

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa Laporan Kerja Praktek dari mahasiswa berikut ini:

Nama : IGIT EKO JINOKO
NIM : 01503-065
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Situs Web Untuk Menampilkan Produk-Produk
PT. Sarana Artha Grahawisesa.

telah diperiksa dan disahkan sebagai Laporan Kerja Praktek.

Mengetahui,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Achmad Kodar, MT.

Dosen Pembimbing Kerja Praktek

Mengesahkan,

Mengesahkan,

Abdusy Syarif, ST, MT.

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Raka Yusuf, M.Kom

Koordinator Kerja Praktek
Teknik Informatika

SURAT KETERANGAN



KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas semua rahmat dan karunia-Nya sehingga laporan kerja praktek dapat terselesaikan. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutNya yang Insya Allah akan tetap istiqomah hingga hari akhir nanti.

Laporan kerja praktek yang berjudul “Situs Web Untuk Menampilkan Produk-Produk PT. Sarana Artha Grahawisesa” ini dibuat untuk memenuhi persyaratan penilaian mata kuliah Kerja Praktek sebagai salah satu syarat kelulusan pada program strata satu (S1) program studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Semoga dari pengalaman penulis yang sedikit ini dapat memberi manfaat kepada pembaca walaupun masih sangat terbatas kemampuan dan ilmu penulis dalam pembuatan laporan, hingga laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari para pembaca sangat penulis harapkan sehingga dapat terwujud suatu karya tulis yang lebih baik di masa mendatang.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis sehingga laporan kerja praktek ini dapat tersusun dengan baik. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua dan keluarga yang telah memberikan bantuan dan dorongan baik moril maupun materiil.
2. Achmad Kodar, MT , selaku Dosen Pembimbing kerja praktek yang telah mengarahkan dan membimbing penulis dalam menyusun laporan kerja praktek.
3. Abdusy Syarif, ST, MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika, Universitas Mercu Buana.
4. Raka Yusuf, M. Kom,. selaku Koordinator Kerja Praktek Teknik Informatika.
5. Oto teman saya yang telah membantu mencari tempat untuk kerja praktek.
6. Para karyawan dan staff PT. Sarana Artha Grahawisesa yang telah banyak membantu dengan memberikan data-data yang penulis butuhkan.
7. Teman-teman angkatan 2002 yang banyak membantu untuk mau berbagi contoh laporan, sehingga membantu saya dalam menyelesaikan laporan kerja praktek.
8. Teman-teman mahasiswa Teknik Informatika, khususnya angkatan 2003 yang telah banyak berbagi pengalaman dan ilmu.
9. Semua pihak yang membantu dalam penyelesaian laporan kerja praktek ini.

Semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua.

Jakarta, 18 Maret 2008

Penulis

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	i
Abstrak	ii
Kata Pengantar.....	iii
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Ruang Lingkup	2
1.3. Tujuan Pembahasan	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metodologi Penyelesaian Masalah	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
 BAB II LANDASAN TEORI	 6
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	6
2.1.1 Pengertian Sistem	6
2.1.2 Pengertian Informasi	9

2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	10
2.2 Metodologi Rekayasa Perangkat Lunak	12
2.3 <i>Unified Modelling Language</i>	14
2.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	15
2.3.2 <i>Sequence Diagram</i>	17
2.3.3 class Diagram	18
2.4 PHP	20
2.4.1 Struktur Program PHP	21
2.5 MySQL	22
2.5.1 Tipe data pada MySQL	23
2.5.2 Mengakses Basis Data pada PHP	23
2.5.3 Perintah Manipulasi Tabel	26
2.5.4 Perintah Manipulasi Basis Data	27
2.5.4 Fungsi-Fungsi MySQL	27
2.6 Konsep Dasar PHP	28
2.7 Basis Data	30
2.7.1 Proses Perancangan Basis Data	31
2.7.2 Diagram Keterhubungan Entitas	31
 BAB III GAMBARAN UMUM PT. SARANA ARTHA GRAHAWISESA.	38
3.1 Sejarah Singkat PT Sarana Artha Grahawisesa	38
3.2 Visi Misi	40

