

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PROFIL PADA SEKOLAH
DASAR NEGERI GENTAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Priyo Handoko

14.11.7947

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PROFIL PADA SEKOLAH
DASAR NEGERI GENTAN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Priyo Handoko

14.11.7947

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**





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, 22 September 2018



Priyo Handoko

14.11.7947

MOTTO

“Hakikat hidup bukanlah apa yang kita ketahui, bukan buku-buku yang kita baca atau kalimat-kalimat yang kita pidatokan, melainkan apa yang kita kerjakan, apa yang paling mengakar di hati, jiwa dan inti kehidupan kita”

“Juara itu bukan soal utama, tapi bagaimana atmosfernya seseorang itu bisa menjadi juara, itu yang lebih penting. Hebat itu boleh tapi jangan menghebati orang lain, pinter itu boleh tapi jangan minteri orang lain”

“Lebih baik merasa salah daripada merasa benar”

“Bisakah kita menumbuhkan kerendahan hati di balik kebanggaan-kebanggaan?”



PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Tuhanmu Allah *Subhanahu wata'ala* yang selalu mengarahkanku, menguatkanmu, memberiku ketenangan lahir dan batin. Hanya kepada-Mu aku bersyukur dan memohon pertolongan karena Engkau adalah sebaik – baik pelindung dan penolong.
2. Nabi Muhammad *Sallallahu alayhi wasallam* beserta para sahabat, dan semua Nabi dan Rosul. Engkau adalah sebaik – baik tauladan bagi umat.
3. Orang Tua, Bapak Satiro dan Ibu Yamini tercinta yang selalu mendukung, mendoakan dan selalu memberikan yang terbaik.
4. Saudara dan Saudari penulis yang selalu memberi Doa dan Semangat.
5. Teman – teman seperjuangan kelas S1-TI.06 yang membuat penulis termotivasi untuk menyelesaikan studi.
6. Bapak M. Rudyanto Arief, S.T, M.T selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberi arahan dan bimbingan pada proses penyusunan skripsi.
7. Bapak dan Ibu guru Sekolah Dasar Negeri Gentan yang telah membantu dan bekerja sama dalam pelaksanaan skripsi ini.
8. Semua pihak yang telah terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat dan rahmat – Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Analisis dan Perancangan Website Profil pada Sekolah Dasar Negeri Gentan”.

Adapun tujuan dari penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan perguruan tinggi program studi Strata-1 Teknik Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta.

