

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI
PADA DINAS PEKERJAAN UMUM KABUPATEN KLATEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Meirinda Permata Sari

09.11.2916

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI
PADA DINAS PEKERJAAN UMUM KABUPATEN KLATEN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Meirinda Permata Sari

09.11.2916

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI
PADA DINAS PEKERJAAN UMUM KABUPATEN KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Meirinda Permata Sari

09.11.2916

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 4 Desember 2012

Dosen Pembimbing,



Heri Sismoro, M.Kom

NIK.190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI
PADA DINAS PEKERJAAN UMUM KABUPATEN KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Meirinda Permata Sari

09.11.2916

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Januari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Heri Sismoro, M.Kom
NIK.190302057

Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng
NIK.190302063

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

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 12 Februari 2014

KETUA STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

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, 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 Februari 2014

Meirinda Permata Sari

09.11.2916

MOTTO

- ✚ Untuk mendapatkan kesuksesan, keberanianmu harus lebih besar daripada ketakutanmu.
- ✚ Ketika anda tidak pernah melakukan kesalahan, itu berarti anda tidak pernah mencoba hal apapun.
- ✚ Pedang terbaik yang anda miliki adalah kesabaran tanpa batas.
- ✚ Kesuksesan sejati ditentukan oleh dua factor. Pertama adalah keyakinan, dan kedua adalah tindakan.
- ✚ Berusahalah menjadi diri sendiri, karena meniru orang lain membuat diri kita menjadi tidak nyaman.

PERSEMBAHAN

Selesaiannya skripsi ini tidak lepas dari peran orang-orang yang ada disekitar aku. Maka dari itu skripsi ini aku persembahkan juga untuk :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya padaku sehingga skripsi ini bisa selesai.
 2. Kedua orang tuaku. Terimakasih atas doa dan dukungannya. Tanpa kalian aku tidak akan bisa seperti ini.
 3. Adik-adikku tersayang Puput dan Caca. Makasih doa dan semangatnya .
 4. Sahabatku Nisa dan Ceiga makasih udah mau nemenin aku saat aku butuh kalian, makasih juga doa dan semangatnya.
 5. Teman-temanku Erna, Puteri, Thami, Inggit, Kopravi dan teman - teman E-class yg lain makasih buat berbagi ilmu dan masukannya makasih juga buat dukungan kalian.
 6. Dan buat semua orang yang tidak bisa saya sebutkan satu – satu disini.
- Makasih atas dukungan dan doa kalian semua.
- Terimakasih semuanya.....

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur kita panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA DINAS PEKERJAAN UMUM KABUPATEN KLATEN. Shalawat serta salam tidak lupa kita tujukan kepada nabi Muhammad SAW, keluarga dan para sahabatnya, yang telah membawa kita dari jaman kegelapan sampai jaman yang terang benderang seperti yang kita rasakan saat ini.

Skripsi ini disusun bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan perguruan tinggi program studi Strata- 1 Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dengan selesainya skripsi ini, penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, M.kom, selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu Dosen serta seluruh Staf dan Karyawan/Karyawati STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis mengikuti perkuliahan.

5. Dinas Pekerjaan Umum yang sudah berkenan menjadi obyek dalam skripsi saya. Terimakasih juga untuk Pak Wahyu dan Pak Jarot yang telah banyak membantu dan membimbing saya saat penelitian di Dinas Pekerjaan Umum.
6. Keluarga besar dari penulis terutama papa, mama dan kedua adik saya yang selalu memberikan dukungan dan doanya untuk terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari masih adanya keterbatasan dalam skripsi ini, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menyempurnakan skripsi ini sehingga dapat lebih bermanfaat bagi para pembaca.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca umumnya dan penulis khususnya.

