

**PERANCANGAN WEB DAN E-LEARNING PADA SD  
MUHAMMADIYAH MUNTILAN KABUPATEN MAGELANG**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Sultan Abdul Azis**

**09.11.3198**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERANCANGAN WEB DAN E-LEARNING PADA SD  
MUHAMMADIYAH MUNTILAN KABUPATEN MAGELANG**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Sultan Abdul Azis**

**09.11.3198**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

PERSetujuan

SKRIPSI

PERANCANGAN WEB DAN E-LEARNING PADA SD  
MUHAMMADIYAH MUNTILAN KABUPATEN MAGELANG

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Sultan Abdul Aziz

09.11.3198

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 26 September 2017.

Dosen Pembimbing,



Kurniati, S.Kom, M.Ed

NIK. 190302112

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN WEB DAN E-LEARNING PADA SD  
MULIAMMADIAH MUNTILAN KABUPATEN MAGELANG**

yang dipersempikan dan disusun oleh  
**Sultan Abdul Aziz**  
09.11.3198

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 29 Mei 2013

Susunan Dewan Penguji

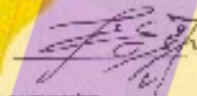
Nama Penguji

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

Bayu Setiadi, M.Kom.  
NIK. 190000002

Ferry Wahyu Wibisono, S.Si., M.Cs.  
NIK. 190302207

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh Sajjana Komputer  
Tanggal 7 Juni 2013

**KEPUA WUMIK AMIKOM YOGYAKARTA**




Prof. Dr. M. Suryanto, M. M.  
NIK. 190302001

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan di dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diujukan 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.

