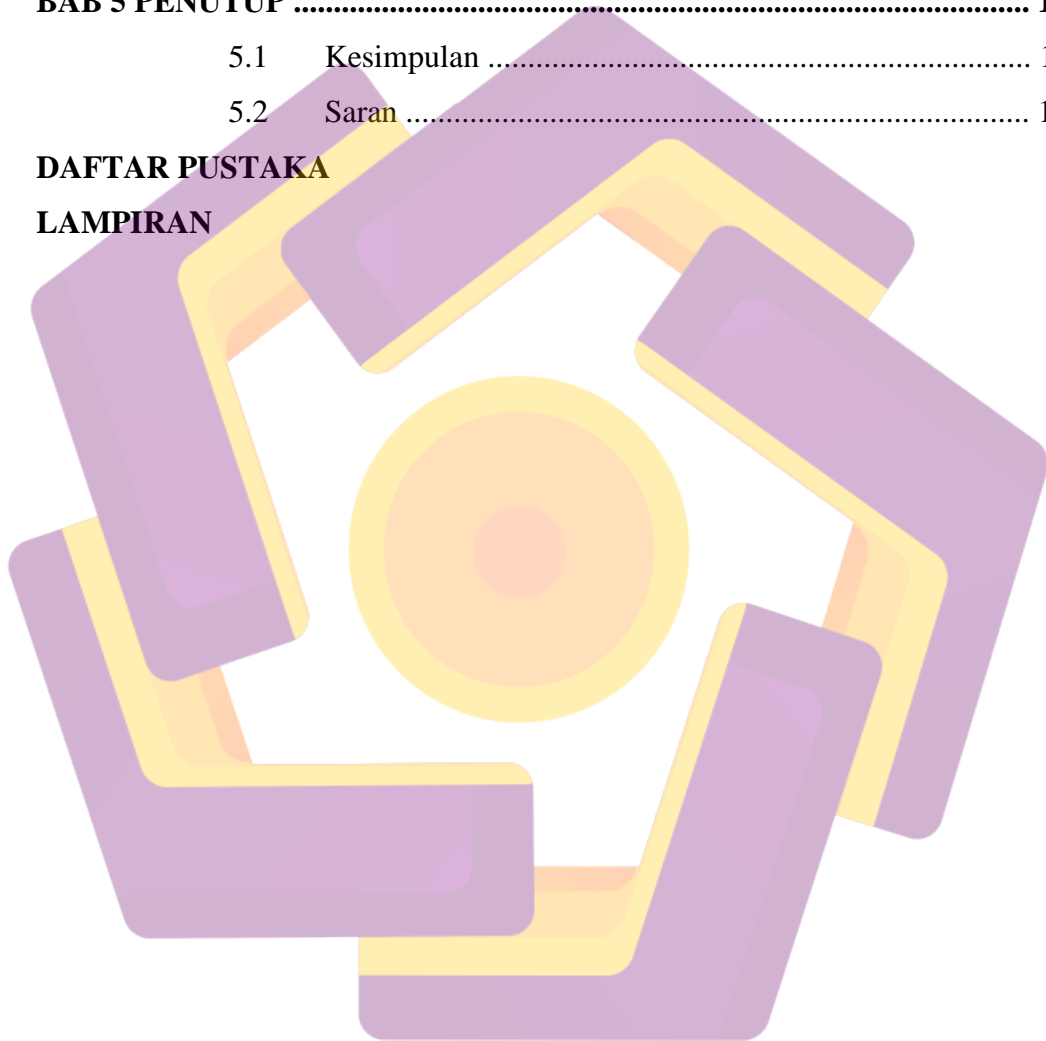
| | | |
|-------|------------------------------|-----|
| 4.4.1 | Black Box Testing | 119 |
| 4.4.2 | White Box Testing | 121 |
| 4.5 | Web Hosting dan Domain | 133 |
| 4.6 | Konversi Sistem | 138 |

BAB 5 PENUTUP **140**

| | | |
|-----|------------------|-----|
| 5.1 | Kesimpulan | 140 |
| 5.2 | Saran | 141 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Notasi dan Keterangan dalam ERD | 16 |
| Tabel 3.1 Analisis Kinerja | 37 |
| Tabel 3.2 Analisis Informasi | 38 |
| Tabel 3.3 Analisis Ekonomi | 39 |
| Tabel 3.4 Analisis Pengendalian | 40 |
| Tabel 3.5 Analisis Efisiensi | 40 |
| Tabel 3.6 Analisis Pelayanan | 41 |
| Tabel 3.7 Pengadaan Perangkat Keras | 43 |
| Tabel 3.8 Pengadaan Perangkat Lunak | 43 |
| Tabel 3.9 Biaya dan Manfaat | 44 |
| Tabel 3.10 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat | 48 |
| Tabel 3.11 Notasi dan Keterangan ERD | 50 |
| Tabel 3.12 Keterangan dan Lambang DFD | 55 |
| Tabel 3.13 Tabel Admin | 69 |
| Tabel 3.14 Tabel Agenda | 69 |
| Tabel 3.15 Tabel Album | 69 |
| Tabel 3.16 Tabel Berita | 70 |
| Tabel 3.17 Tabel Hubungi | 70 |
| Tabel 3.18 Tabel Gallery | 70 |
| Tabel 3.19 Tabel Guru..... | 71 |
| Tabel 3.20 Tabel Kategori | 71 |
| Tabel 3.21 Tabel Materi | 71 |
| Tabel 3.22 Tabel Pelajaran | 72 |
| Tabel 3.23 Tabel Guru Mapel | 72 |
| Tabel 3.24 Tabel Jadwal | 72 |
| Tabel 3.25 Tabel Kelas | 72 |
| Tabel 3.26 Tabel Nilai | 73 |
| Tabel 3.27 Tabel Ortu | 73 |
| Tabel 3.28 Tabel Siswa | 73 |