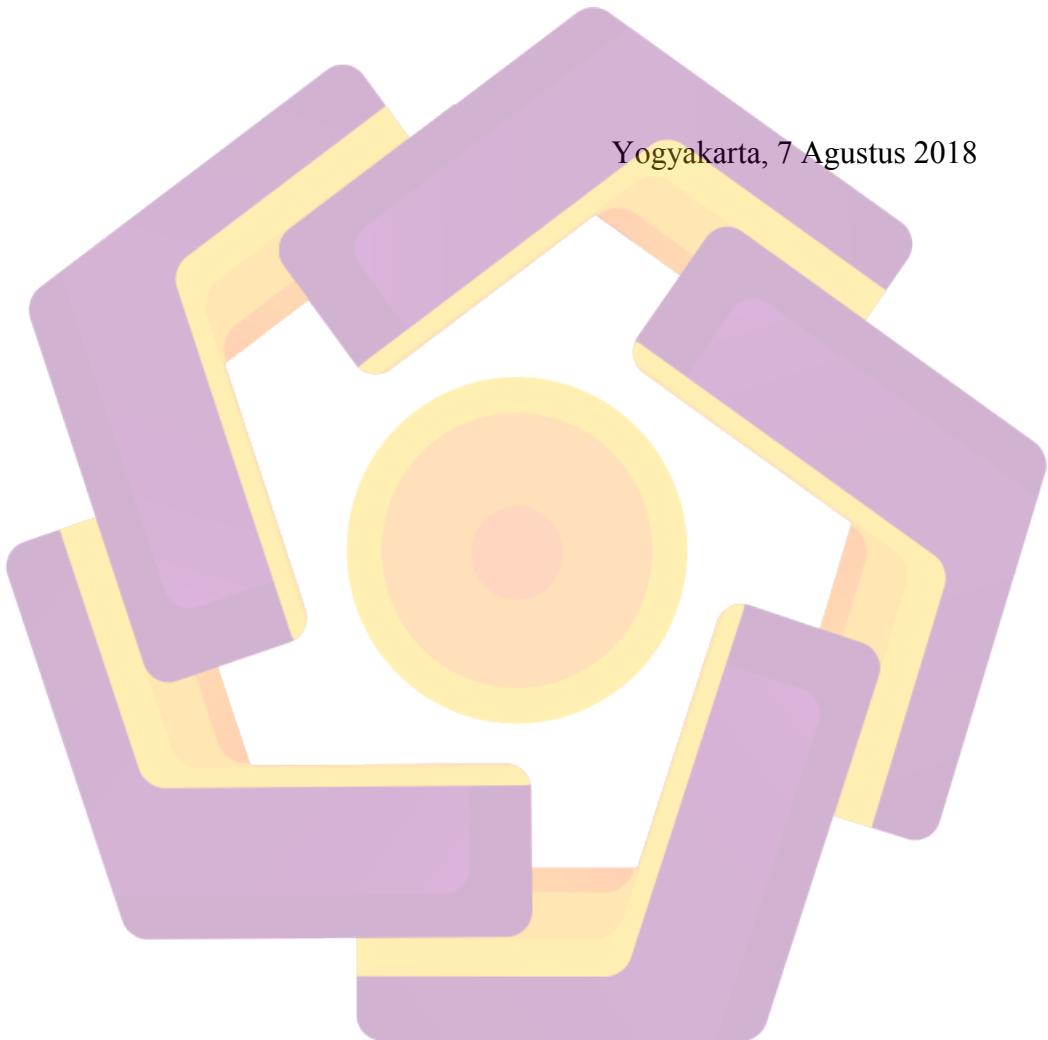
Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis. Serta dengan terbuka mengucapkan terima kasih atas kritik dan saran dari pembaca guna perbaikan pada masa mendatang.

Dengan selesainya skripsi ini, penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ayah dan Ibu yang telah banyak memberikan doa, motivasi dan semangat.
2. Bapak M. Rudyanto Arief, S.T, M.T selaku Dosen Pembimbing skripsi yang telah banyak membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen serta seluruh Staf dan Karyawan/Karyawati Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis mengikuti perkuliahan.

4. Bapak dan Ibu guru Sekolah Dasar Negeri Gentan yang telah membantu dan bekerja sama dalam pelaksanaan skripsi ini.
5. Serta semua pihak yang telah membantu dan bekerja sama dalam pelaksanaan skripsi ini.