3.3 Struktur Organisasi	41
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	44
4.1 Analisis Kebutuhan Situs Web	44
4.2 Perancangan.....	45
4.2.1 Pemodelan <i>use case</i> Diagram.....	46
4.2.2 Pemodelan <i>Sequence</i> Diagram	46
4.2.3 Pemodelan Diagram Aktivitas.....	52
4.2.4 Pemodelan Diagram Keterhubungan Entitas.....	55
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	60
5.1 Implementasi	60
5.1.1 Spesifikasi Kebutuhan Sistem	60
5.1.2 Implementasi Situs Web	61
5.1.2.1 Pengkodean	61
5.1.2.2 Implementasi Basis Data	67
5.1.2.3 Desain Antar Muka	72
5.1.2.3.1 Desain Antar Muka Pengujung	73
5.1.2.3.2 Desain Antar Muka Administrator	74
5.2 Pengujian	76
5.2.1 Skenario Pengujian	76

5.2.2 Hasil Pengujian	77
5.2.3 Analisis Hasil Pengujian	78
 BAB VI PENUTUP	 83
6.1 Kesimpulan	83
6.2 Saran	84
 Daftar Pustaka	 107
Lampiran Listing Program.....	L1
Lampiran Tampilan Program	L26



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Model Sequensial Linear	14
Gambar 2.2 Notasi Use Case Diagram.....	17
Gambar 2.3 Notasi Sequence Diagram.....	18
Gambar 2.4 Notasi ERD	32
Gambar 2.5 Contoh Cardinalitas satu ke satu.....	35
Gambar 2.6 Contoh Cardinalitas satu ke banyak	35
Gambar 2.7 Contoh Cardinalitas banyak ke banyak	36
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. Sarana Artha Grahawisesa	41
Gambar 4.1 Use Case Diagram Situs Web.....	46
Gambar 4.2 Diagram Sequence Login	48
Gambar 4.3 Diagram Sequence Admin.....	49
Gambar 4.4 Diagram Sequence Data promosi	49
Gambar 4.5 Diagram Sequence Data Produk.....	50
Gambar 4.6 Diagram Sequence Data Seles	50
Gambar 4.7 Diagram Sequence Data Kritik Saran.....	51
Gambar 4.8 Activity Diagram Pengunjung	52

Gambar 4.9 Activity Diagram Administrator.....	53
Gambar 4.10 ERD Secara Umum.....	55
Gambar 4.11 ERD Situs Web.....	56
Gambar 5.1 Halaman Utama PHPMyAdmin	67
Gambar 5.2 Halaman PHP.....	68
Gambar 5.3 Mengisi field pada Tabel Admin	69
Gambar 5.4 Mengisi field pada Tabel Produk.....	69
Gambar 5.5 Mengisi field pada Tabel Promosi.....	70
Gambar 5.6 Mengisi field pada Tabel Saran.....	71
Gambar 5.7 Mengisi field pada Tabel Seles.....	71
Gambar 5.8 Desain Antar Muka Pengunjung.....	73
Gambar 5.9 Halaman Utama Pengunjung	74
Gambar 5.10 Desain Antar Muka Administrator	75
Gambar 5.11 Halaman Utama Administrstor	76

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Jenis Diagram UML	15
Tabel 2.2 Tabel Entitas Mahasiswa.....	34
Tabel 4.1 Tabel Admin.....	57
Tabel 4.2 Tabel Produk	57
Tabel 4.3 Tabel Promosi.....	57
Tabel 4.4 Tabel Seles.....	58
Tabel 4.5 Tabel Saran.....	58
Tabel 5.2 Hasil Pengujian.....	77

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi pada saat ini sangat pesat. Hal ini memberikan tantangan dan sekaligus peluang bagi pengguna informasi untuk mengikuti perkembangan tersebut. Sebuah instansi pemerintah membutuhkan informasi yang cepat dan tepat dalam penyajiannya untuk menghadapi era globalisasi sehingga instansi tersebut mampu memberikan pelayanan publik yang baik dan murah. Hal tersebut dapat diperoleh dengan suatu sistem informasi dalam bentuk perangkat lunak yang mendukung kegiatan operasional pengolahan data.

Situs web daftar produk-produk ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basis data. Sedangkan dalam perancangannya digunakan diagram antara lain, *use case* diagram, *sequence* diagram, *context* diagram, diagram keterhubungan entitas.

Kata kunci: Sistem Informasi, Situs Web Untuk Menampilkan Produk-Produk