



LAPORAN SKRIPSI

Rancang Bangun Sistem Aplikasi Pemesanan Lapangan Futsal Di Intan Sport Kudus Berbasis Sms Gateway

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik

Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama	:	Yudiharti
NIM	:	2008-53-199
Program Studi	:	Sistem Informasi
Fakultas	:	Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2013

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : YUDIHARTI
NIM : 2008-53-199
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Aplikasi Pemesanan Lapangan Futsal Di Intan Suport Kabupaten Kudus Berbasis Sms Gateway.
Pembimbing I : Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs
Pembimbing II : Putri Kurnia H., S.Kom
Dilaksanakan : Semester ganjil tahun 2013

Kudus, 04 Januari 2013

Yang Mengusulkan

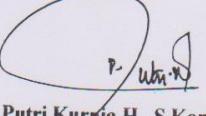
YUDIHARTI

Menyetujui :

Pembimbing I


Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs

Pembimbing II


Putri Kurnia H., S.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : YUDIHARTI
NIM : 2008-53-199
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Aplikasi Pemesanan Penggunaan Lapangan Futsal Di Intan Sport Kudus Berbasis Sms Gateway.
Pembimbing I : Eko Darmanto, S.Kom. M.Cs
Pembimbing II : Putri Kurnia Handayani, S.Kom
Dilaksanakan : Semester ganjil tahun 2013

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 11 Maret 2013
dan dinyatakan LULUS

Kudus, 28 Maret 2013

Pengaji Utama

Rhoedy Setiawan, M.Kom

Pengaji I

Andy Prasetyo Utomo, S. Kom, MT

Pengaji II

Diana Laily Fithri, S.Kom



SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : YUDIHARTI
NIM : 200853199
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : “ Rancang Bangun Sistem Aplikasi Pemesanan Penggunaan Lapangan Futsal Di Intan Sport Kudus Berbasis *Sms Gateway* ” beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 28 Februari 2013
Yang menyatakan,



HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Kebahagiaan diperuntukkan bagi mereka yang berani memperjuangkannya. Oleh karena itu, berjuanglah...!!!

Tak ada yang sempurna, selain ALLAH. Karena kesempurnaan manusia adalah justru karena dia memang “TAK SEMPURNA”!!

Aku tak perlu mencemaskan apa pun karena ALLAH selalu bersamaku, restu orang tua dan guru-guru selalu menyertaiku, do'a orang-orang terkasih selalu mengiringi langkahku... BISSMILLAH.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan yang telah menciptakan aku,
beserta Rosul-Nya.
2. Ayah dan Ibu, karena kalian aku ada.
3. Teman-Teman.
4. Guru-guru.
5. Almamater.
6. Jagat raya, semoga karya kecil ini berguna.

RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “*Rancang Bangun Sistem Aplikasi Pemesanan Lapangan Futsal Di Intan Sport Kabupaten Kudus Berbasis Sms Gateway*” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan Sistem Aplikasi Pemesanan Lapangan Futsal Di Intan Sport Kabupaten Kudus Berbasis Sms Gateway.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan dengan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan *database* MySQL.

Dari hasil perancangan yang telah dilakukan menghasilkan suatu sistem, yaitu Sistem Pemesanan Lapangan Tugas Akhir dan Penelitian dalam bentuk aplikasi.

Kata Kunci : **Sistem Pemesanan Lapangan, UML.**



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah... segala puji bagi ALLAH yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan kepada penulis serta ni'mat dan karunia yang berlebihan sehingga tak mampu bagi penulis untuk sekedar menghitung dan mengucap syukur atas segala yang dianugrahkan ALLAH kepada penulis satu per satu. Terima kasih, ya ALLAH, segala keterbatasanku... khilafku... dosa-dosaku... sebesar apa pun itu, semua itu tak akan pernah bisa menandingi agungnya rahmat dan ampunan-Mu. Rahmat dan salam kepada Rosulullah, Muhammad kekasih ALLAH. Beliaulah yang telah membawa kita dari kegelapan ke jalan cahaya. Alhamdulillah... segala puji kepada-Mu, ya ALLAH, atas segala hal yang Engkau berikan padaku. Luka.. air mata.. semuanya adalah sesuatu yang berharga dalam hidupku. Terima kasih atas orang-orang terhebat yang Engkau hadirkan di sekelilingku, ya ALLAH. Terima kasih... terima kasih... Terima kasih atas segala pertolongan-Mu, ya ALLAH. Aku menyadari, aku hanyalah makhluk lemah yang tak berdaya. Karena Engkaulah, ya ALLAH, dan memang hanya karena Engkaulah skripsi ini dapat terselesaikan. Segala puji bagi-Mu.. Segala puji bagi-Mu... Tuhanku.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Sarjadi, Sp.PA selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus.
4. Eko Darmanto, S.Kom. M.Cs yang berkenan menjadi dosen pembimbing saya. Terima kasih atas waktu, perhatian, dan pelajarannya.