Klaten, 10 Februari 2014

Meirinda Permata Sari

DAFTAR ISI

HALAM AN COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN	v
MOTTO	vi
PESEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xxi
ABSTRAKSI	xxii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2

1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Konsep Dasar Sistem	10
2.1.1 Definisi Sistem	10
2.1.2 Karakteristik Sistem	10
2.1.3 Klasifikasi Sistem	13
2.2 Konsep Dasar Informasi	14
2.2.1 Definisi Informasi	14
2.2.2 Kualitas informasi	15
2.2.3 Nilai Informasi	15
2.2.4 Siklus Informasi	15
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	16
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	16
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	17
2.3.3 Tujuan Sistem Informasi	18
2.4 Konsep Pemodelan Sistem	18
2.4.1 Flowchart	18
2.4.2 Data Flow Diagram	21
2.5 Konsep Basis Data	22
2.5.1 Basi Data	22

2.5.2	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	23
2.6	Konsep Dasar Web	27
2.6.1	Pengertian Web	27
2.6.2	Pemrograman Web	28
2.7	PHP	29
2.8	HTML	31
2.9	Perangkat Lunak Yang Digunakan	33
2.9.1	Macromedia Dreamweaver 8	33
2.9.2	XAMPP	34
2.9.3	MySQL	34
2.9.4	Web Browser	35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		36
3.1	Tinjauan Umum.....	36
3.1.1	Latar Belakang Dinas Pekerjaan Umum	36
3.1.2	Visi dan Misi Dinas Pekerjaan Umum	36
3.1.3	Tujuan Dinas Pekerjaan Umum	37
3.1.4	Sasaran Dinas Pekerjaan Umum	38
3.1.5	Struktur Organisasi Dinas Pekerjaan Umum	39
3.2	Analisis	40
3.2.1	Analisis PIECES	40
3.2.1.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	40
3.2.1.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	41
3.2.1.3	Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>)	43

3.2.1.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	44
3.2.1.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	45
3.2.1.6 Analisis Pelayanan (<i>Services</i>)	45
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	47
3.2.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras	48
3.2.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	48
3.2.2.3 Kebutuhan Informasi	49
3.2.2.4 Kebutuhan Pengguna/Brainware	49
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem	50
3.2.3.1 Kelayakan Teknologi	50
3.2.3.2 Kelayakan Hukum	50
3.2.3.3 Kelayakan Operasional	51
3.2.3.4 Kelayakan Ekonomi	52
3.3 Perancangan Sistem	55
3.3.1 Perancangan Proses	55
3.3.2 Perancangan Basis Data	64
3.3.3 Perancangan Interface/ Antarmuka	70
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	78
4.1 Implementasi	78
4.2 Implementasi Database	78
4.3 Pembahasan Tabel	79
4.4 Tampilan Website	85
4.4.1 Halaman Website Administrator	85

4.4.1.1 Halaman Login Admin	85
4.4.1.2 Halaman Akun Admin	86
4.4.1.3 Halaman Berita	87
4.4.1.4 Halaman Profil	88
4.4.1.5 Halaman Pegawai	89
4.4.1.6 Halaman Agenda	90
4.4.1.7 Halaman Gallery	91
4.4.1.8 Halaman Buku Tamu	92
4.4.1.9 Halaman Download	93
4.4.2 Halaman Website User	94
4.4.2.1 Halaman Berita	94
4.4.2.2 Halaman Profil	95
4.4.2.3 Halaman Pegawai	96
4.4.2.4 Halaman Agenda	97
4.4.2.5 Halaman Gallery	98
4.4.2.6 Halaman Download	99
4.4.2.7 Halaman Buku Tamu	100
4.5 Pengujian Sistem	100
4.5.1 Blackbox Testing	101
4.5.2 Whitebox Testing	106
BAB V PENUTUP	107
5.1 Kesimpulan	107
5.2 Saran	108
DAFTAR PUSTAKA	109