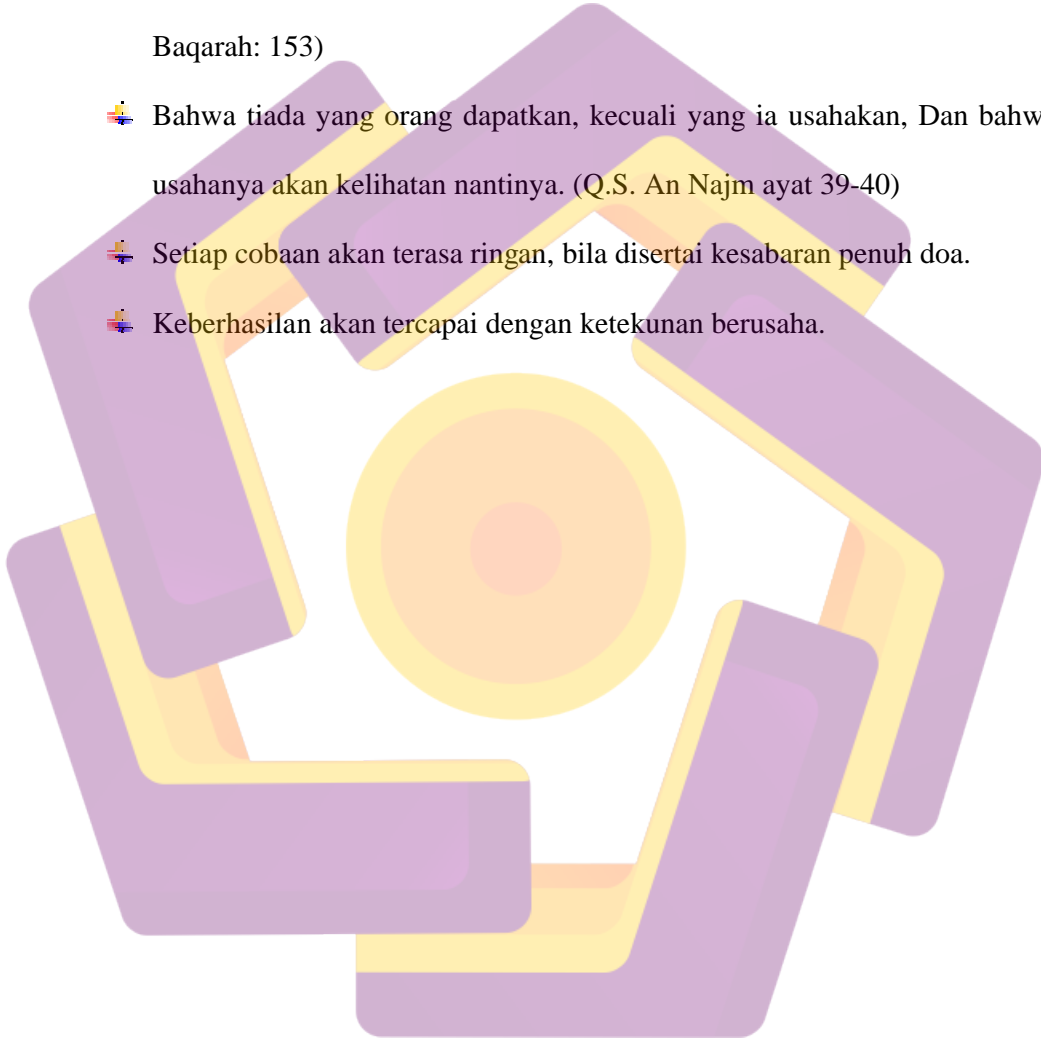
Yogyakarta, 29 Mei 2013

  
Sultan Abdul Aziz

09.11.3198

## HALAMAN MOTTO

- ✚ “Hai orang-orang yang beriman, Jadikanlah sabar dan shalatmu Sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar” (Al-Baqarah: 153)
- ✚ Bahwa tiada yang orang dapatkan, kecuali yang ia usahakan, Dan bahwa usahanya akan kelihatan nantinya. (Q.S. An Najm ayat 39-40)
- ✚ Setiap cobaan akan terasa ringan, bila disertai kesabaran penuh doa.
- ✚ Keberhasilan akan tercapai dengan ketekunan berusaha.



## HALAMAN PERSEMBAHAN

- ✚ Alhamdulillahirrabil'alamin Segala Puji bagi-Mu Ya Allah Tuhan Yang telah melimpahkan segala rezeki, kekuatan, nikmat iman dan islam. Sehingga hamba-Mu ini telah menyelesaikan Skripsi dengan diiringi barokah-Mu Ya Allah meskipun kesempurnaan hanyalah milik-Mu. Sholawat serta salam bagi nabi Muhammad SAW, beserta keluarganya dan para sahabatnya.
- ✚ Kedua orang tua, Kak Nisa dan Dek Alfath yang tak henti-hentinya mendoakan, memberikan dukungannya, memberikan semangat, memberikan segalanya demi terselesaikannya skripsi ini.
- ✚ Yuke Permatasari, terimakasih untuk semangat dan selalu mengingatkan untuk segera lulus.
- ✚ STMIK AMIKOM Yogyakarta, keluarga besar S1-TI Kelas I 09, Teman-temanku yang tak bisa di sebutkan namanya satu persatu terimakasih atas dukungannya.
- ✚ Sahabat-sahabatku, yang selalu mengingatkan untuk selalu bersemangat untuk menulis dan menyusun skripsi ini.
- ✚ Teman-teman seperjuangan yang tak pernah lelah untuk saling memotivasi dan berjuang bersama-sama, sukses selalu untuk kita semua.



## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Tuhan Seluruh Alam yang telah memberikan rahmat, hidayah, rezeki, dan segala kesempatan, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “PERANCANGAN WEB DAN E-LEARNING PDA SD MUHAMMADIYAH MUNTILAN KABUPATEN MAGELANG”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan akademik untuk menyelesaikan pendidikan Strata Satu (S1) Sistem informasi pada STMIK “AMIKOM” Yogyakarta. Tak luput dari kesalahan dan tak lupa dari kesadaran penulis menyadari bahwa masih ada kekurangan dan ketidaksempurnaan baik pada program maupun tulisan pada skripsi yang penulis buat.

Tanpa bantuan dari berbagai pihak yang pasti penulis akan kesulitan dan mustahil bahwa skripsi ini akan selesai. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas segala karunia, rahmah, barokah, dan maghfirah, shalawat serta salam kami ucapkan kepada nabi junjungan kita Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabatnya;
2. Bapak Prof.Dr. M. Suyanto,M.M. selaku ketua yayasan STMIK AMIKOM Yogyakarta;
3. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta;
4. Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan kesempatan untuk membimbing dengan penuh kesabaran, ketulusan, dan keikhlasan hati sehingga skripsi ini selesai dengan baik;
5. Segenap Staf Pengajar dan Civitas Akademika STMIK AMIKOM Yogyakarta;
6. Rekan-rekan yang penulis cintai, sayangi dan banggakan dibangku kuliah STMIK AMIKOM YOGYAKARTA;
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Skripsi ini.



