

SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEB DINAMIS DENGAN PHP DAN MY SQL

Nama : Solekhan, ST, MT
NIY : 0610701000001146
Fakultas : Teknik
Jurusan : Teknik Elektro

ABSTRAK

Seiring dengan pesatnya perkembangan pendidikan, dan tuntutan mengikuti perkembangan teknologi, maka sekolah perlu untuk terus berinovasi dalam meningkatkan pelayanan serta interaksi yang lebih komprehensif dengan wali siswa pada khususnya dan masyarakat pada umumnya. Salah satunya adalah dengan memanfaatkan media internet (website sekolah). Berangkat dari kebutuhan tersebut, sekolah perlu mempunyai media yang bisa digunakan sebagai sarana interaksi antara pihak sekolah dengan masyarakat dan sebagai sarana eksistensi sekolah di dunia maya. Untuk itu perlu diadakan kegiatan dalam pembuatan dan pemanfaatan website sekolah sehingga dari hasil kegiatan tersebut diharapkan dapat meningkatkan proses belajar mengajar, pelayanan, dan interaksi antara sekolah dengan wali siswa maupun masyarakat. Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus sebagai salah satu perguruan tinggi di wilayah Kabupaten Kudus, merasa terpenggil untuk berperan serta membantu meningkatkan kualitas sumber daya di masyarakat, khususnya di sekolah-sekolah yang ada di Kudus, salah satunya adalah TK Islam Terpadu “Umar Bin Khathab” Kudus. Kepedulian tersebut di tuangkan dalam bentuk program penelitian dalam rangka merancang bangun website sekolah.

Kata kunci : website, interaktif, maya, media, pelayanan.

SCHOOL INFORMATION SYSTEM BASED DINAMICS WED WITH PHP AND MY SQL

Nama : Solekhan, ST, MT
NIY : 0610701000001146
Department : Electrical Engineering

ABSTRACT

Along with the rapid development of education, and the demands of the technology curve, schools need to innovate to improve services as well as a more comprehensive interaction with parents of students and society. One way is to use the internet (school website. Departure from these requirements, schools need to have a media that can be used for interaction between the school and parent. Faculty of Engineering, Muria Kudus University as one of the colleges in the district, felt called to serve and help improve the quality of the resources in the community, especially in schools that exist in this town.

Keywords: web, interactive, virtual, media, service

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi ALLAH SWT yang telah memberikan hidayah dan kekuatan kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan tesis dengan judul : Rancang Bangun Website Sekolah Sebagai Media Interaksi Yang Lebih Komprehensif Antara Sekolah Dengan Masyarakat

Seiring dengan rasa syukur kepada ALLAH SWT, penulis mengucapkan terimakasih juga kepada :

1. Bapak Rektor Universitas Muria Kudus
2. Bapak Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak Kepala Lembaga Penelitian dan Pengembangan UMK
4. Bapak Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik UMK
5. Teman-teman dosen Fakultas Teknik UMK
6. Dan semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak mungkin disebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT membalasi dengan pahala yang berlipat ganda dan karunia yang tiada putus-putusnya. Amin

Kudus, 11 Maret 2013

Penulis

HALAMAN PENGESAHAN

- 1 a. Judul Penelitian : Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web Dinamis Dengan PHP Dan My SQL
- b. Bidang Ilmu : Teknik
- 2 Ketua Peneliti
 - a Nama Lengkap : Solekhan, ST, MT
 - b Jenis Kelamin : Laki-Laki
 - c Pangkat /Golongan /NIY : Asisten Ahli Madya/ III-B/ 0610701000001143
 - d Jabatan fungsional akademis : Asisten Ahli
 - e Fakultas / Jurusan : Teknik / Teknik Elektronika
- Mahasiswa terlibat
 - b Mahasiswa TE : 5 Mahasiswa
- 4 Waktu Penelitian : 3 bulan
- 6 Biaya yang diperlukan : Rp. 3.000.000,-
- 7 Pembiayaan APBU : APBU UMK TH 2012/2013
- Sumber lain : -

Kudus, 11 Maret 2013

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Ketua Peneliti,

Rochmad Winarso, ST, MT.
NIY. 0610701000001138

Solekhan, ST, MT
NIY. 0610701000001143

Mengetahui :

Rektor,

Kepala Lembaga Penelitian,

Prof. DR. dr. Sarjadi, Sp.PA.
NIP. 130.352. 547

Drs. H. Taufik, MS, MM
NIP. 195004111980031001

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	10
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	12
BAB VI. PENUTUP	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	25