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart	20
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD.....	22
Tabel 2.3 Elemen-elemen ERD	24
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	41
Tabel 3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	42
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>)	43
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	44
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	45
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (<i>Services</i>)	46
Tabel 3.7 Rincian Biaya Dan Manfaat	48
Tabel 3.8 Rincian Biaya Dan Manfaat	52
Tabel 3.9 Tabel Admin	65
Tabel 3.10 Tabel Berita	65
Tabel 3.11 Tabel Profil	66
Tabel 3.12 Tabel Pegawai	67
Tabel 3.13 Tabel Agenda	67
Tabel 3.14 Tabel Gallery	68
Tabel 3.15 Tabel download	69
Tabel 3.16 Tabel Buku Tamu	69
Tabel 4.1 Tabel Pengujian	102

DAFTAR GAMBAR

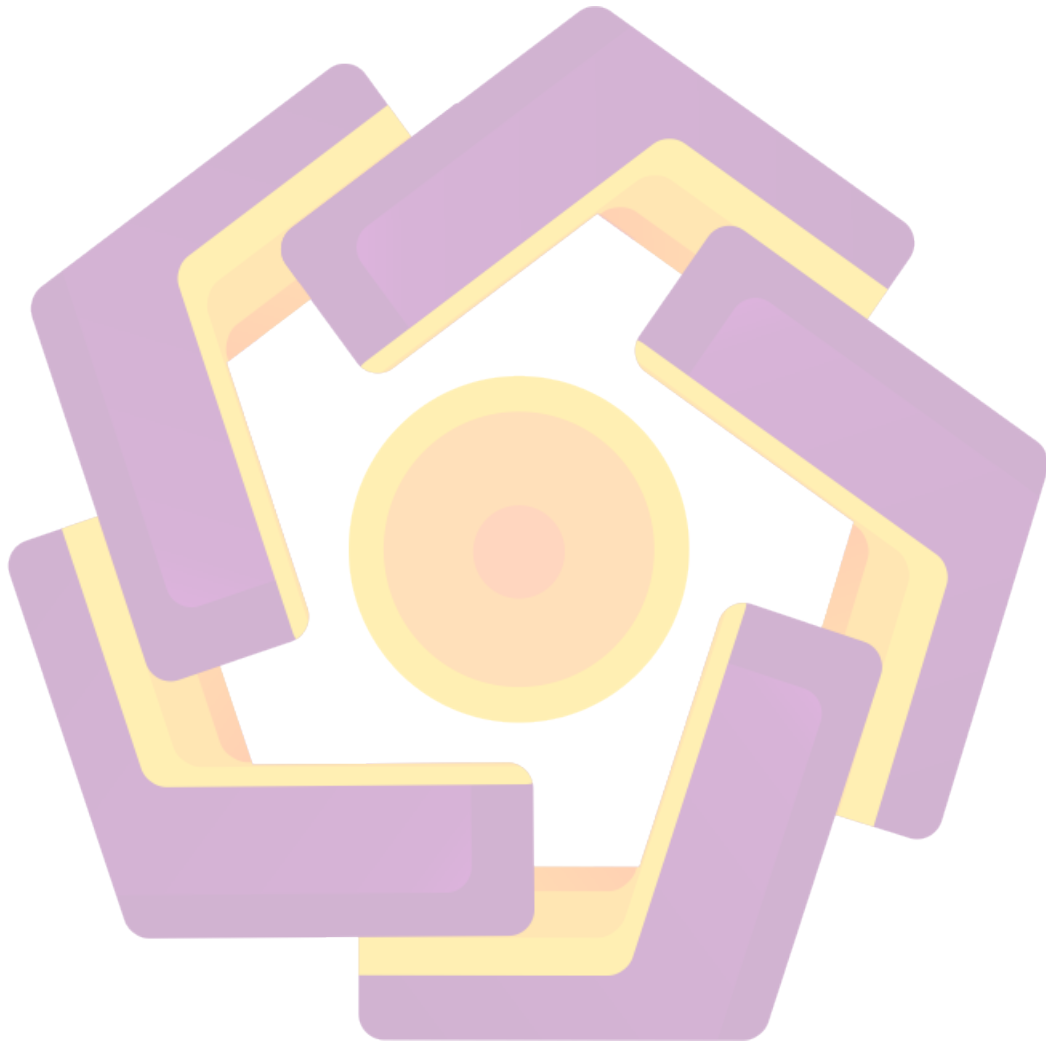
Gambar 2.1 Siklus Informasi	16
Gambar 3.1 Struktur Organisasi DPU	39
Gambar 3.2 Flowchart Diagram Perancangan Website DPU Klaten	56
Gambar 3.3 DFD Context Perancangan Website DPU Klaten	56
Gambar 3.4 DFD Level 1 Perancangan Website DPU Klaten	59
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Admin Pada Perancangan Website DPU Klaten	60
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Berita Pada Perancangan Website DPU Klaten.....	60
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Profil Pada Perancangan Website DPU Klaten	61
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Pegawai Pada Perancangan Website DPU Klaten	61
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses Agenda Pada Perancangan Website DPU Klaten	62
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses Gallery Pada Perancangan Website DPU Klaten	62
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses Download Pada Perancangan Website DPU Klaten	63
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses Buku Tamu Pada Perancangan Website DPU Klaten	63