Yogyakarta, 7 Agustus 2018



DAFTAR ISI

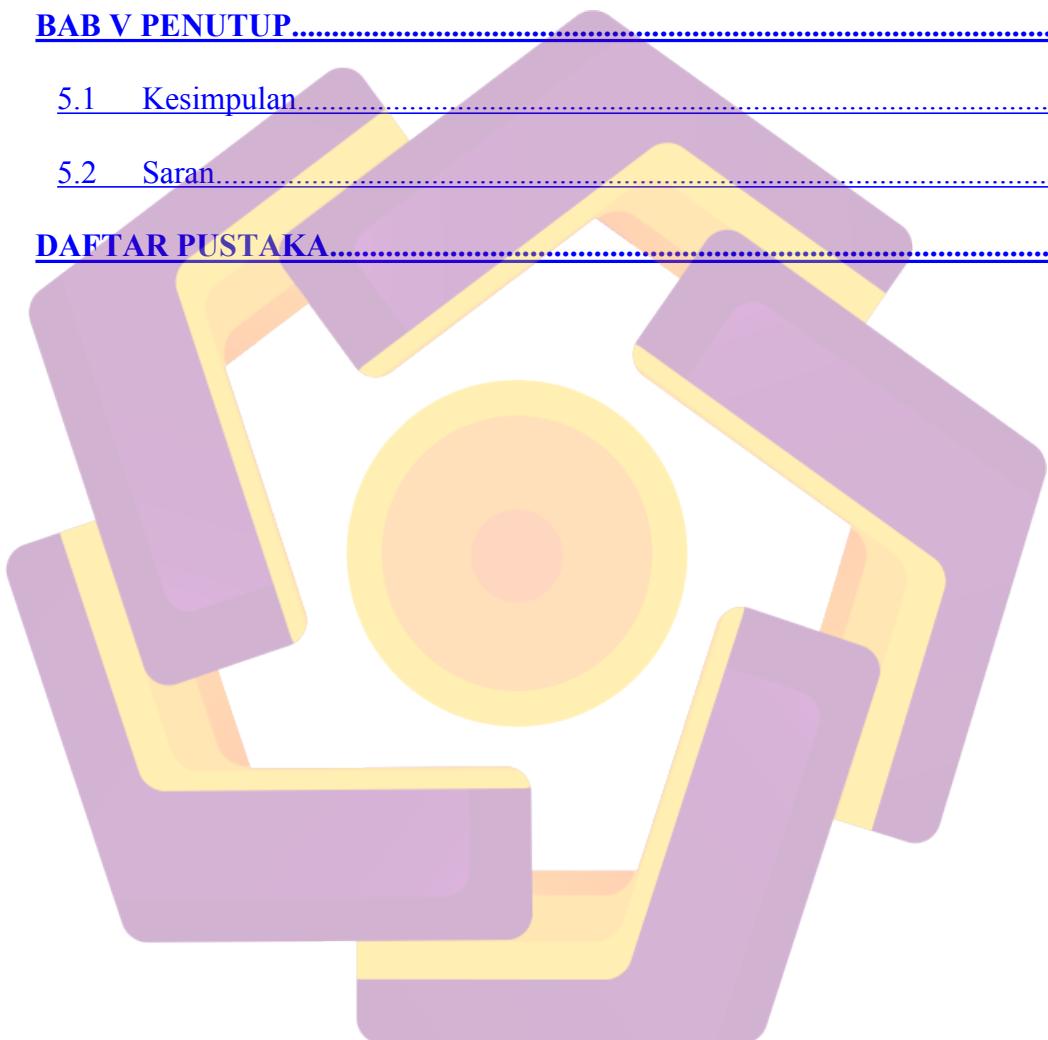
<u>HALAMAN JUDUL.....</u>	<u>I</u>
<u>PERSETUJUAN.....</u>	<u>II</u>
<u>PENGESAHAN.....</u>	<u>III</u>
<u>PERNYATAAN.....</u>	<u>IV</u>
<u>MOTTO.....</u>	<u>V</u>
<u>PERSEMBAHAN.....</u>	<u>VI</u>
<u>KATA PENGANTAR.....</u>	<u>VII</u>
<u>DAFTAR ISI.....</u>	<u>IX</u>
<u>DAFTAR TABEL.....</u>	<u>XIV</u>
<u>DAFTAR GAMBAR.....</u>	<u>XV</u>
<u>INTISARI.....</u>	<u>XVIII</u>
<u>ABSTRACT.....</u>	<u>XIX</u>
<u>BAB I PENDAHULUAN.....</u>	<u>1</u>
1.1 <u>Latar Belakang Masalah.....</u>	<u>1</u>
1.2 <u>Rumusan Masalah.....</u>	<u>2</u>
1.3 <u>Batasan Masalah.....</u>	<u>2</u>
1.4 <u>Maksud dan Tujuan Penelitian.....</u>	<u>2</u>
1.5 <u>Metode Penelitian.....</u>	<u>3</u>
1.5.1 <u>Metode Pengumpulan Data.....</u>	<u>3</u>
1.5.2 <u>Metode Analisis.....</u>	<u>3</u>
1.5.3 <u>Metode Perancangan.....</u>	<u>3</u>
1.5.4 <u>Metode Pengembangan.....</u>	<u>4</u>

