

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN
PROMOSI DI SMK MUHAMMADIYAH KUTOWINANGUN
KEBUMEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Muhamad Khairul Anwar

11.12.5862

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN
PROMOSI DI SMK MUHAMMADIYAH
KUTOWINANGUN KEBUMEN
SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Muhamad Khairul Anwar

11.12.5862

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2018

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN
PROMOSI DI SMK MUHAMMADIYAH
KUTOWINANGUN KEBUMEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhamad Khairul Anwar

11.12.5862

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Desember 2014

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN
PROMOSI DI SMK MUHAMMADIYAH
KUTOWINANGUN KEBUMEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhamad Khairul Anwar

11.12.5862

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Desember 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302107

Ainul Yaqin, M.Kom
NIK. 190302255

Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 Maret 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah 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 institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 5 Maret 2018



Muhamad Khairul Anwar

NIM. 11.12.5862

MOTTO

“Sesungguhnya ALLAH SWT tidak akan merubah nasib suatu kaum apabila mereka sendiri tidak merubahnya”

(QS. AR-Ro’ad :11)

“Tak selalu orang terpintar yang mendapatkan yang terbaik, orang yang mempunyai kegigihan, orang yang terus bertahan dan tak pernah menyerah dalam mencapai sukses akan mendapatkan yang terbaik.”

(W. E. Corey)

“Jangan berkata tak mungkin jika blum mencobanya”

“Keberuntungan bukanlah nasib tapi di buat dengan usaha”

PERSEMBAHAN

Hasil karya ini saya dedikasikan kepada semua yang sudah tulus memberikan doa dan dukungan moral maupun moril kepada saya.

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya.
2. Kepada Bapak, Ibu dan Adik di rumah yang telah memberikan semangat, dorongan moral maupun spiritual kepada penulis sehingga Skripsi dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.
3. Kepada Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
4. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Teman-teman 11-S1-SI07 yang selalu memberikan semangat sampai Skripsi ini selesai.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI DI SMK MUHAMMADIYAH KUTOWINANGUN KEBUMEN” sebagai syarat menyelesaikan pendidikan di UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta. Oleh karena itu pada kesempatan ini perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto,M.M selaku Ketua UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Orang tua, saudara-saudara beserta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh kepada penulis.
4. Sahabat-sahabat penulis yaitu sahabat-sahabat 11-S1-SI07 yang penulis sayangi, tanpa mereka skripsi ini tidak akan selesai dengan baik.
5. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Akhirnya, semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Bagi penulis.....	4
1.5.2 Bagi SMK Muhammadiyah Kutowinangun Kebumen	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.6.1 Metode Obsevasi	5
1.6.2 Metode Interview	5
1.6.3 Metode Dokumentasi	5
1.6.4 Metode Kearsipan dan Studi Pustaka.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Pengertian Sistem	9
2.3 Informasi.....	10
2.4 Sistem Informasi.....	11
2.5 Data Flow Diagram (DFD).....	13
2.6 Basis Data (Database).....	16

2.7 Analisis PIECES	17
2.8 Waterfal	19
2.9 PHP	21
2.9.1 Pengertian PHP	21
2.9.2 Keunggulan PHP	22
2.10 Promosi	23
2.10.1 Pengertian Promosi	23
2.10.2 Promosi.....	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	24
3.1 Deskripsi Objek Penelitian	24
3.1.1 Tentang SMK Muhammadiyah Kutowinangun	24
3.1.2 Visi	24
3.1.3 Misi.....	25
3.1.4 Struktur Organisasi.....	25
3.2 Cara Kerja Sistem Lama.....	26
3.3 Analisis Masalah.....	26
3.4 Analisis Kebutuhan.....	30
3.4.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	30
3.4.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	32
3.4.3 Analisis Kebutuhan Biaya	34
3.5 Perancangan Sistem	34
3.5.1 Data Flow Diagram	34

3.5.2 Perancangan Basis Data	39
3.5.2.1 Relasi Antar Tabel	40
3.5.2.2 Rancangan Tabel.....	41
3.5.2.3 Perancangan Antarmuka	49
3.5.2.4 Perancangan Antarmuka Admin	52
3.5.2.5 Perancangan Antarmuka Guru	62
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	65
4.1 Pembuatan Database dan Tabel	65
4.1.1 Struktur Tabel Keseluruhan	66
4.1.2 Struktur Tabel Admin.....	67
4.1.3 Struktur Tabel Album.....	67
4.1.4 Struktur Tabel Berita	68
4.1.5 Struktur Tabel Berita Kejuruan	68
4.1.6 Struktur Tabel Detail Mapel.....	69
4.1.7 Struktur Tabel Gallery.....	69
4.1.8 Struktur Tabel Guru	69
4.1.9 Struktur Tabel Jurusan	70
4.1.10 Struktur Kategori Berita	70
4.1.11 Struktur Kelas.....	71
4.1.12 Struktur Mapel.....	71
4.1.13 Struktur Materi	71
4.2 Koneksi Basis Data.....	72

