

**RANCANG BANGUN APLIKASI BERBASIS WEB PADA  
SMK YAPEMDA 1 BERBAH SEBAGAI SARANA  
PEMBELAJARAN DAN INFORMASI**

**Skripsi**



disusun oleh

**Muhammad Barokah**

**08.11.2377**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**RANCANG BANGUN APLIKASI BERBASIS WEB PADA  
SMK YAPEMDA 1 BERBAH SEBAGAI SARANA  
PEMBELAJARAN DAN INFORMASI**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1 pada  
jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Muhammad Barokah**

**08.11.2377**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN APLIKASI BERBASIS WEB PADA SMK  
YAPEMDA 1 BERBAH SEBAGAI SARANA PEMBELAJARAN  
DAN INFORMASI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Barokah**

**08.11.2377**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 02 Juli 2012

**Dosen Pembimbing,**

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

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN APLIKASI BERBASIS WEB PADA SMK  
YAPEMDA 1 BERBAH SEBAGAI SARANA PEMBELAJARAN  
DAN INFORMASI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Barokah**

**08.11.2377**

telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal 12 Juli 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Mei P. Kurniawan, M.Kom.**  
NIK 190302 187

**Joko Dwi Santoso, M.Kom.**  
NIK 190302 181

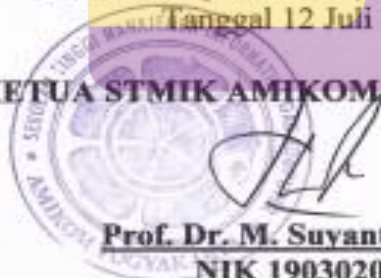
**Erik Hadi Saputra, S.Kom., M.Eng.**  
NIK 190302 107

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh Sarjana Komputer  
Tanggal 12 Juli 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M. M.**  
NIK 190302001

## HALAMAN 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 Institusi 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 Juli 2012

Muhammad Barokah

08.11.2377

## MOTTO

*Hai orang-orang yang beriman, hendaklah kamu jadi orang-orang yang selalu menegakkan (kebenaran) karena Allah, menjadi saksi dengan adil. Dan janganlah sekali-kali kebencianmu terhadap suatu kaum, mendorong kamu untuk berlaku tidak adil. Berlaku adillah, karena adil itu lebih dekat kepada taqwa. Dan bertaqwalah kepada Allah, sesungguhnya Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan.*

( QS. Al-Maidah : 8 )

*Usaha yang telah dimulai dengan baik tak boleh ditinggalkan, hingga tercapai segala kemungkinan.*

(William Shakespeare)

*Ilmu bila tidak diamalkan, seperti pohon yang tidak berbuah.*

(Hadist)

*Tak selalu orang terampil 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)

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

(QS. AR-Ro'ad :11)

*Kita tak akan pernah bisa melakukan hal-hal besar. Tetapi kita bisa melakukan hal-hal kecil dengan cara yang besar.*

(Sean Covey)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Penulisan Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

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 ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.
3. Kepada Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
4. Kepada Amalia Abidah Charis yang selalu menjadi semangat di saat menyelesaikan Skripsi ini.
5. Kepada teman-teman ABC (Amikom Blogger Community) yang selalu memberi support dan menemani dalam pembuatan Skripsi ini sehingga dapat selesai dengan lancar.
6. Kepada sahabat-sahabat penulis yaitu sahabat-sahabat 08-S1TI-08 yang penulis sayangi, tanpa mereka Skripsi ini tidak akan selesai dengan baik.
7. Kepada kakak-kakak tingkat yang telah sudi meluangkan waktunya buat mengajari kami dalam menyelesaikan Skripsi ini
8. Serta kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

(Muhammad Barokah)

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Penyusunan Skripsi dengan Judul “RANCANG BANGUN APLIKASI BERBASIS WEB PADA SMK YAPEMDA 1 BERBAH SEBAGAI SARANA PEMBELAJARAN DAN INFORMASI” sebagai syarat menyelesaikan pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan dan uluran tangan dari berbagai pihak, Penyusunan Skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan sebaik-baiknya. Oleh karena itu pada kesempatan ini perkenankanlah penulis mengucapkan Terima Kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M. M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan S1 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahannya dan bimbingan dalam penyusunan Skripsi ini.
4. Segenap Dosen, Staff, dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu kepada penulis di bangku kuliah dan juga



membantu penulis dalam kelancaran administrasi sampai terselesaikannya Skripsi ini.