Saya mohon maaf apabila selama dalam bimbingan, saya selalu menyusahkan Bapak. Terima kasih atas semuanya, Pak.

5. Putri Kurnia. H, S.Kom yang berkenan menjadi dosen pembimbing saya. Terima kasih atas waktu, perhatian, dan pelajarannya. Saya mohon maaf apabila selama dalam bimbingan, saya selalu menyusahkan Ibu. Terima kasih atas semuanya, Bu.
6. Dosen-dosen dan seluruh staf karyawan di UMK yang telah memberikan banyak hal yang berharga bagi hidup saya. Terima kasih banyak.
7. Kedua orang tua yang sangat Penulis cintai, yang telah memberi dukungan secara material maupun spiritual.
8. Teman-teman di Fakultas Teknik Progdi Sistem Informasi angkatan 2008 dan semua pihak yang telah membantu hingga terselesaiannya laporan ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih terlalu jauh untuk memperoleh predikat “sempurna”. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang sehingga akan lahirlah karya-karya lain yang tentu saja bisa jauh lebih bagus dari pada ini. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin...

Kudus, 13 Januari 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN SEMINAR.....	iii
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Manfaat Skripsi	3
1.5 Tujuan Skripsi	4
1.6 Tinjauan Pustaka	4
1.7 Metodologi Penelitian	5
1.8 Metode Pengembangan Sistem	6
1.9 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi	12
2.3 Pengertian Sistem Informasi	13
2.4 Pemesanan Lapangan Futsal Di United Kudus	14
2.5 Pengertian Sms	15
2.6 Bagan Alir Dokumen (FOD)	16
2.7 Perancangan Sistem	17
2.8 UML	19
2.9 Basis Data	27

2.10 Web.....	37
BAB III TINJAUAN UMUM	
3.1 Sejarah Dan Gambaran Umum Intan Sport.....	38
3.2 Letak Intan Sport	38
3.3 Visi Dan Misi Intan Sport.....	38
3.4 Struktur Organisasi Intan Sport.....	39
3.5 Mekanisme Yang Berjalan.....	40
BAB IV ANALISA PERANCANGAN	
4.1 Gambaran Umum	43
4.2 Identifikasi Masalah dan Sumber Masalah	43
4.3 Analisa Masalah	43
4.4 Perancangan Sistem	
BAB V IMPLEMENTASI	
5.1 Identifikasi sistem	70
5.2 Pegembangan	
5.3 Pembahasan	
BAB VI : PENUTUP	
6.1Kesimpulan	77
6.2 Saran-saran	77
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Simbol Flow Of Document.....	14
Tabel 2.2 : Use Case Diagram.....	15
Tabel 2.3 : Class Diagram.....	22
Tabel 2.4 : Sequence Diagram	24
Tabel 2.5 : Activity Diagram	25
Tabel 2.6 : Statechart Diagram.....	26
Tabel 4.1 : Proses Bisnis Use Case	45
Tabel 4.2 : Deskripsi Use Case Mengelola Lapangan	47
Tabel 4.3 : Deskripsi Use Case Pendaftaran Member.....	48
Tabel 4.4 : Deskripsi Use Case Mengelola Jadwal	49
Tabel 4.5 : Deskripsi Use Case Pemesanan Lapangan	50
Tabel 4.6 : Deskripsi Use Case Pembayaran	51
Tabel 4.7 : Deskripsi Use Case Mengatur Pengiriman Pesan.....	52
Tabel 4.8 : Deskripsi Use Case Kirim SMS Request	53
Tabel 4.9 : Admin	79
Tabel 4.10 : Lapangan	80
Tabel 4.11 : Jadwal	80
Tabel 4.12 : Member	81
Tabel 4.13 : Pemesanan	81
Tabel 4.14 : pembayaran	82
Tabel 4.15 : Daemons	83
Tabel 4.16 : Gammu	83
Tabel 4.17 : Inbox	83
Tabel 4.18 : pbk groups	84
Tabel 4.19 : Outbox	84
Tabel 4.20 : Outbox multipart	85
Tabel 4.21 : pbk	85
Tabel 4.22 : Phone	86
Tabel 4.23 : Sent item	86
Tabel 5.1 : Format Request SMS dan Keterangannya	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Siklus Informasi	22
Gambar 2.2 : Tahapan Dalam Model Waterfall	19
Gambar 2.3 : Contoh Use Case	21
Gambar 2.4 : Contoh Class Diagram	22
Gambar 2.5 : Contoh Sequence Diagram	24
Gambar 2.6 : Contoh Activity Diagram.....	25
Gambar 2.7 : Contoh Statechart Diagram	26
Gambar 2.8 : Unary Degree	28
Gambar 2.10 : Binary Degree	28
Gambar 2.9 : Ternary Degree.....	28
Gambar 2.11 : Atribut Multivalue	29
Gambar 2.12 : Atribut Composite	29
Gambar 2.13 : Diagram Kardinalitas One to One	30
Gambar 2.14 : Diagram Kardinalitas One to Many	31
Gambar 2.15 : Diagram Kardinalitas Many to Many	32
Gambar 2.16 : Transformasi dari ERD ke Database Relasional Pegawai (NOPEG, ALM1, KDPOS, ...)	33
Gambar 2.17 : Transformasi dari ERD ke Database Relasional LOKPR (NOPRO, LOKASI)	33
Gambar 2.18 : Transformasi dari ERD ke Database Relasional Pegawai (NOPEG, ..., SUPERVISORID)	33
Gambar 2.19 : Transformasi dari ERD ke Database Relasional Kombar (NOBAR, NOKOMP, JUMLAH)	34
Gambar 2.20 : Transformasi dari ERD ke Database Relasional Pegawai (NOPEG, ..., NOPRO,...)	34
Gambar 2.21 : Transformasi dari ERD ke Database Relasional Bagian (NOBAG,..., MANAGER)	34
Gambar 2.22 : Transformasi dari ERD ke Database Relasional Pekerjaan (NOPEG, NOPRO,...)	35