4.3 Script Login	73
4.4 Antarmuka (Interface)	73
4.4.1 Antarmuka Halaman utama.....	73
4.4.2 Antarmuka Halaman Profil	74
4.4.3 Antarmuka Halaman Kejuruan.....	75
4.4.4 Antarmuka Halaman Download.....	76
4.4.5 Antarmuka Halaman Gallery	77
4.4.6 Antarmuka Halaman Kontak.....	77
4.4.7 Antarmuka Halaman Login admin dan guru.....	78
4.4.8 Antarmuka Halaman Admin	78
4.4.9 Antarmuka Halaman Guru	79
4.5 Uji Coba Sistem.....	79
4.5.1 White Box Testing	79
4.5.2 Black Box Testing.....	83
4.6 Pemeliharaan Sistem.....	84
BAB V PENUTUP.....	85
5.1 Kesimpulan.....	85
5.2 Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	87

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi DFD	24
Tabel 3.1 Identitas SMK Muhammadiyah Kutowinangun	24
Tabel 3.2 Spesifikasi Server Hosting	32
Tabel 3.3 Spesifikasi Komputer Admin	33
Tabel 3.4 Rincian Biaya	34
Tabel 3.5 Struktur Tabel Admin	41
Tabel 3.6 Struktur Tabel Album	41
Tabel 3.7 Struktur Tabel Berita	42
Tabel 3.8 Struktur Tabel Kejuruan	43
Tabel 3.9 Struktur Tabel Mapel	43
Tabel 3.10 Struktur Tabel Gallery	44
Tabel 3.11 Struktur Tabel Guru	45
Tabel 3.12 Struktur Tabel Jurusan	46
Tabel 3.13 Struktur Tabel Kategori Berita	46
Tabel 3.14 Struktur Tabel Kelas	47
Tabel 3.15 Struktur Tabel Mapel	47
Tabel 3.16 Struktur Tabel Materi	48
Tabel 4.1 Pengujian White Box Testing Halaman Pengunjung	80
Tabel 4.2 Pengujian White Box Testing Halaman Admin	81
Tabel 4.3 Pengujian White Box Testing Halaman Guru	82
Tabel 4.4 Pengujian Black Box Testing	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistem Pengembangan Waterfall Model	20
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMK Muhammadiyah Kutowinangun	25
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	35
Gambar 3.2 Data Flow Diagram level 1	36
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Admin level 1	37
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Data Mapel level	38
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Guru level 1	39
Gambar 3.6 Rancangan Relasi Antar Tabel.....	40
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Depan (Beranda)	49
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Profil.....	49
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Kejuruan.....	50
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Download	50
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Galeri.....	51
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Kontak	51
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Login Admin.....	52
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Guru (daftar Guru)	52
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Guru (Tambah Guru)	53
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Kejuruan (Daftar Kejuruan).....	53
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Kejuruan (Tambah Kejuruan)	54
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Kelas (Daftar Kelas).....	54
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Kelas (Tambah Kelas)	54

Gambar 3.20 Rancangan Halaman Mata Pelajaran (Detail mata pelajaran).....	55
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Mata Pelajaran (Mata Pelajaran).....	55
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Mata Pelajaran (Tambah).....	56
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Mata Pelajaran (Tambah Detail).....	56
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Berita Sekolah (Berita).....	57
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Berita Sekolah (Tambah Berita)	57
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Berita Sekolah (Kategori Berita.....	58
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Berita Sekolah (Kategori Berita).....	58
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Berita Kejuruan (Daftar Berita)	58
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Berita Kejuruan (Tambah Berita)	59
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Gallery (Daftar gallery).....	59
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Gallery (Tambah gallery).....	60
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Gallery (Daftar Album)	60
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Gallery (Tambah Album).....	61
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Materi	61
Gambar 3.35 Rancangan Halaman Mata Pelajaran (Detail Pelajaran)	62
Gambar 3.36 Rancangan Halaman Mata Pelajaran (Di ampu).....	62
Gambar 3.37 Rancangan Halaman Mata Pelajaran (Daftar).....	63
Gambar 3.38 Rancangan Halaman Materi (Daftar materi yg di upload).....	63
Gambar 3.39 Rancangan Halaman Materi (materi yg akan di upload).....	64
Gambar 4.1 Tampilan phpMyAdmin	65
Gambar 4.2 Tampilan Create New Table.	66