Jika tak ada gading yang tak retak maka tak ada pola manusia yang sempurna. Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan ketidaksempurnaan, maka dari itu penulis mengharapkan masukan, kritik dan saran dari pihak manapun demi penyempurnaan dan perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata penulis menyampaikan banyak terima kasih.

Yogyakarta, 29 Mei 2013

Sultan Abdul Azis

09.11.5198

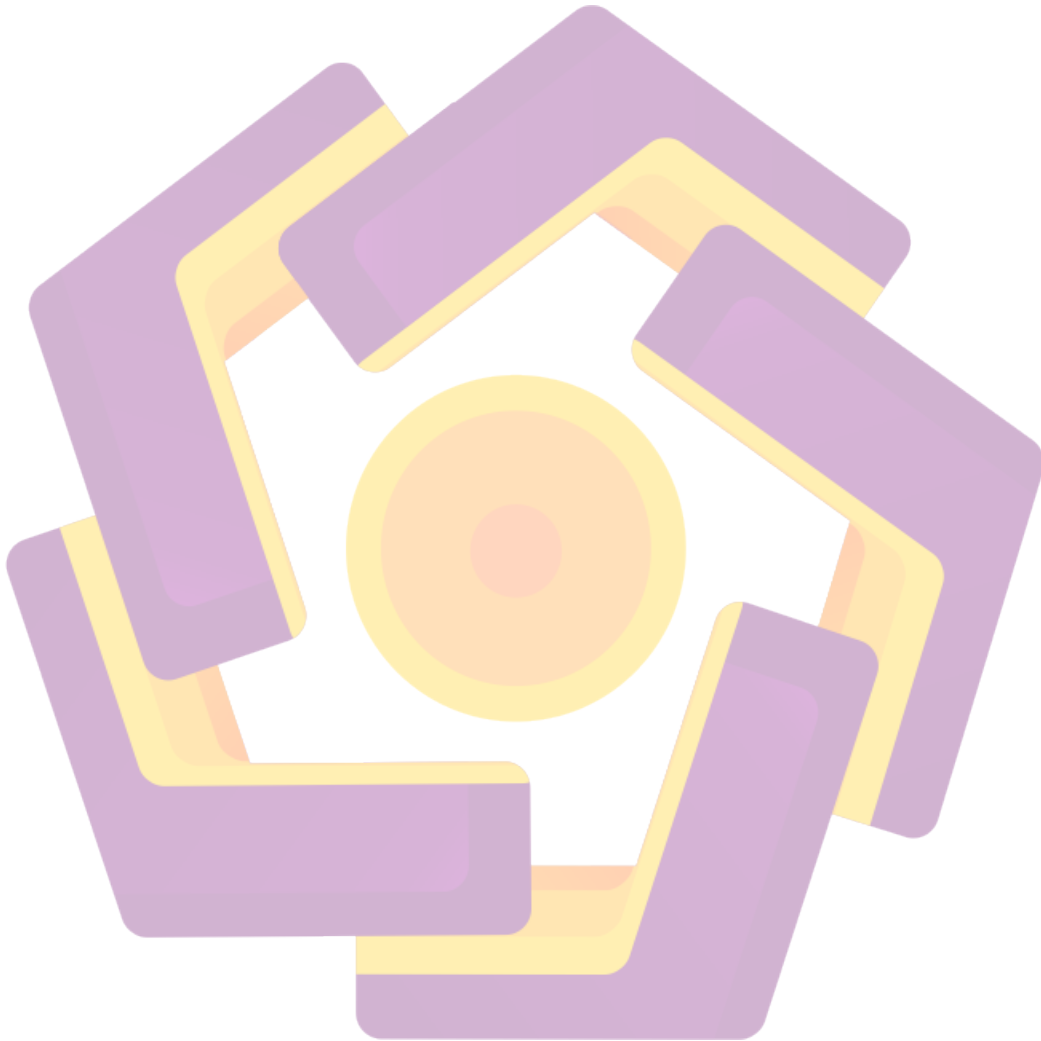
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
<b>BAB I 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 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1 Konsep Dasar Informasi.....	7
2.1.1 Pengertian Informasi.....	7
2.1.2 Kualitas Informasi.....	7
2.1.3 Nilai Informasi.....	8
2.1.4 Komponen Sistem Informasi.....	9
2.2 Konsep Dasar Internet.....	10
2.2.1 Definisi Dan Sejarah Internet.....	10
2.2.2 Protokol.....	11
2.2.3 IP Address (Internet Protokol Address).....	13