| | |
|--|-----|
| Tabel 3.29 Tabel Wali Siswa | 74 |
| Tabel 4.1 Hasil Pengujian Terhadap Input Data | 124 |
| Tabel 4.2 Hasil Pengujian Terhadap Ubah Data | 126 |
| Tabel 4.3 Hasil Pengujian Terhadap Hapus Data | 129 |
| Tabel 4.4 Hasil Pengujian Terhadap Output Data | 132 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Siklus Pengolahan Data | 7 |
| Gambar 2.2 Model Air Terjun (Waterfall Model) | 13 |
| Gambar 2.3 Layout Adobe Photoshop CS2 | 29 |
| Gambar 2.4 Layout Macromedia Dreamweaver 8 | 30 |
| Gambar 2.5 Tampilan AppServ | 32 |
| Gambar 3.1 Entity Relationship Diagram | 51 |
| Gambar 3.2 Relasi Tabel | 52 |
| Gambar 3.3 Diagram Konteks Sistem yang Diusulkan | 53 |
| Gambar 3.4 DFD Level 1 Administrator Sistem yang diusulkan | 56 |
| Gambar 3.5 DFD Level 1 (User Guru) Sistem yang diusulkan | 57 |
| Gambar 3.6 DFD Level 1 (User Biasa) Sistem yang diusulkan | 57 |
| Gambar 3.7 DFD Level 1 (User Ortu) Sistem yang diusulkan | 58 |
| Gambar 3.8 DFD Level 1 (User Siswa) Sistem yang diusulkan | 59 |
| Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 1 Sistem yang diusulkan | 60 |
| Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 2 Sistem yang diusulkan | 60 |
| Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses 3 Sistem yang diusulkan | 61 |
| Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses 4 Sistem yang diusulkan | 61 |
| Gambar 3.13 DFD Level 1 Proses 5 Sistem yang diusulkan | 62 |
| Gambar 3.14 DFD Level 1 Proses 6 Sistem yang diusulkan | 62 |
| Gambar 3.15 DFD Level 1 Proses 7 Sistem yang diusulkan | 63 |
| Gambar 3.16 DFD Level 1 Proses 8 Sistem yang diusulkan | 63 |
| Gambar 3.17 DFD Level 1 Proses 9 Sistem yang diusulkan | 64 |
| Gambar 3.18 DFD Level 1 Proses 10 Sistem yang diusulkan | 64 |
| Gambar 3.19 DFD Level 1 Proses 11 Sistem yang diusulkan | 65 |
| Gambar 3.20 DFD Level 1 Proses 12 Sistem yang diusulkan | 65 |
| Gambar 3.21 DFD Level 1 Proses 13 Sistem yang diusulkan | 66 |
| Gambar 3.22 DFD Level 1 Proses 14 Sistem yang diusulkan | 66 |
| Gambar 3.23 DFD Level 1 Proses 15 Sistem yang diusulkan | 67 |
| Gambar 3.24 DFD Level 1 Proses 16 Sistem yang diusulkan | 67 |