1.5.5	<u>Metode Testing.....</u>	4
1.6	<u>Sistematika Penulisan.....</u>	5
<u>BAB II LANDASAN TEORI.....</u>		6
2.1	<u>Tinjauan Pustaka.....</u>	6
2.2	<u>Pengertian Website.....</u>	7
2.2.1	<u>Jenis-jenis Website Berdasarkan Sifatnya.....</u>	7
2.2.2	<u>Jenis -jenis Website Berdasarkan Tujuannya.....</u>	8
2.2.3	<u>Jenis-jenis Website Ditinjau dari Bahasa Pemrograman.....</u>	8
2.3	<u>Pengertian PHP.....</u>	9
2.4	<u>Pengertian Informasi.....</u>	9
2.5	<u>Flowchart (Diagram Alir).....</u>	10
2.6	<u>Data Flow Diagram (DFD).....</u>	14
2.7	<u>Entity Relationship Diagram (ERD).....</u>	15
2.8	<u>Waterfall SDLC (System Development Life Cycle).....</u>	18
2.8.1	<u>Penentuan Kebutuhan (Requirement Definition).....</u>	18
2.8.2	<u>Sistem dan Desain Perangkat Lunak (System and Software Design)....</u>	19
2.8.3	<u>Implementasi dan Pengujian Unit (Implementation and Unit Testing).19</u>	19
2.8.4	<u>Integrasi dan Pengujian Sistem (Integration and System Testing).....</u>	19
2.8.5	<u>Operasi dan Pemeliharaan (Operation and Maintenance).....</u>	19
2.9	<u>Pengujian Black Box.....</u>	20
<u>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</u>		21
3.1	<u>Tinjauan Umum.....</u>	21
3.2	<u>Analisis Sistem.....</u>	24

3.2.1	<u>Analisis PIECES.....</u>	24
3.2.2	<u>Hasil Analisis.....</u>	26
3.2.3	<u>Solusi Masalah.....</u>	27
3.3	<u>Analisis Kebutuhan.....</u>	27
3.3.1	<u>Kebutuhan Fungsional.....</u>	27
3.3.2	<u>Peta Hubungan Antara Kebutuhan Fungsional dengan Hasil Analisis.</u>	29
3.3.3	<u>Kebutuhan Non Fungsional.....</u>	32
3.3.4	<u>Kebutuhan Pengguna.....</u>	33
3.4	<u>Analisis Kelayakan.....</u>	34
3.4.1	<u>Kelayakan Teknologi.....</u>	34
3.4.2	<u>Kelayakan Operasional.....</u>	34
3.4.3	<u>Kelayakan Hukum.....</u>	34
3.5	<u>Perancangan Sistem.....</u>	35
3.5.1	<u>Data Flow Diagram (DFD).....</u>	35
3.5.2	<u>Entity Relationship Diagram (ERD).....</u>	37
3.5.3	<u>Relasi Antar Tabel.....</u>	38
3.5.4	<u>Struktur Tabel.....</u>	39
3.5.5	<u>Flowchart Sistem.....</u>	44
3.5.6	<u>Site Map (Peta Situs).....</u>	47
3.5.7	<u>Perancangan Interface Antarmuka.....</u>	48
	<u>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</u>	57
4.1	<u>Database dan Tabel.....</u>	58
4.2	<u>Interface Website.....</u>	59

4.2.1	<u>Tampilan Untuk Admin.....</u>	59
4.2.1.1	<u>Halaman Login Admin.....</u>	59
4.2.1.2	<u>Halaman Dashboard Admin.....</u>	60
4.2.1.3	<u>Halaman Setting.....</u>	60
4.2.1.4	<u>Halaman Admin.....</u>	61
4.2.1.5	<u>Halaman Berita.....</u>	61
4.2.1.6	<u>Halaman Pengumuman.....</u>	63
4.2.1.7	<u>Halaman Profil Sekolah.....</u>	63
4.2.1.8	<u>Halaman Profil Guru.....</u>	64
4.2.1.9	<u>Halaman Fasilitas.....</u>	64
4.2.1.10	<u>Halaman Ekstrakurikuler.....</u>	65
4.2.1.11	<u>Halaman Galeri.....</u>	65
4.2.2	<u>Tampilan Halaman Utama.....</u>	66
4.2.2.1	<u>Header Website.....</u>	66
4.2.2.2	<u>Content Website.....</u>	67
4.2.2.3	<u>Footer Website.....</u>	68
4.3	<u>Koneksi Database.....</u>	69
4.3	<u>Pengujian Sistem.....</u>	70
4.3.1	<u>Blackbox Testing.....</u>	70
4.3.2	<u>Kompatibilitas Browser.....</u>	74
4.3.2.1	<u>Kompatibilitas Browser Mozilla Firefox.....</u>	74
4.3.2.2	<u>Kompatibilitas Browser Google Chrome.....</u>	75
4.3.2.3	<u>Kompatibilitas Browser Internet Explorer.....</u>	75