2.2.4 URL (Uniform Resource Locator) .....	13
2.2.5 Domain Name Sistem .....	13
2.3 Konsep Dasar Website.....	15
2.3.1 Pengertian Website .....	15
2.3.2 Jenis Website .....	15
2.3.3 World Wide Web.....	17
2.3.4 Langkah- langkah Membuat Website.....	18
2.4 Konsep Dasar Database .....	20
2.4.1 Perancangan Database .....	20
2.4.2 DFD (Data Flow Diagram) .....	21
2.4.3 ERD (Entity Relationship Diagram).....	22
2.4.4 Flowchart .....	23
2.5 Konsep Dasar Elearning .....	23
2.5.1 Pengertian Elearning.....	23
2.5.2 Fungsi Elearning.....	23
2.5.3 Gambaran Sistem Saat Ini.....	24
2.6 Komponen Perangkat Website.....	24
2.6.1 Web Server Apache XAMPP.....	24
2.6.2 Macromedia Dreamwever 8.....	25
2.6.3 Notepad ++.....	25
2.6.4 Adobe Photoshop.....	25
2.6.5 Software Web Programing.....	26
2.6.5.1 HTML.....	26
2.6.5.2 CSS.....	26
2.6.5.3 PHP.....	26
2.6.5.4 MYSQL .....	26
2.7 Tinjauan Umum .....	27
2.7.1 Profil Sekolah.....	27
2.7.2 Sejarah Berdirinya Sekolah.....	27
2.7.3 Visi Dan Misi .....	28
2.7.4 Fasilitas .....	29

2.7.5 Struktur Organisasi .....	30
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	31
3.1 Analisis .....	31
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	32
3.1.2 Analisis SWOT.....	33
3.1.2.1 Analisis Kekuatan Sistem.....	33
3.1.2.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	33
3.1.2.3 Analisis Peluang Sistem.....	34
3.1.2.4 Analisis Ancaman Sistem.....	34
3.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	34
3.1.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	35
3.1.3.2 Analisis Kebutuhan NonFungsional.....	36
3.1.3.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	37
3.1.3.4 Analisis Kelayakan Teknologi.....	37
3.1.3.5 Analisis Kelayakan Hukum.....	37
3.1.3.6 Analisis Kelayakan Operasional.....	38
3.2 Perancangan Sistem.....	39
3.2.1 Perancangan Proses.....	39
3.2.2 Perancangan Database.....	44
3.2.3 Perancangan Interface/ Antarmuka.....	50
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b> .....	57
4.1 Implementasi.....	57
4.1.1 Implementasi Basis Data.....	57
4.1.2 Implementasi Interface.....	62
4.2 Pembahasan.....	79
4.2.1 Pembahasan Kode Program.....	79
4.2.2 Pengujian Program.....	83
4.2.3 Pemeliharaan.....	84
4.2.4 Instalasi.....	84
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	86
5.1 Kesimpulan.....	86

5.1.1 Saran .....	86
DAFTAR PUSTAKA.....	87



## DAFTAR TABEL

Table 3.1 Tabel Guru Mapel .....	44
Tabel 3.2 Tabel Guru .....	44
Tabel 3.3 Tabel Mapel .....	45
Tabel 3.4 Tabel Kelas .....	45
Tabel 3.5 Tabel Elarning.....	45
Tabel 3.6 Tabel Tahun Ajaran.....	46
Tabel 3.7 Tabel Siswa.....	46
Tabel 3.8 Tabel Admin .....	47
Tabel 3.9 Tabel Info.....	47
Tabel 3.10 Tabel Berita.....	47
Tabel 3.11 Tabel Kalender Akademik.....	48
Tabel 3.12 Tabel Profil .....	48
Tabel 3.13 Tabel Buku Tamu.....	48
Tabel 3.14 Tabel Album .....	49
Tabel 3.15 Tabel Galeri .....	49
Tabel 4.1 Daftar Pengujian Hasil Black Box Testing.....	84