Gambar 3.13 ERD Perancangan Website DPU Klaten	64
Gambar 3.14 Rangkaian Tabel Admin	64
Gambar 3.15 Rangkaian Tabel Berita	65
Gambar 3.16 Rangkaian Tabel Profil	66
Gambar 3.17 Rangkaian Tabel Pegawai	66
Gambar 3.18 Rangkaian Tabel Agenda	67
Gambar 3.19 Rangkaian Tabel Gallery	68
Gambar 3.20 Rangkaian Tabel Download	68
Gambar 3.21 Rangkaian Tabel Buku Tamu	69
Gambar 3.22 Login Admin	70
Gambar 3.23 Akun Admin	70
Gambar 3.24 Berita Halaman Admin	71
Gambar 3.25 Login Halaman Admin	71
Gambar 3.26 Pegawai Halaman Admin	72
Gambar 3.27 Agenda Halaman Admin	72
Gambar 3.28 Gallery Halaman Admin	73
Gambar 3.29 Download Halaman Admin	73
Gambar 3.30 Buku Tamu Halaman Admin	74
Gambar 3.31 Berita Halaman User	74
Gambar 3.32 Profil Halaman User	75
Gambar 3.33 Pegawai Halaman User	75
Gambar 3.34 Agenda Halaman User	76
Gambar 3.35 Gallery Halaman User	76
Gambar 3.36 Buku Tamu Halaman User	77

Gambar 3.37 Download Halaman User	77
Gambar 4.1 Pembuatan Database DPU	79
Gambar 4.2 Database DPU Berhasil di Buat	79
Gambar 4.3 Script Membuat Tabel Admin	80
Gambar 4.4 Tabel Admin	80
Gambar 4.5 Script Membuat Tabel Berita	80
Gambar 4.6 Tabel Berita	81
Gambar 4.7 Script Membuat Tabel Profil	81
Gambar 4.8 Tabel Profil	81
Gambar 4.9 Script Membuat Tabel Pegawai	82
Gambar 4.10 Tabel Pegawai	82
Gambar 4.11 Script Membuat Tabel Agenda	82
Gambar 4.12 Tabel Agenda	82
Gambar 4.13 Script Membuat Tabel Admin	83
Gambar 4.14 Tabel Gallery	83
Gambar 4.15 Script Membuat Tabel Download	83
Gambar 4.16 Tabel Download	84
Gambar 4.17 Script Membuat Tabel Buku Tamu	84
Gambar 4.18 Tabel Buku Tamu	84
Gambar 4.19 Halaman Login Admin	85
Gambar 4.20 Script Mencocokkan Data Admin Dari Database	85
Gambar 4.21 Halaman Akun Admin	86
Gambar 4.22 Script Memanggil Data Admin Dari Database	86
Gambar 4.23 Halaman Berita Admin	87