Gambar 2.23 : Transformasi dari ERD ke Database Relasional Proyek (NOPRO,..., NOBAG)	35
Gambar 2.24 : Transformasi dari ERD ke Database Relasional Pekerjaan (NOPEG, NOPRO, ...)	35
Gambar 2.25 : Transformasi dari ERD ke Database Relasional Pekerjaan (NOPEG, NOPRO, ...)	36
Gambar 2.26 : Transformasi dari ERD ke Database Relasional Pekerjaan (NOPEG, NOPRO, NOKOT)	36
Gambar 2.27 : Transformasi dari ERD ke Database Relasional Tanggungan (NOPEG, NAMA, ...)	36
Gambar 2.28 : Transformasi dari ERD ke Database Relasional Pegawai (NOPEG, ALM1, KDPOS, ...)	34
Gambar 3.1 : Struktur Organisasi Intan Sport kudus	39
Gambar 3.2 : FOD Pelayanan Pemesanan Lapangan	41
Gambar 4.1 : Modem Vodafone K3675	43
Gambar 4.2 : Bisnis Use Case	46
Gambar 4.3 : Sistem Use Case	47
Gambar 4.4 : Kelas Admin	54
Gambar 4.5 : Kelas Pelanggan	54
Gambar 4.6 : Kelas Lapangan	55
Gambar 4.7 : Kelas Jadwal.....	55
Gambar 4.8 : Kelas Pemesanan.....	55
Gambar 4.9 : Kelas Pembayaran.....	56
Gambar 4.10 : Kelas Pbk	57
Gambar 4.11 : Kelas Pbk Groups	57
Gambar 4.12 : Kelas Member	57
Gambar 4.13 : Kelas SMS.....	57
Gambar 4.14 : Kelas SMS Center	58
Gambar 4.15 : Class Diagram Pemesanan Lapangan Futsal SMS Gateway ..	59
Gambar 4.16 : Sequence Diagram Kelola Lapangan	60
Gambar 4.17 : Sequence Diagram Kelola Jadwal.....	61

Gambar 4.18 : Sequence Diagram Member	62
Gambar 4.19 : Sequence Diagram Pemesanan Lapangan.....	63
Gambar 4.20 : Sequence Diagram Pembayaran	63
Gambar 4.21 : Sequence Diagram Kirim SMS Request	64
Gambar 4.22 : Sequence Diagram Mengatur Pengiriman SMS	64
Gambar 4.23 : Activity Diagram Pendaftaran Member	65
Gambar 4.24 : Activity Diagram Kelola Lapangan	66
Gambar 4.25 : Activity Diagram Kelola Jadwal	65
Gambar 4.26 : Activity Diagram Pemesanan Lapangan.....	67
Gambar 4.27 : Activity Diagram Pembayaran	67
Gambar 4.28 : Activity Diagram Kirim SMS Request	68
Gambar 4.29 : Activity Diagram Mengatur Pengiriman SMS	69
Gambar 4.30 : Statechart Diagram Insert Lapangan	70
Gambar 4.31 : Statechart Diagram Update Lapangan	70
Gambar 4.32 : Statechart Diagram Delete Lapangan	70
Gambar 4.33 : Statechart Diagram Insert Jadwal	71
Gambar 4.34 : Statechart Diagram Delete Jadwal	71
Gambar 4.35 : Statechart Diagram Update Jadwal	71
Gambar 4.36 : Statechart Diagram Insert Pendaftaran Member	72
Gambar 4.37 : Statechart Diagram updt Pemesanan Member	72
Gambar 4.38 : Statechart Diagram delete Pemesanan Member.....	72
Gambar 4.39 : Statechart Diagram Insert Pemesanan Lapangan	73
Gambar 4.40 : Statechart Diagram Insert Pemesanan Lapangan	73
Gambar 4.41 : Statechart Diagram Insert Pemesanan Lapangan	73
Gambar 4.42 : Statechart Diagram Insert Pembayaran	74
Gambar 4.43 : Statechart Diagram Update Pembayaran	74
Gambar 4.44 : Statechart Diagram Delete Pembayaran	74
Gambar 4.45 : Statechart Diagram SMS	74
Gambar 4.46 : Entity	75
Gambar 4.47 : Atribute Entity	75
Gambar 4.48 : Atribute Relationship	76