4.3.3 <u>Responsif Website</u>	76
4.3.3.1 <u>Ukuran Layar 320 x 480 pixel</u>	76
4.3.3.2 <u>Ukuran Layar 480 x 640 pixel</u>	77
4.3.3.3 <u>Ukuran Layar 768 x 1024 pixel</u>	78
BAB V PENUTUP.....	79
5.1 <u>Kesimpulan</u>	79
5.2 <u>Saran</u>	80
DAFTAR PUSTAKA.....	81

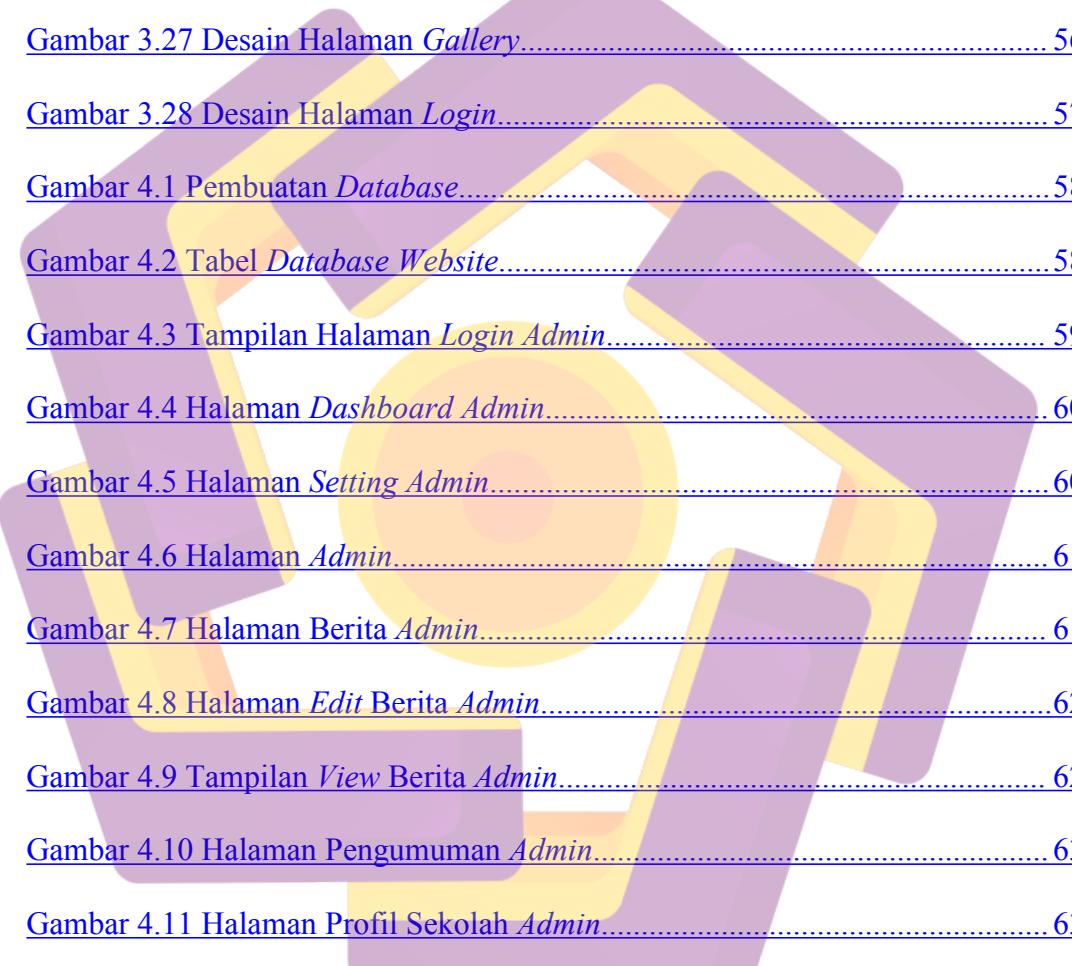


DAFTAR TABEL

<u>Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i></u>	12
<u>Tabel 2.3 Simbol DFD</u>	15
<u>Tabel 2.4 Simbol ERD</u>	17
<u>Tabel 3.1 Analisis PIECES</u>	24
<u>Tabel 3.3 Hubungan Kebutuhan Fungsional dengan Hasil Analisis</u>	29
<u>Tabel 3.6 Kebutuhan Perangkat Keras</u>	32
<u>Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Lunak</u>	32
<u>Tabel 3.8 Tabel Admin</u>	39
<u>Tabel 3.9 Tabel <i>Category</i></u>	39
<u>Tabel 3.10 Tabel Berita</u>	40
<u>Tabel 3.11 Tabel <i>Config</i></u>	40
<u>Tabel 3.12 Tabel <i>Gallery</i></u>	41
<u>Tabel 3.13 Tabel Profil Sekolah</u>	41
<u>Tabel 3.14 Tabel Profil Guru</u>	42
<u>Tabel 3.15 Tabel Pengumuman</u>	42
<u>Tabel 3.16 Tabel Ekskul</u>	43
<u>Tabel 3.17 Tabel Fasilitas</u>	43
<u>Tabel 4.1 Blackbox Testing</u>	70