Gambar 4.24 Script Memanggil Berita Dari Database	87
Gambar 4.25 Halaman Profil Admin	88
Gambar 4.26 Script Memanggil Data Profil Dari Database	88
Gambar 4.27 Halaman Pegawai Admin	89
Gambar 4.28 Script Memanggil Data Pegawai Dari Database	89
Gambar 4.29 Halaman Agenda Admin	90
Gambar 4.30 Script Memanggil Data Agenda Dari Database	90
Gambar 4.31 Halaman Gallery Admin	91
Gambar 4.32 Script Memanggil Data Gallery Dari Database	91
Gambar 4.33 Halaman Buku Tamu Admin	92
Gambar 4.34 Script Memanggil Data Buku Tamu Dari Database	92
Gambar 4.35 Halaman Download Admin	93
Gambar 4.36 Script Memanggil Data Download Dari Database	93
Gambar 4.37 Halaman Berita User	94
Gambar 4.38 Script Memanggil Data Berita Dari Database	94
Gambar 4.39 Halaman Profil User	95
Gambar 4.40 Script Memanggil Data Profil Dari Database	95
Gambar 4.41 Halaman Pegawai User	96
Gambar 4.42 Script Memanggil Data Pegawai Dari Database	96
Gambar 4.43 Halaman Agenda User	97
Gambar 4.44 Script Memanggil Data Agenda Dari Database	97
Gambar 4.45 Halaman Gallery User	98
Gambar 4.46 Script Memanggil Data Gallery Dari Database	98
Gambar 4.47 Halaman Download User	99
Gambar 4.48 Script Memanggil Data Download Dari Database	99
Gambar 4.49 Halaman Buku Tamu User	100

Gambar 4.50 Script Memanggil Data Buku Tamu Dari Database	100
Gambar 4.51 Gagal Login	101
Gambar 4.52 Login Berhasil	102
Gambar 4.53 Pemberitahuan foto belum di input	106



INTISARI

Internet adalah sebuah sistem jaringan komputer dunia yang saling berhubungan yang menggunakan standar Internet Protocol Suite(TCP/IP) untuk melayani miliaran pengguna di seluruh dunia. Perkembangan internet yang begitu pesat membawa pengaruh yang besar juga terhadap kebutuhan hidup. Semua seakan berlomba untuk memanfaatkan internet sebagai media informasi yang dirasa lebih praktis dalam penyampaian karena dapat diakses kapan saja dan dimana saja.

Website merupakan salah satu contoh perkembangan dunia internet. Sekarang ini banyak orang membuat website untuk berbagai keperluan. Salah satunya sebagai media informasi, karena melalui website informasi yang disampaikan jangkauannya semakin luas dan mempermudah dalam penyampaiannya. Informasi merupakan hal penting dalam kehidupan, semakin cepat kita menerima informasi maka semakin cepat juga kita dalam mengetahui suatu keadaan.

Dinas Pekerjaan Umum merupakan dinas pemerintahan yang bergerak dalam bidang pembangunan di suatu daerah. Pembuatan website pada Dinas Pekerjaan Umum (DPU) ini dimaksudkan sebagai media informasi pada masyarakat agar informasi dapat tersampaikan dengan lebih mudah.

Kata kunci : internet, website, informasi, Dinas Pekerjaan Umum

ABSTRAKSI

The Internet is a computer network system interconnected world that use the standard Internet Protocol Suite (TCP / IP) to serve billions of users worldwide. Such a rapid development of the Internet brings a great influence also on the necessities of life. All as if racing to take advantage of the Internet as an information medium they are more practical in the delivery because it can be accessed anytime and anywhere.

The website is one example of the development of the internet world. Nowadays many people create websites for various purposes. One is as a medium of information, because the information submitted through the website reaching wider and facilitate the delivery. Information is important in life, the sooner we receive the information, the faster we are also in knowing the circumstances.

Public Works Department is the government agency that is engaged in the development in an area. Making the Public Works Department website is intended as a medium of information to the community so that information can be delivered more easily.

Keywords : *internet, website, information, Public Works Department*