| | |
|---|----|
| Gambar 3.25 DFD Level 1 Proses 17 Sistem yang diusulkan | 68 |
| Gambar 3.26 DFD Level 1 Proses 18 Sistem yang diusulkan | 68 |
| Gambar 3.27 DFD Diagram Link Admin | 75 |
| Gambar 3.28 Diagram Link User Guru | 76 |
| Gambar 3.29 Diagram Link User Ortu | 77 |
| Gambar 3.30 Diagram Link User Siswa | 78 |
| Gambar 3.31 Diagram Link User Biasa | 79 |
| Gambar 3.32 Halaman Index | 80 |
| Gambar 3.33 Halaman Profil Sekolah | 81 |
| Gambar 3.34 Halaman Guru | 82 |
| Gambar 3.35 Halaman Fasilitas | 83 |
| Gambar 3.36 Halaman Gallery | 84 |
| Gambar 3.37 Halaman Agenda | 85 |
| Gambar 3.38 Halaman Bukutamu | 86 |
| Gambar 3.39 Halaman Download | 87 |
| Gambar 4.1 Database | 88 |
| Gambar 4.2 Tabel Admin | 89 |
| Gambar 4.3 Tabel Berita | 89 |
| Gambar 4.4 Tabel Kategori | 90 |
| Gambar 4.5 Tabel Guru | 90 |
| Gambar 4.6 Tabel Agenda | 90 |
| Gambar 4.7 Tabel Album | 91 |
| Gambar 4.8 Tabel Gallery | 91 |
| Gambar 4.9 Tabel Guru Mapel | 92 |
| Gambar 4.10 Tabel Page | 92 |
| Gambar 4.11 Tabel Materi | 92 |
| Gambar 4.12 Tabel Pelajaran | 93 |
| Gambar 4.13 Tabel Hubungi | 93 |
| Gambar 4.14 Tabel Jadwal | 93 |
| Gambar 4.15 Tabel Kelas | 94 |
| Gambar 4.16 Tabel Nilai | 94 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.17 Tabel Ortu | 95 |
| Gambar 4.18 Tabel Siswa | 95 |
| Gambar 4.19 Tabel Wali Siswa | 95 |
| Gambar 4.20 Halaman Login Admin | 105 |
| Gambar 4.21 Halaman Menu Admin | 106 |
| Gambar 4.22 Halaman Menu Utama Admin..... | 109 |
| Gambar 4.23 Halaman Login Guru | 112 |
| Gambar 4.24 Halaman Profil | 113 |
| Gambar 4.25 Halaman Guru | 114 |
| Gambar 4.26 Halaman Fasilitas | 115 |
| Gambar 4.27 Halaman Gallery | 116 |
| Gambar 4.28 Halaman Agenda | 117 |
| Gambar 4.29 Halaman Bukutamu | 118 |
| Gambar 4.30 Halaman Download | 119 |
| Gambar 4.31 Halaman Testing Falidasi | 120 |
| Gambar 4.32 Black Box Testing | 120 |
| Gambar 4.33 White Box Testing | 122 |
| Gambar 4.34 Halaman Utama Dracooola | 134 |
| Gambar 4.35 Halaman Buat Account Baru | 135 |
| Gambar 4.36 Halaman Login Cpanel | 136 |
| Gambar 4.37 Halaman Cpanel | 137 |
| Gambar 4.38 Halaman Database MySQL | 137 |
| Gambar 4.39 Upload dengan Filezella | 138 |

INTISARI

Memasuki dunia teknologi yang makin berkembang dewasa ini membuat kita untuk tetap berada pada kondisi siap, baik dalam kemampuan maupun dalam menerima sisi negative dari kemajuan teknologi itu sendiri. Berkat kemajuan teknologi ini juga, fasilitas internet dapat dinikmati oleh sebagian masyarakat dunia, tak terkecuali Indonesia. Tak dipungkiri bahwa dunia internet telah menembus berbagai aspek kehidupan manusia modern dewasa ini. Perkembangan dibidang teknologi informasi ini sangat mempengaruhi perkembangan pada bidang lainnya, seperti ekonomi, sosial budaya, politik bahkan pendidikan, sehingga menuntut kesiapan masyarakat Indonesia agar mampu menyesuaikan diri dengan perkembangan teknologi tersebut.

Internet merupakan teknologi informasi yang perkembangannya paling cepat, selain itu tidak asing lagi bagi masyarakat. Hal ini dikarenakan internet sudah dikenal dengan baik oleh semua kalangan. Salah satu faktor penyebabnya adalah sangat banyak informasi yang bisa diperoleh melalui internet yang mungkin tidak bisa didapatkan dari media informasi lain.

Tujuan dari pembuatan sebuah website pada SDN 1 Tlobong adalah untuk mempermudah dalam menyajikan sistem informasi yang lebih kepada siswa, guru, orang tua dan masyarakat luas mengenai seluk beluk SDN 1 Tlobong.

Kata kunci : Teknologi, Internet, Website, Sistem Informasi

ABSTRACT

Enter the growing world of technology today makes us to remain at the ready condition, both in ability and in receiving the negative side of technological progress it self. Thanks to this technological advancement, internet facilities can be enjoyed by most people of the world, including Indonesia. No doubt that the internet has penetrated many aspects of modern human life today. Developments in the field of information technology has greatly affected the development in other fields, such as economic, social, cultural, political and even education, so that the community demands the readiness of Indonesia to be able to adapt to these technological developments.

Internet technology is the fastest growing information, other than that familiar to the public. This is because the internet has been well recognized by all circles. One contributing factor is very much information can be obtained via the internet which may not be obtained from other information media.

Purpose of making a website at SDN 1 Tlobong is to simplify the present system is more information to students, teachers, parents and the wider community about the ins and outs of SDN 1 Tlobong.

Keywords: Technology, Internet, Websites, Information Systems