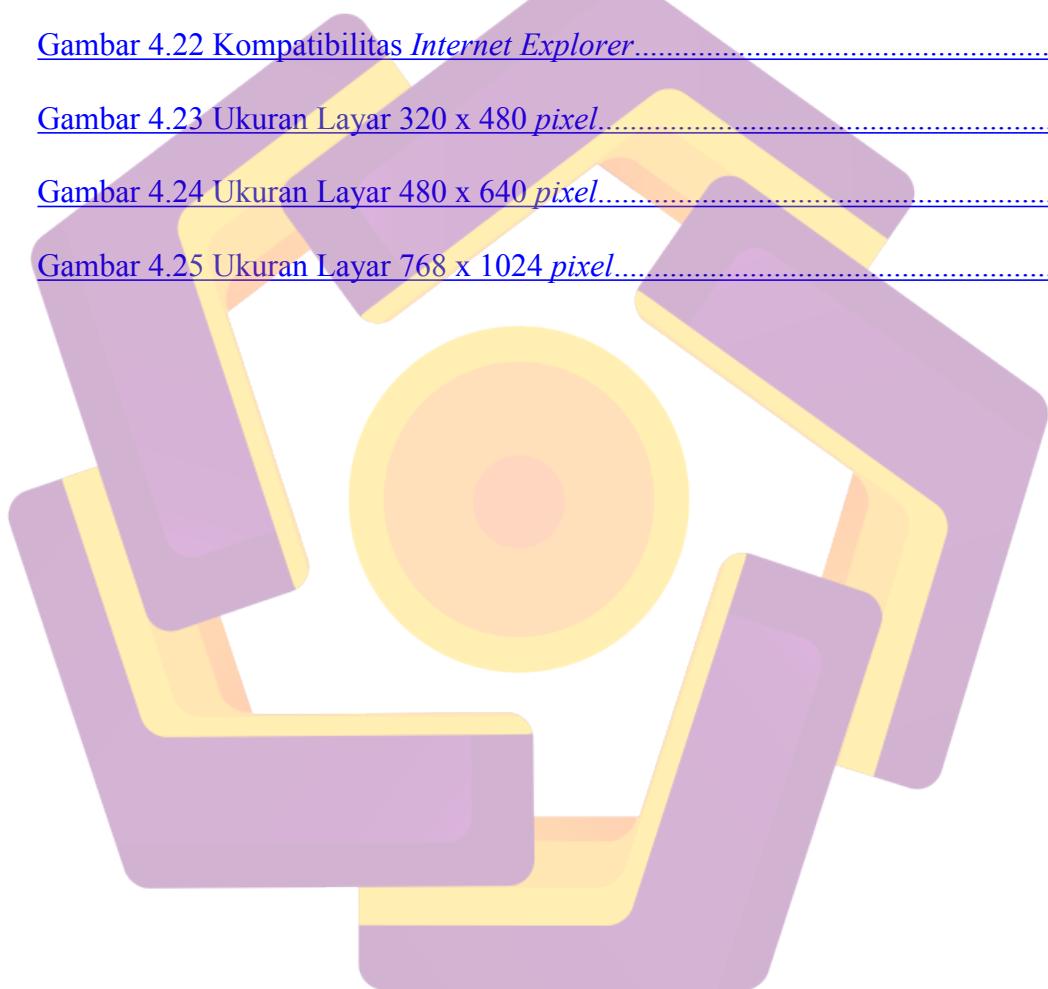
DAFTAR GAMBAR

<u>Gambar 2.1 Waterfall SDLC.....</u>	18
<u>Gambar 3.1 Papan Pengumuman SD Negeri Gentan.....</u>	22
<u>Gambar 3.2 Struktur Organisasi SD Negeri Gentan.....</u>	23
<u>Gambar 3.3 Diagram Context.....</u>	35
<u>Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 1.....</u>	36
<u>Gambar 3.5 ERD.....</u>	37
<u>Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....</u>	38
<u>Gambar 3.7 Flowchart Sistem Admin.....</u>	45
<u>Gambar 3.8 Flowchart Sistem Pengunjung.....</u>	46
<u>Gambar 3.9 Peta Situs</u>	47
<u>Gambar 3.10 Desain Halaman Utama.....</u>	48
<u>Gambar 3.11 Desain Halaman Profil Sekolah.....</u>	48
<u>Gambar 3.12 Desain Halaman Profil Guru.....</u>	49
<u>Gambar 3.13 Desain Halaman Berita.....</u>	49
<u>Gambar 3.14 Desain Halaman Galeri.....</u>	50
<u>Gambar 3.15 Desain Halaman Ekstrakulikuler.....</u>	50
<u>Gambar 3.16 Desain Halaman Fasilitas.....</u>	51
<u>Gambar 3.17 Desain Halaman Pengumuman.....</u>	51
<u>Gambar 3.18 Desain Halaman Dashboard.....</u>	52
<u>Gambar 3.19 Desain Halaman Setting.....</u>	52
<u>Gambar 3.20 Desain Halaman Admin.....</u>	53
<u>Gambar 3.21 Desain Halaman Berita.....</u>	53



<u>Gambar 3.22 Desain Halaman Pengumuman.....</u>	54