5. Orang tua, saudara-saudara beserta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh kepada penulis.
6. Semua teman-teman seperjuangan yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.
7. Sahabat-sahabat penulis yaitu sahabat-sahabat 08-S1TI-08 yang penulis sayangi, tanpa mereka Skripsi ini tidak akan selesai dengan baik.
8. Serta kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis meminta maaf sebesar-besarnya dan mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk perbaikan selanjutnya.

Akhirnya, semoga laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 10 Juli 2012

Penulis

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
1.8 Rencana Kegiatan Penelitian .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
2.1 Definisi Sistem.....	8
2.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2.1 Batasan Sistem.....	8
2.2.2 Lingkungan.....	9
2.2.3 Masukan .....	9
2.2.4 Keluaran. ....	9
2.2.5 Komponen. ....	9

2.2.6 Penghubung .....	9
2.2.7 Penyimpanan .....	10
2.2.8 Pengolah .....	10
2.2.9 Sasaran.....	10
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.5 Konsep Basis Data .....	14
2.5.1 Definisi Basis Data .....	14
2.5.2 Proses Model .....	14
2.5.2.1 Diagram Alir Data.....	15
2.5.2.2 Entity Relationship Diagram (ERD).....	16
2.5.2.2.1 Entitas .....	17
2.5.2.2.2 Relasi atau Hubungan.....	18
2.5.2.2.3 Artibut.....	18
2.5.2.2.4 Kardinalitas.....	18
2.5.2.3 Normalisasi .....	19
2.5.2.3.1 Bentuk Normalisasi .....	21
2.6 Pengertian Dasar Internet.....	22
2.6.1 Sejarah Internet.....	23
2.6.2 Internet pada Saat ini .....	23
2.7 Web Hosting .....	23
2.8 Konsep Dasar E-Learning.....	27
2.8.1 Definisi E-Learning.....	27
2.8.2 Manfaat E-Learning.....	27
2.8.3 Metode E-Learning.....	28
2.9 Perangkat Lunak yang Digunakan .....	30
2.9.1 Hypertext Markup Language (HTML).....	30
2.9.2 Cascoding Style Sheet (CSS) .....	32
2.9.3 Hypertest PreProcessor (PHP).....	33
2.9.4 MySQL.....	34
2.9.4.1 Kelebihan MySQL .....	34

2.9.4.2 Data Definition Language (DDL).....	35
2.9.4.3 Data Manipulation Data (DMD).....	35
2.9.5 XAPP.....	36
2.9.6 Adobe Dreamweaver.....	37
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>38</b>
3.1 Tinjauan Umum.....	38
3.1.1 Visi dan Misi Sekolah.....	38
3.1.2 Tujuan SMK Yapemda 1 Berbah.....	38
3.1.3 Kepegawaian.....	39
3.1.4 Struktur Organisasi SMK Yapemda 1 Berbah.....	41
3.1.5 Kesiswaan dan Kegiatan Belajar Mengajar.....	41
3.2 Analisis Sistem.....	43
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	43
3.2.1.1 Permasalahan.....	43
3.2.1.1.1 Kendala Dalam Membuat Sistem Informasi ...	45
3.2.1.1.2 Faktor yang Menyebabkan Kegagalan Dalam Membangun Sistem Informasi.....	45
3.2.1.1.3 Faktor yang Menentukan dalam Suksesnya Sistem Informasi.....	46
3.2.1.2 Metodologi Waterfall.....	46
3.2.1.2.1 Alasan Menggunakan Waterfall.....	48
3.2.1.3 Tahapan SDLC Dalam Pengembangan Sistem.....	48
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	50
3.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	50
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	50
3.4 Analisis Kelayakan.....	52
3.4.1 Kelayakan Teknologi.....	53
3.4.2 Kelayakan Hukum.....	53
3.4.3 Kelayakan Operasional.....	53
3.4.4 Kelayakan Ekonomi.....	54
3.4.4.1 Biaya.....	54

