

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI COMPANY
PROFIL SMP PGRI 10 NGRAMPAL SRAGEN
BERBASIS JQUERY MOBILE
SKRIPSI**



disusun oleh

DENI DARMAWAN

10.12.4492

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MENAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI COMPANY
PROFIL SMP PGRI 10 NGRAMPAL SRAGEN
BERBASIS JQUERY MOBILE**

SKRIPSI

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



disusun oleh

DENI DARMAWAN

10.12.4492

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MENAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI COMPANY
PROFIL SMP PGRI 10 NGRAMPAL SRAGEN
BERBASIS JQUERY MOBILE**
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Deni Darmawan

10.12.4492

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 2 Oktober 2013

Dosen Pembimbing,

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

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI COMPANY
PROFIL SMP PGRI 10 NGRAMPAL SRAGEN
BERBASIS JQUERY MOBILE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Deni Darmawan

10.12.4492

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 November 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Hanif Al Fatta, M.kom.
NIK.190302096

Yuli Astuti, M.kom.
NIK.190302146

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

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 4 Februari 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan hasil 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 atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 25 Desember 2014

DENI DARMAWAN
10.12.4492

MOTTO

“Ketika satu pintu tertutup, pintu lainnya terbuka, tetapi kita seringkali melihat begitu lama dan penuh penyesalan terhadap pintu yang tertutup sehingga kita tidak bisa melihat pintu lainnya yang telah terbuka untuk kita”

- Alexander Graham Bell-

Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah.

-Anthony Robbins-

“Waktu anda terbatas, jadi jangan sia siakan dengan hidup dalam kehidupan orang lain. Jangan terperangkap oleh dogma – dimana anda hidup dengan apa yang orang lain pikirkan. Jangan biarkan suara dari pendapat orang lain menenggelamkan suara batin anda sendiri. Dan yang terpenting, miliki keberanian untuk mengikuti hati dan intuisimu. Mereka terkadang sudah tahu akan menjadi apa anda sebenarnya. Yang lainnya hanyalah tambahan”

-Steve Jobs-

“Semua mimpi kita akan menjadi nyata – jika kita punya keberanian untuk mengejanya”

-Walt Disney-

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah -Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan walaupun masih jauh dari kata sempurna. Penulis ingin mengucapkan terimakasih dan mempersembahkan karya kecil ini kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan segala anugerah terutama anugerah iman, islam, akal, kesahatan serta memberikan kelancaran dan kemudahan dalam segala urusan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Nabi Allah Muhammad SAW yang **senantiasa menjadi** panutan, membimbing dan menuntun setiap umatnya dalam segala kebaikan.
3. Terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu, Ibu dan Ibu yang telah mencurahkan segala kasih sayang yang luarbiasa, yang tidak pernah bosan memberikan dukungan dan memanjatkan do'a.
4. Kepada Ayah terimakasih, engkau adalah seorang idola luarbiasa yang membuat saya termotivasi untuk selalu melakukan hal positif dalam hidup ini dan mengajarkan sebuah ketegaran dalam menghadapi segala ujian hidup, trimakasih Ayah.
5. Terimakasih kepada kedua kakak serta keluarga yang **senantiasa mendukung** dan memberi do'a.
6. Terimakasih kepada seorang “Wanita”, yang selalu menemani hati ini yang selalu mendo'akan, memotivasi dan **menjadi semangat** dalam hidup ini dan insyallah akan selalu **menemani disisa umur** ini dan menjadi bidadari terindah di dunia dan di kehidupan yang abadi kelak. Amin ya Allah.
7. Terimakasih banyak kepada dosen pembimbing saya Bapak Erik Hadi Saputro,S.Kom,M,Eng yang telah banyak membantu dalam membimbing, memberi arahan, memberikan motivasi serta masukan yang sangat membangun dalam proses pengerjaan skripsi ini.
8. Terimakasih kepada dosen penguji dan seluruh dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu kepada saya.