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh DFD Website .....	21
Gambar 2.2 Struktur Organisasi .....	30
Gambar 3.1 Flowchart Sistem .....	39
Gambar 3.2 Diagram Konteks .....	40
Gambar 3.3 DFD Level 1 .....	41
Gambar 3.4 ERD (Entity Relationship Diagram) .....	42
Gambar 3.5 Mapping Table .....	43
Gambar 3.6 Struktur Menu Siswa .....	50
Gambar 3.7 Struktur Menu Guru .....	50
Gambar 3.8 Struktur Menu Admin .....	51
Gambar 3.9 Struktur Menu Pengunjung .....	51
Gambar 4.1 Struktur Tabel Basis Data .....	57
Gambar 4.2 Struktur Tabel Admin .....	58
Gambar 4.3 Struktur Tabel Album .....	58
Gambar 4.4 Struktur Tabel Berita .....	58
Gambar 4.5 Struktur Tabel Buku Tamu .....	59
Gambar 4.6 Struktur Tabel Elearning .....	59
Gambar 4.7 Struktur Tabel Galeri .....	59
Gambar 4.8 Struktur Tabel Guru .....	59
Gambar 4.9 Struktur Tabel Guru Mapel .....	60
Gambar 4.10 Struktur Tabel Info .....	60
Gambar 4.11 Struktur Tabel Kalender Akademik .....	61
Gambar 4.12 Struktur Tabel Kelas .....	61
Gambar 4.13 Struktur Tabel Mapel .....	61
Gambar 4.14 Struktur Tabel Profil .....	61
Gambar 4.15 Struktur Tabel Siswa .....	62
Gambar 4.16 Struktur Tabel Tahun Ajaran .....	62
Gambar 4.17 Halaman Login Admin .....	62
Gambar 4.18 Halaman Utama Admin .....	63



Gambar 4.19 Halaman Utama Web.....	63
Gambar 4.20 Halaman Utama Profil .....	64
Gambar 4.21 Halaman Isi Profil.....	64
Gambar 4.22 Halaman Utama Elearning .....	65
Gambar 4.23 Halaman Isi Elearning.....	65
Gambar 4.24 Halaman Utama Berita.....	66
Gambar 4.25 Halaman Isi Berita .....	66
Gambar 4.26 Halaman Utama Galeri .....	67
Gambar 4.27 Halaman Utama Info.....	67
Gambar 4.28 Halaman Utama Agenda.....	68
Gambar 4.29 Login Siswa/ Guru.....	68
Gambar 4.30 Halaman Utama Siswa.....	69
Gambar 4.31 Halaman Edit Profil Siswa .....	69
Gambar 4.32 Halaman Mapel Pada Siswa.....	70
Gambar 4.3 Halaman Guru Pada Siswa.....	70
Gambar 4.34 Halaman Utama Guru .....	71
Gambar 4.35 Halaman Edit Profil Guru .....	71
Gambar 4.36 Halaman Mapel Pada Guru .....	72
Gambar 4.37 Halaman Guru pada Guru .....	72

## INTISARI

Sekolah merupakan salah satu lembaga pendidikan yang sangat penting untuk menempuh pendidikan bagi anak – anak di masa depan. Banyak sekali sekolah – sekolah di Indonesia ini yang bermutu dan berkualitas, baik di bidang prestasi, pendidikan, dll. Oleh karena itu, banyak para orang tua yang menginginkan anak – anak nya dapat sekolah di sekolah yang berkualitas baik, disamping itu supaya mereka dapat menuntut ilmu sebanyak – banyaknya.

Sekolah – sekolah yang bermutu pasti banyak dikenal orang, itu dikarenakan informasi dari sekolah – sekolah tersebut yang di kenal di mana – mana. Media informasi lah yang sangat berguna dalam menunjang di kenal nya sekolah itu.

Penelitian yang saya lakukan adalah untuk mengenalkan lebih luas lagi tentang sekolah ini kepada masyarakat dan menunjang system pembelajaran sebelumnya dengan sistem yang terbaru dengan elearning, yaitu SD MUHAMMADIYAH GUNUNGPRING MUNTILAN.

**Kata Kunci** : Website, elearning, SD MUHAMMADIYAH GUNUNGPRING MUNTILAN.

## **ABSTRACT**

*School is one institution that is very important to pursue education for childrens in the future. Lots of schools in Indonesia is a qualified and quality, both in the field of achievement, education, etc.. Therefore, many parents who want them children can be school in the school of good quality, besides it so they can study as much.*

*Schools that qualified people must be widely known. It is because the information from the schools are in the know wherever. This information media is very useful in supporting him in the familiar school.*

*The research I did was to introduce the wider public about this school and prior learning support system with the latest systems with elearning, SD Muhammadiyah Gunungpring Muntilan.*

**Keywords:** *Website, elearning, SD Muhammadiyah Gunungpring Muntilan.*

