

LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir dengan judul “**SISTEM INFORMASI DINAS KEBERSIHAN DAN PERTAMANAN KOTA SURAKARTA**” ini diajukan oleh :

NAMA : MURSID BUDI RAHMAN

NIM : D 400 030 107

NIRM :

Guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program Sarjana jenjang pendidikan Strata-Satu (S1) pada Fakultas Teknik Program Studi Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta, telah diperiksa dan disetujui pada :

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I

Pembimbing II

Fatah Yasin, ST. MT.

Endah Sudarmilah, ST. M.Eng.

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul “**SISTEM INFORMASI DINAS KEBERSIHAN DAN PERTAMANAN KOTA SURAKARTA**” ini telah dipertahankan dan dipertanggung jawabkan dihadapan Dewan Penguji Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta, pada :

Hari :

Tanggal :

Dewan Penguji :

1. Fatah Yasin, ST. MT
2. Endah Sudarmilah, ST. M.Eng.
3. Moch. Muslih, ST.
4. Aris Rakhmadi, ST. M. Eng

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Ketua Jurusan Teknik Elektro
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Ir. Agus Riyanto, MT

Ir. Jatmiko, MT

DAFTAR KONTRIBUSI

Dalam tugas akhir ini saya merancang dan membangun program aplikasi pengolahan data. Komponen utamanya adalah bahasa pemrograman PHP dan server basis data menggunakan MySQL. Berikut ini adalah daftar kerja yang ada dalam tugas akhir ini :

1. Saya merancang program aplikasi sendiri dengan melihat contoh kasus yang ada pada DKP Surakarta serta menggunakan acuan dari buku yang saya lampirkan dalam daftar pustaka.
2. Saya menggunakan tools PHPTriad 2.2.1 yang didalamnya terdapat apache server 1.3.23 sebagai web server, MySQL 3.23.47 sebagai basis data server, PHP 4.1.1 sebagai software server side dan PHPMyAdmin 2.2.3 sebagai tool interaktif ke basis data MySQL.
3. Tampilan aplikasi berupa web, dirancang dan dibuat dengan editor Macromedia Dreamweaver 8 2004 dan Adobe Photoshop CS2.

Demikian daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggungjawab atas isi dan kebenarannya daftar di atas.

Surakarta, 01 Januari 2010

Diketahui oleh dosen pembimbing

Mahasiswa tugas akhir

Endah Sudarmilah, ST. M.Eng.

Mursid Budi Rahman

MOTTO

“Menuntut ilmu adalah wajib bagi semua orang, tanpa ilmu kita menjadi buta dan tidak punya prinsip“

“hidup adalah perjuangan, semua orang itu sama kalau mereka bisa kita pasti juga bisa”

“semua masalah pasti ada jalan keluarnya, jangan menyerah dalam menyelesaikannya”

PERSEMBAHAN

Allah SWT

Yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Nabi Muhammmad SAW

Suri tauladan yang menjadi pedoman dalam menjalani hidup

Ayahanda dan Ibunda

Dua orang bijak yang tiada henti-hentinya mencurahkan segala kasih sayang serta dorongan dan semangatnya untuk mewujudkan semua cita dan cintaku serta tak lelah untuk mengajari aku untuk menjadi manusia yang berguna bagi agama, nusa dan bangsa

Adik-adikku

Orang yang selalu memberikan warna dalam kehidupanku, karna kalian aku menjadi semangat untuk mencapai segala impianku

Temam-Temanku

Terimakasih buat semua persahabatan, dorongan, semangat dan bantuan selama ini, besar banget arti kalian dalam hidupku tanpa kalian hari-hariku tidak akan indah

Almamater yang kubanggakan

Almamater Muhammadiyah Surakarta

ABSTRAKSI

Dinas Kebersihan dan Pertamanan Kota Surakarta merupakan Dinas daerah yang mempunyai tugas penting dalam menjaga dan memelihara keindahan Kota. Untuk itu diharapkan partisipasi masyarakat dalam pelaksanaan tugasnya. Melihat kasus ini dibuatlah sistem informasi tentang semua kegiatan yang menyangkut masalah DKP. Dengan memakai bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya. Sistem informasi ini diharapkan bisa menambah kesadaran masyarakat akan pentingnya hidup yang bersih serta lingkungan yang bersih agar tercapai kota solo yang Berseri.

Kata kunci : PHP, MySQL, DKP.

KATA PENGANTAR

السُّكْرُومُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan ridhoNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Keberhasilan dalam menyusun Tugas Akhir ini adalah berkat bantuan dari semua pihak, dengan keikhlasan hati penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ir. Agus Riyanto, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Ir. Jatmiko, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Heru Setyawan ST. MSc, selaku Pembimbing Akademik yang telah banyak membimbing selama menempuh studi di Teknik Elektro UMS.
4. Fatah Yasin, ST. MT, selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Endah Sudarmilah, ST. M.Eng. selaku Pembimbing II yang telah memberikan nasehat, bimbingan, dorongan, dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

6. Kedua orang tuaku tercinta, terima kasih atas semua doa, semangat dan perjuangan yang tiada hentinya, juga atas curahan kasih sayang yang tiada pernah surut dalam setiap langkah kehidupanku.
7. Adik-adikku yang selalu memberikan kebahagiaan, keceriaan dan semangat aku untuk tidak mudah putus asa.
8. Seluruh keluarga besarku yang selalu memberikan nasehat dan dukungan selama ini.
9. Teman-teman seperjuanganku “TEAM HORE” (Budi, Mukijo, Topix, Suprex, Hari, Husni) yang menjadi semangat ketika aku mulai letih merasakan susahny berjuang menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Anak-anak elektro angkatan 2003. Buat Fandi, aku makasih banget ya dah bantuin aku dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Buat Melati Kecil yang selama ini setia menemani aku dalam mengerjakan tugas akhir ini. Makasih banget kamu mau tinggal di hati aku.
12. Kost Arimbi sebagai rumah keduku sebagai tempatku istirahat saat aku lelah mengerjakan tugas akhir. Serta buat semua penghuninya, adik-adik tingkat, makasih banget atas keceriaan yang kalian buat, tetap semangat belajar ya.
13. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang sangat membantu hingga terselesainya tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan.