9. Terimakasih kepada Bapak Suprpto,S.pd selaku Kepala Sekolah dan Bapak Bambang Suhartono,S.pd selaku Selaku Wakil Kepala Sekolah serta seluruh staf,karyawan dan guru yang mengajar SMP PGRI 10 NGRAMPAL SRAGEN yang telah membantu dan memberikan kesempatan kepada saya untuk menjadikan Sekolah SMP PGRI 10 NGRAMPAL SRAGEN sebagai objek dalam perancangan dan pembuatan skripsi ini.

10. Terimakasih kepada seluruh teman-teman kelas 10-S1SI-12 dan sahabat yang selalu menemani dan saling memotivasi.

11. Terimakasih kepada teman-teman kosan yang telah memberikan warna dalam hidup ini.

12. Terimakasih kepada seluruh civitas STMIK AMIKOM Yogyakarta.

13. Terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam proses pengerjaan skripsi ini yang belum bisa penulis sebutkan satu per satu.

14. Terimakasih kepada diri saya sendiri yang telah berhasil melawan ego dan rasa malas sehingga pengerjaan skripsi ini bisa selesai. Alhamdulillah.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.wb.

Alhamdulillah, segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan Rahmat dan Anugerah-Nya. Shalawat serta Salam penulis panjatkan kepada junjungan kita Nabi Besar NabiAllah Muhammad SAW yang menjadi teladan mulia dalam menuntun umatnya kepada segala kebaikan.

Skripsi dengan Judul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Company Profile SMP PGRI 10 Ngrampal Sragen Berbasis JQuery Mobile”** ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan untuk meraih gelar Sarjana Strata-1 pada jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa selesainya penulisan skripsi ini karena bantuan banyak pihak. Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Erik Hadi Saputro, S.Kom, M, Eng selaku dosen pembimbing dan kepada dosen penguji yang telah banyak membantu dalam membimbing, memberikan arahan, memberikan motivasi serta masukan berupa kritik dan saran yang membangun dalam proses pengerjaan skripsi ini sampai selesai.
4. Bapak dan Ibu dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membimbing dan berbagi ilmu selama penulis melaksanakan proses belajar di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Kedua orangtua yang senantiasa memanjatkan do'a dan memberikan dukungan yang telah mengajari saya kehidupan dari saya lahir hingga saat ini saya harus lepas dari tanggung jawab orangtua saya.

6. Teman-teman dan semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, masih begitu banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran adalah sesuatu yang sangat penulis harapkan demi kemajuan bersama dan peningkatan ilmu pengetahuan bangsa. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr.wb.



Yogyakarta, 25 November 2014

Penulis

Deni Darmawan

DAFTAR ISI

Judul	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Pernyataan.....	iv
Lembar Motto.....	v
Lembar Persembahan	vi
Lembar Kata Pengantar.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xviii
INTISARI.....	xx
<i>ABSTRACT</i>	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang Malah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Pengembangan Sistem	6
1.8 Sistematik Penulisan	7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Konsep sistem Berbasis Web	9
2.1.1 Pengertian Web	9
2.1.2 Pengertian Sistem Berbasis Web	10
2.2 Konsep Dasar <i>Sistem</i>	11
2.2.1 Karakteristik Sistem	11
2.2.2 Konsep Dasar Informasi	13
2.2.3 Kualitas Informasi	13
2.2.4 Pengertian Sistem Informasi	14
2.2.5 Pengertian Company Profile	14
2.2.6 Konsep Dasar Internet Dan Sejarah Internet.....	16
2.3 Perangkat Lunak Yang Digunakan	18
2.3.1 JQuery Mobile	18
2.3.2 CSS (Cascading Style Sheet)	18
2.3.2 PHP (Pre Hypertext Processor)	20
2.4 MYSQL	21
2.4.1 Pengenalan Mysql	21
2.4.2 Konsep Database dan Terminology	22
2.4.2.1 Entitas Dan Realitionsip	22
2.4.2.2 Relasi Antar Table	24
2.4.2.3 Kolom Atau Atribut	24
2.4.2.4 Baris Atau Record	25
2.4.2.5 Kunci (Key)	25
2.4.2.6 Functional Defendencies	25
2.4.2.7 Schema	25