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Profil tanah 6
Gambar 2.2	Grafik Fluktuasi Produksi Pertanian Tahun 2008 28
Gambar 2.3	Kawasan Pertanian Lahan Basah..... 29
Gambar 2.4	Grafik Jumlah Tanaman..... 32
Gambar 2.5	Kawasan Pertanian Lahan Kering 33
Gambar 2.6	Kawasan Perkebunan..... 34
Gambar 2.7	Grafik Populasi Ternak Menurut Jenisnya..... 35
Gambar 2.8	Grafik Populasi Unggas Menurut Jenisnya..... 37
Gambar 2.9	Grafik Hasil Produksi Perikanan 38
Gambar 2.10	Kawasan Pariwisata 41
Gambar 4.1	Diagram Alur Pemetaan Lahan Kritis 45
Gambar 4.2	Kriteria & Prosedur Penetapan Lahan Kritis Hutan Lindung .. 56
Gambar 4.3	Penetapan Lahan Kritis Kawasan Lindung di Luar Hutan 57
Gambar 4.4	Penetapan Lahan Kritis Kawasan Budidaya Pertanian..... 58
Gambar 5.1	Luas Tutupan Vegetasi 61
Gambar 5.2	Peta liputan lahan kab. Kudus 62
Gambar 5.3	Prosentase Luas Per Kelas Lereng 64
Gambar 5.4	Peta kemiringan lereng Kab. Kudus 65
Gambar 5.5	Prosentase Luas Lahan Produktivitas 66
Gambar 5.6	Peta tingkat produktifitas lahan kab. Kudus..... 67
Gambar 5.7	Prosentase Luas Manajemen Lahan..... 69
Gambar 5.8	Peta tingkat manajemen lahan..... 70
Gambar 5.9	Peta tingkat kekritisian lahan kab.Kudus 73
Gambar 5.10	Peta fungsi kawasan kab. Kudus 74
Gambar 5.11	Peta tingkat kekritisian lahan budidaya pertanian kab. Kudus.. 76
Gambar 5.12	Peta tingkat kekritisian kawasan lindung diluar kawasan hutan 78
Gambar 5.13	Peta kekritisian lahan kawasan hutan lindung..... 80
Gambar 5.14	Peta kekritisian lahan kawasan hutan produksi 82

D A F T A R T A B E L

	Halaman
Tabel 1	Kelas Kemampuan Lahan, Sifat, Dan Resiko Ancaman 8
Tabel 2	Butir Batuan Dan Diameternya 9
Tabel 3	Kemiringan Lereng 15
Tabel 4	Tutupan Vegetasi dan Skoringnya Penentuan Lahan Kritis 17
Tabel 5	Spesifikasi Data Atribut Pada Data Spasial Tutupan Vegetasi... 17
Tabel 6	Klasifikasi Lereng dan Skoringnya Penentuan Lahan Kritis 18
Tabel 7	Spesifikasi Data Atribut Pada Data Spasial Kemiringan Lereng 19
Tabel 8	Tingkat Erosi dan Skoringnya Penentuan Lahan Kritis 20
Tabel 9	Reklasifikasi Klas Erosi Menurut Land System 21
Tabel 10	Spesifikasi Data Atribut Pada Data Spasial Tingkat Erosi 22
Tabel 11	Klasifikasi Produktivitas dan Skoringnya 22
Tabel 12	Spesifikasi Data Atribut Pada Data Spasial Produktivitas 23
Tabel 13	Klasifikasi Manajemen dan Skoringnya 24
Tabel 14	Spesifikasi Data Atribut Pada Data Spasial Manajemen 24
Tabel 15	Penggunaan Lahan Kering di Kabupaten Kudus Tahun 2008 26
Tabel 16	Penggunaan Lahan Sawah Secara Pengairan 26
Tabel 17	Luas Hutan Menurut Jenis Peruntukan 27
Tabel 18	Hasil Produksi Pertanian Kabupaten Kudus Tahun 2008 28
Tabel 19	Panen dan Produksi Sayuran Tahun 2008 31
Tabel 20	Produksi Tanaman Buah-Buahan tahun 2008 31
Tabel 21	Produksi Tanaman Perkebunan tahun 2008 31
Tabel 22	Populasi Ternak Menurut Jenisnya tahun 2008 35
Tabel 23	Populasi Unggas Menurut Jenisnya tahun 2008 36
Tabel 24	Produksi Ikan Budidaya 38
Tabel 25	Jumlah Perusahaan Industri Besar dan Sedang 39
Tabel 26	Jumlah Persebaran Rumah 41
Tabel 27	Klasifikasi Tutupan Vegetasi 48
Tabel 28	Klasifikasi Lereng 48

Tabel 29	Klasifikasi Tingkat Erosi	50
Tabel 30	Klasifikasi Produktivitas	51
Tabel 31	Klasifikasi Manajemen	52
Tabel 32	Klasifikasi dan Nilai Skor Untuk Singkapan Batuan	53
Tabel 33	Klasifikasi Tingkat Kekritisn Lahan Berdasarkan Total Skor ..	54
Tabel 34	Luas Tutupan Vegetasi Pada Tiap Kelas	60
Tabel 35	Luas Kemiringan Lereng Pada Tiap	62
Tabel 36	Luas Kawasan Produktivitas Pada Tiap Kelas	65
Tabel 37	Luas Kondisi Manajemen Lahan Pada Tiap Kelas.....	67
Tabel 38	Luas Kekritisn Lahan Kabupaten Kudus	70
Tabel 39	Luas Kekritisn Lahan Kabupaten Kudus Per Kecamatan	74
Tabel 40	Luas kekritisn lahan	76
Tabel 41	Luas kekritisn lahan kawasan hutan lindung	78
Tabel 42	Luas kekritisn lahan kawasan hutan produksi	80
Tabel 43	Luas Total Kekritisn Lahan per kecamatan.....	82
Tabel 44	Luas Total Kekritisn Lahan per desa	84
Tabel 45	Luas Total Kekritisn Lahan dan Jenis Kawasan.....	85
Tabel 46	Luas Total Kekritisn Lahan diluar Kawasan Hutan.....	86
Tabel 47	Luas Total Kekritisn Lahan pada Kawasan Hutan lindung.....	86
Tabel 48	Luas Total Kekritisn Lahan pada kawasan hutan produksi.....	87