<u>Gambar 3.23 Desain Halaman Profil Sekolah.....</u>	54
<u>Gambar 3.24 Desain Halaman Profil Guru.....</u>	55
<u>Gambar 3.25 Desain Halaman Fasilitas.....</u>	55
<u>Gambar 3.26 Desain Halaman Ekstrakulikuler.....</u>	56
<u>Gambar 3.27 Desain Halaman <i>Gallery</i>.....</u>	56
<u>Gambar 3.28 Desain Halaman <i>Login</i>.....</u>	57
<u>Gambar 4.1 Pembuatan <i>Database</i>.....</u>	58
<u>Gambar 4.2 Tabel <i>Database Website</i>.....</u>	58
<u>Gambar 4.3 Tampilan Halaman <i>Login Admin</i>.....</u>	59
<u>Gambar 4.4 Halaman <i>Dashboard Admin</i>.....</u>	60
<u>Gambar 4.5 Halaman <i>Setting Admin</i>.....</u>	60
<u>Gambar 4.6 Halaman <i>Admin</i>.....</u>	61
<u>Gambar 4.7 Halaman Berita <i>Admin</i>.....</u>	61
<u>Gambar 4.8 Halaman <i>Edit Berita Admin</i>.....</u>	62
<u>Gambar 4.9 Tampilan <i>View Berita Admin</i>.....</u>	62
<u>Gambar 4.10 Halaman Pengumuman <i>Admin</i>.....</u>	63
<u>Gambar 4.11 Halaman Profil Sekolah <i>Admin</i>.....</u>	63
<u>Gambar 4.12 Halaman Profil Guru <i>Admin</i>.....</u>	64
<u>Gambar 4.13 Halaman Fasilitas <i>Admin</i>.....</u>	64
<u>Gambar 4.14 Halaman Ekstrakulikuler <i>Admin</i>.....</u>	65
<u>Gambar 4.15 Halaman Galeri <i>Admin</i>.....</u>	65
<u>Gambar 4.16 <i>Header</i> Halaman Utama <i>Website</i>.....</u>	66