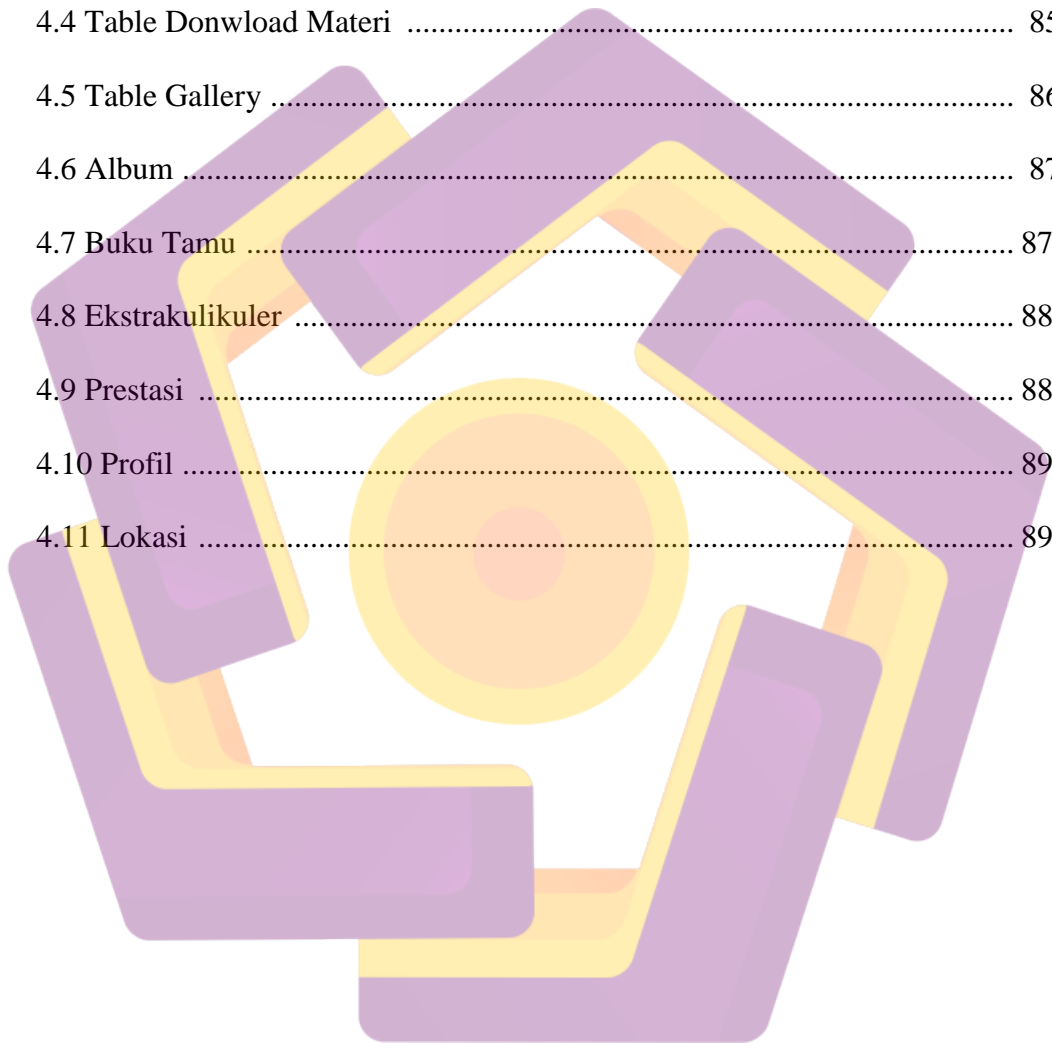
2.5 System Development Life Cycle (SDLC)	25
2.5.1 Metode Waterfall	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANAGAN SISTEM	29
3.1 Tjauan Umum	29
3.1.1 Profile Sekolah	29
3.1.2 Visi Dan Misi Sekolah	32
3.1.2.1 Visi Sekolah	32
3.1.2.2 Misi Sekolah	32
3.1.2.3 Tujuan	33
3.1.3 Struktur Organisasi Sekolah	33
3.2 Analisis Sistem	34
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem	36
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	45
3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional	46
3.2.2.2 kebutuhan Non Fungsional	47
3.2.3 Analisis Kebutuhan Informasi	49
3.2.4 Kebutuhan Pengguna (Brainware)	49
3.3 Analisis Kelayakan Sistem	51
3.3.1 Kelayakan Teknis	52
3.3.2 Kelayakan Hukum	52
3.3.3 Kelayakan Operasional	53
3.3.4 Kelayakan Ekonomi	54
3.3.5 Analisis Biaya Dan Manfaat	54
3.4 Analisis Perancangan Sistem	60
3.4.1 Flowchart Sistem	60