Gambar 4.3 Tampilan Pengaturan Create New Table	66
Gambar 4.4 Tampilan Rincian Tabel	67
Gambar 4.5 Tampilan Tabel Admin	67
Gambar 4.6 Tampilan Tabel Album	68
Gambar 4.7 Tampilan Tabel Berita.....	68
Gambar 4.8 Tampilan Tabel Berita Kejuruan.....	68
Gambar 4.9 Tampilan Tabel Detail Mapel	69
Gambar 4.10 Tampilan Tabel Gallery	69
Gambar 4.11 Tampilan Tabel Guru	70
Gambar 4.12 Tampilan Tabel Jurusan	70
Gambar 4.13 Tampilan Tabel Kategori Berita.....	70
Gambar 4.14 Tampilan Tabel Kelas	71
Gambar 4.15 Tampilan Tabel Mapel	71
Gambar 4.16 Tampilan Tabel Materi.....	72
Gambar 4.17 koneksi basis data.....	72
Gambar 4.18 skript login.....	73
Gambar 4.19 Halaman Beranda	74
Gambar 4.20 Halaman Profil	75
Gambar 4.21 Halaman Kejuruan.....	76
Gambar 4.22 Halaman Download.....	76
Gambar 4.23 Halaman Gallery	77
Gambar 4.24 Halaman Kontak.....	77

Gambar 4.25 Halaman login admin78

Gambar 4.26 Halaman Admin78

Gambar 4.27 Halaman Guru79



INTISARI

Website merupakan salah satu layanan yang dapat dipakai oleh pengguna komputer yang terhubung dengan internet. Website memudahkan pengguna komputer untuk berinteraksi dengan pengguna internet lainnya dan menelusuri informasi yang ada di jaringan internet. Dengan adanya Website Memungkinkan orang untuk mendapatkan informasi dan komunikasi dengan cepat, akurat, efisien dan up to date.

SMK Muhammadiyah Kutowinangun Kebumen merupakan salah satu sekolah swasta yang ada di Kabupaten Kebumen. Namun masih banyak yang tidak tahu tentang profil sekolah, profil guru dan lokasi sekolah. Untuk mempermudah dalam hal memperoleh informasi yang sedang berkembang di lingkungan sekolah dan proses mempromosikan sekolah kepada masyarakat, maka salah satu media yang digunakan adalah website, karena website telah dikenal oleh banyak orang dan juga salah satu media promosi dan informasi yang baik. Jadi, Sekolah Menengah Kejuruan Kutowinangun Kebumen sangat perlu memanfaatkan website sebagai media promosi untuk lebih dikenal oleh masyarakat luas, sehingga efektif untuk meningkatkan jumlah siswa baru, khususnya di SMK Muhammadiyah Kutowinangun Kebumen.

Sistem informasi berbasis web diharapkan dapat memacu siswa tampil lebih berprestasi, guru yang lebih berkualitas karena semua informasi dapat dibaca oleh publik dan sistem informasi juga diharapkan dapat mempromosikan sekolah kepada masyarakat dan menjadi sarana untuk tumbuh dan bersaing dengan sekolah-sekolah lain di Kabupaten Kebumen.

Kata Kunci :Website, Media informasi, Promosi, SMK Muhammadiyah Kutowinangun

ABSTRACT

This site is one of the services that can be used by computer users who connect to the internet. This website allows users to interact with computers and other Internet users to view information on the Internet. With this website people need to get information and communications quickly, accurately, efficiently and up to date.

SMK Muhammadiyah Kutowinangun Kebumen is one of the private schools in Kebumen. But many still do not know the school profile, and the location of the school. For simplicity in terms of information being developed in the school environment and school promotion to the community, then one of the media used is the website, because this website is widely known by the public and also one of the media campaign. and good information So, SMK Muhammadiyah Kutowinangun Kebumen really need to use the website as a media campaign to be recognized by the community, so it can effectively increase the number of new students, in SMK Muhammadiyah Kutowinangun Kebumen.

This web-based information system is expected to spur students to perform better and better teacher quality as all information can be read by the public and information system is also expected to encourage schools to the community and as a means to grow and compete. with another school in Kebumen.

Keyword: *Websites, Media Information, Promotion, SMK Muhammadiyah Kutowinangun Kebumen*