Semoga karya ini dapat bermanfaat untuk rekan-rekan mahasiswa dan pihak-pihak yang berkepentingan.

وَالشُّكْرُ لِلَّهِ وَالصَّلَاةُ لِلرَّحْمَةِ وَالزَّكَاةُ لِلْبِرِّ وَالصَّوْمُ لِلْإِخْلَاقِ وَالْحَجُّ وَالْعُمْرَةُ لِلْإِيمَانِ

Surakarta, 01 Januari 2010

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
DAFTAR KONTRIBUSI	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN ABSTRAKSI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	6
2.2. PHP (Personal Home Page Tools)	7

2.2.1.	Tentang PHP	7
2.2.2.	Definisi PHP	9
2.2.3.	Teknologi Web	11
2.2.4.	<i>Script</i> PHP	13
2.3.	MySQL	14
2.3.1	Definisi MySQL	15
2.3.2	Perkembangan MySQL	16
2.3.3	Keunggulan MySQL	17
2.3.4	Arsitektur Tabel MySQL	19
2.3.5	Manajemen Database MySQL	21
2.3.6	Mengenal Fungsi-Fungsi MySQL	29
BAB III PERANCANGAN DAN ANALISA SISTEM		30
3.1.	Perancangan Sistem	35
3.1.1.	Model Perancangan Sistem	35
3.1.2.	Perancangan Alur Sistem	37
3.1.3.	Pembuatan Tabel	39
3.2.	Implementasi Perancangan	41
3.2.1.	Alat dan Software	41
3.2.2.	Pembuatan Program Aplikasi	42
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA SISTEM		67
4.1.	Pengujian Hasil Perancangan Sistem	44
4.1.1.	Akses <i>User Public</i> Terhadap Aplikasi	44
4.1.2.	Akses <i>User Administrator</i> Terhadap Aplikasi	51

BAB V PENUTUP	60
5.1. Kesimpulan dan sara.....	60
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan script HTML di Broser	7
Gambar 2.2	Arsitektur Aplikasi Web	11
Gambar 2.3	Mekanisme <i>Client-Side Technology</i>	11
Gambar 2.4	Mekanisme <i>Server-Side Technology</i>	12
Gambar 2.5	Tampilan script PHP.....	14
Gambar 2.6	Tampilan script PHP di browser.....	14
Gambar 3.1	Model perancangan sistem	35
Gambar 3.2	Rancangan alur sistem untuk <i>user public</i>	37
Gambar 3.3	Tampilan Login Admin.....	43
Gambar 4.1	Tampilan halaman depan.....	45
Gambar 4.2	Tampilan halaman profil.....	46
Gambar 4.3	Tampilan halaman berita	46
Gambar 4.4	Tampilan halaman detail berita	47
Gambar 4.5	Tampilan halaman kritik saran	47
Gambar 4.6	Tampilan halaman kontak kami.....	48
Gambar 4.7	Tampilan halaman dinas kebersihan	49
Gambar 4.8	Tampilan halaman kelurahan banjarsari.....	49
Gambar 4.9	Tampilan halaman dinas kebersihan	50
Gambar 4.10	Tampilan taman batik kleco.....	50
Gambar 4.11	Tampilan halaman polling.....	51
Gambar 4.12	Tampilan login admin.....	51

Gambar 4.13	Tampilan halaman salah password.....	52
Gambar 4.14	Tampilan halaman <i>home</i>	52
Gambar 4.15	Tampilan halaman menu berita.....	53
Gambar 4.16	Tampilan halaman tambah berita.....	53
Gambar 4.17	Tampilan halaman menu profil.....	54
Gambar 4.18	Tampilan halaman menu	54
Gambar 4.19	Tampilan halaman admin polling	55
Gambar 4.20	Tampilan halaman admin dinas kebersihan.....	55
Gambar 4.21	Tampilan halaman tambah data kebersihan	56
Gambar 4.22	Tampilan halaman edit data kebersihan	56
Gambar 4.23	Tampilan halaman admin dinas pertamanan	57
Gambar 4.24	Tampilan halaman tambah taman.....	57
Gambar 4.25	Tampilan halaman edit pertamanan	58
Gambar 4.26	Tampilan halaman logout	59

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tipe data numerik	22
Tabel 2.2	Tipe data string	23
Tabel 2.3	Letak perbedaan jumlah memori	23
Tabel 2.4	Kisaran nilai dan besar memori penyimpanan	24
Tabel 2.5	Daftar properti yang dikembalikan oleh <i>mysql_fetch_field</i> ..	33
Tabel 2.6	Fungsi-fungsi untuk memperoleh atribut kolom	33
Tabel 3.1	Tabel admin	39
Tabel 3.2	Tabel profil.....	39
Tabel 3.3	Tabel kritik saran	40
Tabel 3.4	Tabel pertamanan	40