<u>Gambar 4.17 Content Website.....</u>	67
<u>Gambar 4.18 Footer Website.....</u>	68
<u>Gambar 4.19 Koneksi Database.....</u>	69
<u>Gambar 4.20 Kompatibilitas Mozilla Firefox.....</u>	74
<u>Gambar 4.21 Kompatibilitas Google Chrome.....</u>	75
<u>Gambar 4.22 Kompatibilitas Internet Explorer.....</u>	75
<u>Gambar 4.23 Ukuran Layar 320 x 480 pixel.....</u>	76
<u>Gambar 4.24 Ukuran Layar 480 x 640 pixel.....</u>	77
<u>Gambar 4.25 Ukuran Layar 768 x 1024 pixel.....</u>	78



INTISARI

Informasi telah menjadi sebuah hal yang sangat penting kaitannya terhadap perkembangan sebuah Pendidikan. Cara penyampaian informasi pada Sekolah dasar negeri gentan kurang efektif.

Peneliti ingin membuat sistem informasi sekolah berupa website profil pada sekolah dasar negeri gentan menggunakan metode pengembangan sistem informasi SDLC. Melakukan perancangan model proses menggunakan model DFD, relasi antar tabel, perancangan database, dan perancangan *interface*.

Website yang dihasilkan bertujuan agar sekolah dapat memberikan pelayanan lebih kepada murid, wali murid dan masyarakat dalam hal kemudahan mendapatkan informasi tentang sekolah.

Kata Kunci : Informasi, Profil, Sekolah, *Website*.

ABSTRACT

Information has become a very important thing related to the development of an education. How to deliver information at Gentan State Elementary School is less effective.

Researcher wants to make a school information system in the form of a profile website at the state elementary school using the SDLC information system development method. Design process models using DFD models, relationships between tables, database design, and interface design.

The resulting website aims to enable schools to provide more services to students, guardians of students and the community in terms of the ease of getting information about schools.

Keywords : Information, Profile, School, Website.

INTISARI

Informasi telah menjadi sebuah hal yang sangat penting kaitannya terhadap perkembangan sebuah Pendidikan. Cara penyampaian informasi pada Sekolah dasar negeri gentan kurang efektif.

Peneliti ingin membuat sistem informasi sekolah berupa website profil pada sekolah dasar negeri gentan menggunakan metode pengembangan sistem informasi SDLC. Melakukan perancangan model proses menggunakan model DFD, relasi antar tabel, perancangan database, dan perancangan *interface*.

Website yang dihasilkan bertujuan agar sekolah dapat memberikan pelayanan lebih kepada murid, wali murid dan masyarakat dalam hal kemudahan mendapatkan informasi tentang sekolah.

Kata Kunci : Informasi, Profil, Sekolah, *Website*.

ABSTRACT

Information has become a very important thing related to the development of an education. How to deliver information at Gentan State Elementary School is less effective.

Researcher wants to make a school information system in the form of a profile website at the state elementary school using the SDLC information system development method. Design process models using DFD models, relationships between tables, database design, and interface design.

The resulting website aims to enable schools to provide more services to students, guardians of students and the community in terms of the ease of getting information about schools.

Keywords : Information, Profile, School, Website.