Gambar 4.49 : Derajat Kardinalitas	77
Gambar 4.50 : Entity Relationship Diagram	77
Gambar 4.51 : Relasi Tabel	82
Gambar 4.50 : Desain Form Login Administrator	88
Gambar 4.52 : Desain Halaman Administrator	88
Gambar 4.54 : Desain Form Tambah Member	89
Gambar 4.55 : Desain Form Tambah Lapangan	89
Gambar 4.56 : Desain Form Tambah Jadwal	90
Gambar 4.57 : Desain Form Tambah Pemesanan.....	90
Gambar 4.58 : Desain Form Tambah Pembayaran	90
Gambar 4.59 : Desain Form List Member	91
Gambar 4.60 : Desain Form List Lapangan	91
Gambar 4.61 : Desain Form List Jadwal	91
Gambar 4.62 : Desain Form List Pemesanan	92
Gambar 4.62 : Desain Form List Pembayaran	92
Gambar 4.63 : Form List Data SMS Inbox	92
Gambar 4.64 : Form List Data SMS Terkirim	93
Gambar 5.1 : Tampilan Jendela Macromedia Dreamweaver	95
Gambar 5.2 : Halaman Login Administrator	96
Gambar 5.3 : Halaman Home	96
Gambar 5.4 : Halaman Member Pelajar	97
Gambar 5.5 : Halaman Member Mahasiswa	97
Gambar 5.6 : Halaman Member Umum	97
Gambar 5.7 : Halaman Tambah Data Member	98
Gambar 5.8 : Halaman Ubah Data Member	98
Gambar 5.9 : Halaman Data Lapangan	98
Gambar 5.10 : Halaman Tambah Data Lapangan	99
Gambar 5.11 : Tampilan Penyimpanan Data Berhasil	99
Gambar 5.12 : Halaman Ubah Data Lapangan	100
Gambar 5.13 : Tampilan Konfirmasi Ubah Data	100
Gambar 5.14 : Tampilan Konfirmasi Hapus Data	100

Gambar 5.15 : Halaman Tambah Data Jadwal	100
Gambar 5.16 : Halaman Data Jadwal	101
Gambar 5.17 : Tampilan Konfirmasi Hapus Data	101
Gambar 5.18 : Halaman Data Pembayaran	101
Gambar 5.19 : Tampilan Konfirmasi Hapus Data	102
Gambar 5.20 : Halaman Data Pemesanan	102
Gambar 5.21 : Halaman Member Umum	102
Gambar 5.22 : Halaman Tambah Data Pembayaran	103
Gambar 5.23 : Halaman Data Phonebook	103
Gambar 5.24 : Halaman Data Inbox	103
Gambar 5.25 : Halaman Data SentItems	104
Gambar 5.26 : Halaman Data Outbox	104
Gambar 5.27 : Halaman Kirim SMS Kepada Member	105
Gambar 5.28 : Halaman Kirim SMS	105
Gambar 5.29 : Laporan Data Member Pelajar	105
Gambar 5.30 : Laporan Data Member Mahasiswa	106
Gambar 5.31 : Laporan Data Member Umum	106
Gambar 5.32 : Laporan Data Lapangan	106
Gambar 5.33 : Laporan Data Jadwal Lapangan	107
Gambar 5.34 : Laporan Data Pemesanan Lapangan	107
Gambar 5.35 : Laporan Data Pembayaran	107
Gambar 5.36 : Laporan Kartu Member	107
Gambar 5.37 : Balasan Pendaftaran Member	107
Gambar 5.38 : Balasan Pemesanan Lapangan	108
Gambar 5.39 : Balasan Informasi Pemesanan Lapangan	108
Gambar 5.40 : Balasan Pendaftaran Member	108

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Buku Konsultasi Skripsi

Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian

Lampiran 3 : Biografi Penulis