3.4.4.2 Manfaat .....	55
3.5 Analisis Pengetesan Sistem.....	55
3.6 Perancangan .....	58
3.6.1 Perancangan Sistem.....	58
3.6.1.1 Data Flow Diagram (DFD) .....	59
3.6.1.2 Entity Relationship Diagram (ERD).....	67
3.6.2 Desain Model.....	72
3.6.3 Rancangan Struktur Tabel .....	74
3.6.4 Perancangan Interface .....	87
3.6.4.1 Struktur Desain Web.....	87
3.6.4.2 Perancangan Desain Web.....	88
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>96</b>
4.1 Implementasi.....	96
4.1.1 Menerapkan Rencana Implementasi.....	96
4.1.2 Kegiatan Implementasi.....	96
4.1.2.1 Pemilihan dan Pelatihan Administrator .....	97
4.1.2.2 Pemiluhan Tempat Hardware dan Software .....	98
4.1.3 Cara Kerja Sistem Secara Umum.....	98
4.1.3.1 Pembuatan Database .....	99
4.1.3.2 Proses Export .....	115
4.1.4 Uji Coba Program.....	116
4.1.4.1 Manual Program.....	116
4.1.4.1.1 Manual Program User.....	116
4.1.4.1.2 Manual Program Admin .....	120
4.1.4.1.3 Manual Program Pengajar .....	125
4.1.4.1.4 Manual Program Siswa.....	128
4.2 Pemeliharaan Sistem .....	133
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>135</b>
5.1 Kesimpulan .....	135
5.2 Saran .....	136
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>138</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 One to One Relationship .....	18
Gambar 2.2 One to Many Relationship .....	19
Gambar 2.3 Many to Many .....	19
Gambar 2.4 Metode Synchronous E-Learning.....	29
Gambar 2.5 Metode Asynchronous E-Learning .....	30
Gambar 2.6 Tampilan XAMPP Control Panel.....	36
Gambar 2.7 Adobe Dreamweaver CS3.....	37
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMK Yapemda 1 Berbah.....	41
Gambar 3.2 Arsitektur SDLC Dalam Sistem Informasi Web.....	49
Gambar 3.3 White Box Testing Login Admin.....	56
Gambar 3.4 White Box Testing Input Form Login Admin.....	57
Gambar 3.5 Black Box Testing Halaman Admin .....	58
Gambar 3.6 DFD Level 0 Admin - User.....	60
Gambar 3.7 DFD Level 0 Pengajar - Siswa.....	61
Gambar 3.8 DFD Level 1 Admin - User.....	62
Gambar 3.9 DFD Level 1 Pengajar - Siswa.....	63
Gambar 3.10 Struktur Halaman Website Pada Sisi User.....	64
Gambar 3.11 Struktur Halaman E-Learning Pada Sisi Siswa.....	65
Gambar 3.12 Struktur Halaman Admin Pada Sisi Admin .....	66
Gambar 3.13 Struktur Halaman Pengajar Pada Sisi Pengajar .....	67
Gambar 3.14 Entity Relationship Diagram (ERD) - Admin.....	69
Gambar 3.15 Entity Relationship Diagram (ERD) - Pengajar.....	70
Gambar 3.16 Entity Relationship Diagram (ERD) - Siswa .....	71
Gambar 3.17 Flowchart Sistem.....	73
Gambar 3.18 Relasi Antar Tabel.....	87
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Depan SMK Yapemda 1 Berbah.....	89
Gambar 3.20 Rancangan Admin Login SMK Yapemda 1 Berbah.....	89
Gambar 3.21 Rancangan Admin E-Learning SMK Yapemda 1 Berbah .....	90
Gambar 3.22 Rancangan Halaman E-Learning SMK Yapemda 1 Berbah.....	90