3.4.2 Data Flow Diagram	61
3.4.3 Analisis Databases	63
3.4.4 Struktur Tabel	65
3.4.5 Struktur Halaman Utama	71
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	81
4.1 Implementasi Sistem	81
4.1.1 Pengujian Sistem	81
4.1.2 Pengujian Program	83
4.2 Pembuatan Database	84
4.2.1 Pembahasan	90
4.2.2 Koneksi Database	90
4.3 Implementasi Aplikasi / Manual Program	91
4.4 Maintenance/ Pemeliharaan Sistem	104
4.4.1 Pemeliharaan Sistem	104
BAB V PENUTUP	105
5.1 Kesimpulan	105
5.2 Saran	106
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Entity-RealitonShip.....	23
Tabel 3.1 profile sekolah.....	30
Tabel 3.2 Analisis Kinerja.....	38
Tabel 3.3 Analisis Informasi	39
Tabel 3.4 Analisis Ekonomi	40
Tabel 3.5 Analisis Pengendalian	42
Tabel 3.6 Analisis Efisiensi	43
Tabel 3.7 Analisis Pelayanan	44
Tabel 3.8 Perangkat Keras Pembuatan Sistem	47
Tabel 3.9 Perangkat Keras Implementasi Sistem	47
Tabel 3.10 Kebutuhan Perangkat Lunak	48
Tabel 3.11 Rincian Biaya dan Manfaat	54
Tabel 3.12. Metode Biaya dan Manfaat	59
Tabel 3.13 Admin	65
Tabel 3.14 Ekstra	66
Tabel 3.15 Album	67
Tabel 3.16 Gallery	67
Tabel 3.17 Buku_Tamu	68
Tabel 3.18 Berita	68
Tabel 3.19 Materi	69
Tabel 3.20 Prestasi	70

Tabel 3.21 Profil	71
Tabel 4.1 Uji Black Box oleh Ahmad Bastiar	82
4.2 Tabel Album	84
4.3 Table Berita	85
4.4 Table Donwload Materi	85
4.5 Table Gallery	86
4.6 Album	87
4.7 Buku Tamu	87
4.8 Ekstrakulikuler	88
4.9 Prestasi	88
4.10 Profil	89
4.11 Lokasi	89



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Script CSS	18
Gambar 2.2 Script HTML	19
Gambar 2.3 Script PHP	20
Gambar 2.4 Model Waterfall	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMP PGRI 10 Ngrampal Sragen	34
Gambar 3.2 Flowcahat	61
Gambar 4.6 Gambar 3.3 DFD Level Nol	62
Gambar 3.4 DFD Level 1	62
Gambar 3.5 Normalisasi Bentuk Pertama	63
Gambar 3.6 Normalisasi bentuk kedua	64
Gambar 3.7 Normalisasi bentuk ketiga	65
Gambar 4.1 admin	85
Gambar 4.2 Berita	85
Gambar 4.3 materi	86
Gambar 4.4 galeri	86
Gambar 4.5 album	87
Gambar 4.6 bukutamu	87
Gambar 4.7 ekstra	88
Gambar 4.8 Gambar prestasi	89
Gambar 4.9 Gambar profil	89
Gambar 4.10 Gambar lokasi	90