Gambar 3.23 Rancangan Halaman Registrasi E-Learning .....	91
Gambar 3.24 Rancangan Form Unggah Materi .....	92
Gambar 3.25 Rancangan Form Buat Tugas .....	92
Gambar 3.26 Rancangan Form Tugas.....	93
Gambar 3.27 Rancangan Form Edit Username dan Password .....	93
Gambar 3.28 Rancangan Form Detail Siswa .....	94
Gambar 3.29 Rancangan Form Nilai Siswa .....	94
Gambar 3.30 Rancangan Form Output Materi Siswa .....	95
Gambar 3.31 Rancangan Form Output Daftar Siswa.....	96
Gambar 4.1 Tabel Agenda .....	100
Gambar 4.2 Tabel Album.....	100
Gambar 4.3 Tabel Berita.....	101
Gambar 4.4 Tabel File Materi.....	102
Gambar 4.5 Tabel Gallery.....	103
Gambar 4.6 Tabel Halaman Statis .....	103
Gambar 4.7 Tabel Jawaban.....	104
Gambar 4.8 Tabel Kategori.....	104
Gambar 4.9 Tabel Kelas.....	105
Gambar 4.10 Tabel Mata Pelajaran.....	106
Gambar 4.11 Tabel Modul .....	106
Gambar 4.12 Tabel Nilai.....	107
Gambar 4.13 Tabel Nilai Soal Essay .....	108
Gambar 4.14 Tabel Pengajar.....	109
Gambar 4.15 Tabel Quis Essay.....	109
Gambar 4.16 Tabel Quis Pilganda .....	110
Gambar 4.17 Tabel Registrasi Siswa .....	111
Gambar 4.18 Tabel Siswa .....	112
Gambar 4.19 Tabel Siswa Sudah Mengerjakan .....	113
Gambar 4.20 Tabel Topik Quis.....	114
Gambar 4.21 Tabel Berita.....	114
Gambar 4.22 Tabel Proses Export Database.....	115

Gambar 4.26 Halaman Beranda/Index .....	117
Gambar 4.27 Halaman Profil .....	117
Gambar 4.28 Halaman Berita.....	118
Gambar 4.29 Halaman Gallery .....	118
Gambar 4.30 Halaman Kontak.....	119
Gambar 4.31 Halaman E-Learning .....	120
Gambar 4.32 Halaman Login Admin.....	121
Gambar 4.33 Halaman Menu Utama Admin .....	121
Gambar 4.34 Halaman Manajemen User .....	122
Gambar 4.35 Halaman Manajemen Kategori.....	122
Gambar 4.36 Halaman Manajemen Berita.....	123
Gambar 4.37 Halaman Manajemen Agenda .....	123
Gambar 4.38 Halaman Manajemen Agenda .....	124
Gambar 4.39 Halaman Manajemen Gallery Foto .....	124
Gambar 4.40 Halaman Manajemen Halaman Statis .....	125
Gambar 4.41 Halaman Login Pengajar .....	126
Gambar 4.42 Halaman Utama Pengajar.....	126
Gambar 4.43 Halaman Unggah Materi .....	127
Gambar 4.44 Halaman Manajemen Tugas.....	128
Gambar 4.45 Halaman Login Siswa .....	129
Gambar 4.46 Halaman Menu Siswa.....	129
Gambar 4.47 Halaman Kelas Siswa.....	130
Gambar 4.48 Halaman Mata Pelajaran .....	130
Gambar 4.49 Halaman Materi.....	131
Gambar 4.50 Halaman Tugas/Quis .....	132
Gambar 4.51 Halaman Nilai .....	132



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rencana Kegiatan Penelitian .....	7
Tabel 2.1 Element-element Dari DFD dan Lambangnya.....	16
Tabel 2.2 Simbol Entity Relationship Diagram .....	17
Tabel 2.3 Daftar Tag HTML.....	31
Tabel 3.1 Daftar Staf Penanggung Jawab Kegiatan SMK Yapemda 1 Berbah .....	40
Tabel 3.2 Rancangan Tabel User .....	74
Tabel 3.3 Rancangan Tabel Nilai Soal Esay.....	75
Tabel 3.4 Rancangan Tabel Agenda .....	75
Tabel 3.5 Rancangan Tabel Album.....	76
Tabel 3.6 Rancangan Tabel Gallery.....	76
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Berita.....	77
Tabel 3.8 Rancangan Tabel File Materi .....	77
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Halaman Statis .....	78
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Kategori.....	78
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Modul .....	79
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Pengajar.....	79
Tabel 3.13 Rancangan Tabel Siswa .....	80
Tabel 3.14 Rancangan Tabel Registrasi Siswa .....	81
Tabel 3.15 Rancangan Tabel Quis Esay .....	82
Tabel 3.16 Rancangan Tabel Topik Quis.....	83
Tabel 3.17 Rancangan Tabel Quis Pilganda .....	83
Tabel 3.18 Rancangan Tabel Nilai.....	84
Tabel 3.19 Rancangan Tabel Kelas.....	85
Tabel 3.20 Rancangan Tabel Siswa Sudah Mengerjakan .....	85
Tabel 3.21 Rancangan Tabel Jawaban .....	85
Tabel 3.22 Rancangan Tabel Mata Pelajaran.....	86

## INTISARI

Pembelajaran dan Informasi merupakan dua program kerja yang harus ada pada sebuah Sekolah, tidak melihat apakah sekolah tersebut merupakan sekolah Negeri maupun Swasta, seperti SMK YAPEMDA 1 Berbah yang merupakan Sekolah Menengah Kejuruan Di Berbah, Yogyakarta. Jika ingin dikenal masyarakat luas, tidak sebatas hanya dilingkungan dimana sekolah berada, maka media informasi harus lebih aktif dan kreatif, yaitu dengan cara menambah Media atau Sarana Pembelajaran dan Informasi pada Web Sekolah Menengah Kejuruan Yapemda 1 Berbah.

Pada era perkembangan teknologi seperti saat ini, merupakan sebuah keuntungan bagi SMK Yapemda 1 Berbah, karena tersedia media Pembelajaran dan Informasi yang bebas digunakan serta tidak memperhitungkan jarak dan waktu dalam menyampaikan, media tersebut adalah “world wide web” (www) atau yang dikenal dengan nama “website” pada teknologi internet. Apa itu internet dan website? Internet adalah jaringan global dari jaringan komputer yang saling terhubung dan saling berkomunikasi, sedangkan website merupakan salah satu fasilitas diinternet yang bisa digunakan oleh siapa saja, dimana saja dan kapan saja. Jadi, Sekolah Menengah Kejuruan Yapemda 1 Berbah sangat perlu memanfaatkan website sebagai media Pembelajaran dan Informasi untuk lebih mendekatkan diri kepada masyarakat luas.

Dengan website yang bisa diakses oleh siapa saja, dimana saja dan kapan saja, maka proses penyampaian informasi akan lebih maksimal dan efektif, karena informasi yang dibuat akan bisa dengan mudah diketahui oleh masyarakat diluar jangkauan Sekolah Menengah Kejuruan Yapemda 1 Berbah, dengan tidak memerlukan banyak waktu untuk sampai didaerah terjauh sekalipun.

**Kata kunci:** Sekolah Menengah Kejuruan, SMK Yapemda 1 Berbah, Pembelajaran dan Informasi, Website Sekolah, pembuatan website E-Learning.

## **ABSTRACT**

*Learning and information is the two programs to work there has to be at a school, don't see whether the school is public and private schools, such as SMK YAPEMDA 1 Berbah which is a vocational high school In Berbah, Yogyakarta. If you want to known community-wide, not limited to just dilingkungan where the school is located, the information media should be more active and creative, that is, with how to add Media or means of learning and Information on vocational high school Web Yapemda 1 Berbah.*

*In an era of technological developments such as today, is an advantage for SMK Yapemda 1, because the available media and Berbah Learning and information is freely usable and does not take into account the distance and the time in delivering, the media is "world wide web" (www) or known by the name of "website" on internet technologies. What is internet and website? The Internet is a global network of computer networks that are connected with each other and communicate, while the website is one of the diinternet facilities which can be used by anyone, anywhere and anytime. Thus, vocational high school Yapemda 1 very necessary utilizing website Berbah as a medium of instruction and information to better approximate the self to the community at large.*

*With a website that can be accessed by anyone, anywhere and anytime, then the process of delivery information will be more effective, because the maximum and information created will be easily known by people outside the reach of vocational high school Yapemda 1 Berbah with do not require a lot of time to get the furthest regions though.*

**Keywords:** *vocational high school, SMK Yapemda 1 Berbah learning and Information, School Website, website creation E-Learning.*