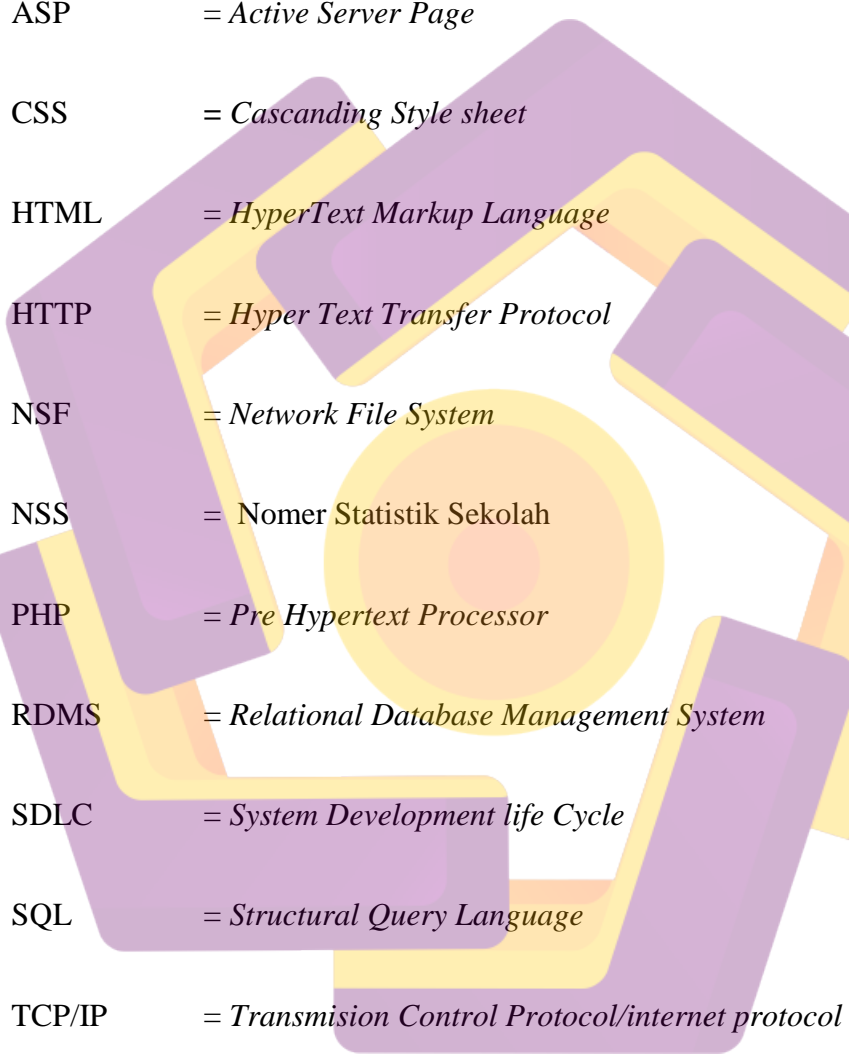
Gambar 4.11 Halaman Administrator	92
Gambar 4.12 Menu Berita	92
Gambar 4.13 Menu Profile dan Sejarah	93
Gambar 4.14 Menu Profile dan Sejarah	93
Gambar 4.15 Menu Ekstrakurikuler	94
Gambar 4.16 Menu guru dan karyawan	94
Gambar 4.17 Menu Materi Pelajaran	95
Gambar 4.18 Menu Album	95
Gambar 4.19 Menu Gallery	96
Gambar 4.20 Menu bukutamu	96
Gambar 4.21 Menu Profil Admin Login.....	97
Gambar 4.22 Menu Home Mobile	97
Gambar 4.23 Tampilan berita	98
Gambar 4.24 Menu Ekstrakurikuler	99
Gambar 4.25 Menu Fasilitas	99
Gambar 4.26 Menu Guru	99
Gambar 4.27 Menu Gallery	100
Gambar 4.28 Menu Profil	100
Gambar 4.29 Menu Profil Visi Misi	101
Gambar 4.30 Menu Profil Sejarah	101
Gambar 4.31 Menu Prestasi	102
Gambar 4.32 Menu Kontak	102
Gambar 4.33 Menu Donwload Materi	103

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	Rincian Biaya	1
------------	---------------------	---



DAFTAR SINGKATAN



ARPA	= <i>Advanced Research Project Agency</i>
ASP	= <i>Active Server Page</i>
CSS	= <i>Cascading Style sheet</i>
HTML	= <i>HyperText Markup Language</i>
HTTP	= <i>Hyper Text Transfer Protocol</i>
NSF	= <i>Network File System</i>
NSS	= <i>Nomer Statistik Sekolah</i>
PHP	= <i>Pre Hypertext Processor</i>
RDMS	= <i>Relational Database Management System</i>
SDLC	= <i>System Development life Cycle</i>
SQL	= <i>Structural Query Language</i>
TCP/IP	= <i>Transmision Control Protocol/internet protocol</i>
WWW	= <i>Word Wide Web</i>

INTISARI

SMP PGRI 10 NGRAMPAL SRAGEN merupakan sekolah yang banyak memiliki keunggulan, diantaranya adalah lokasi yang ideal karena dekat dengan perkotaan, sehingga mudah diakses dengan transportasi dan memiliki beragam kegiatan ekstrakurikuler selain itu pegawainya memiliki dedikasi yang tinggi dalam membangun kemajuan pendidikan. SMP PGRI 10 NGRAMPAL SRAGEN sebelumnya mempromosikan menggunakan spanduk, pamflet, brosur dan lain-lain. Namun promosi yang telah dilakukan secara manual masih mengalami banyak kendala.

Oleh karena itu penulis berusaha membuat Sistem Informasi COMPANY PROFILE SMP PGRI 10 NGRAMPAL SRAGEN BERBASIS JQUERY MOBILE yang dapat membantu publikasi secara luas tentang kegiatan yang ada di dalam lingkungan sekolah, dan berguna sebagai sarana promosi yang menarik bagi SMP PGRI 10 NGRAMPAL SRAGEN sendiri.

Dengan menggunakan Sistem, Informasi COMPANY PROFILE SMP PGRI 10 NGRAMPAL SRAGEN BERBASIS JQUERY MOBILE. diharapkan dapat digunakan sebagai media promosi dan dokumentasi kepada masyarakat.

Keyword : Sistem, Informasi, COMPANY PROFILE, SMP PGRI 10 ,NGRAMPAL ,SRAGEN ,BERBASIS JQUERY MOBILE

ABSTRACT

SMP PGRI 10 NGRAMPAL SRAGEN is that many schools have a forte, such is an ideal location because it is close to the city, making it easily accessible to transport and has a variety of extracurricular activities in addition to the highly dedicated employees in building educational progress. SMP PGRI 10 NGRAMPAL SRAGEN Previous promote themselves by using banners, pamphlets, brochures, etc. But has been done manually which is still experiencing a lot problems.

Therefore writer is trying to Information Systems COMPANY PROFILE SMP PGRI 10 NGRAMPAL SRAGEN JQUERY BASED MOBILE which can help the widespread publication of the activities in the school environment, and is useful as a means of promotion that appeals to SMP PGRI 10 NGRAMPAL SRAGEN own.

By using the system, Information COMPANY PROFILE SMP PGRI 10 NGRAMPAL SRAGEN JQUERY MOBILE BASED. expected to be used as a promotional media and documentation to the community.

Keyword: Systems, Information, COMPANY PROFILE, SMP PGRI 10, NGRAMPAL, SRAGEN, JQUERY BASED MOBILE