

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERKEMI DAERAH

ISTIMEWA YOGYAKARTA BERBASIS WEB

SKRIPSI



disusun oleh

SUHUDI

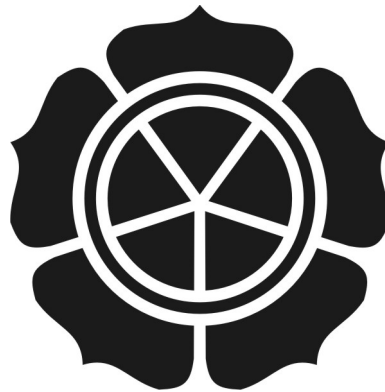
10.11.4341

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERKEMI DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

SKRIPSI

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



Disusun oleh:

SUHUDI

10.11.4341

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERKEMI DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

SUHUDI

10.11.4341

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 03 juli 2014

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERKEMI DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

SUHUDI

10.11.4341

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Agustus 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Dony Ariyus, M.Kom.
NIK. 190302128

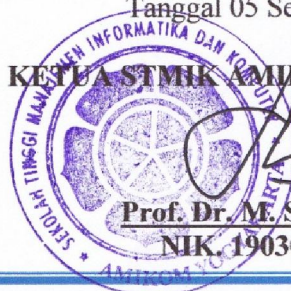
Barka Satya, M.Kom.
NIK. 190302126

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.
NIK. 190302163



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 05 September 2014

KESETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan di bawah 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, 26 Agustus 2014

SUHUDI

10.11.4341

HALAMAN MOTTO

Kasih sayang tanpa kekuatan adalah kelemahan, kekuatan tanpa kasih sayang adalah kezaliman.

(Falsafah Beladiri Shorinjikempo).

Allah tidak menurunkan takdir begitu saja. Allah memberikan takdir sesuai dengan apa yang kita lakukan. Jika kita maju dan berusaha, Allah akan memberikan takdir kesuksesan. Jika kita lengah dan malas, maka Allah akan memberikan takdir kegagalan.

Jika kamu tidak suka apa yang ada di sekeliling mu, ubahlah, setidaknya ubahlah dirimu sendiri.

Ingat, kamu bukan sebatang pohon.

Berdirilah di tempat di mana Engkau sanggup berdiri, jangan coba berdiri di tempat yang salah.

Karna Kau akan terjerumus tanpa menyadari jika sesungguhnya dirimu telah kalah.

Awal mula pohon ialah benih

Bila kegagalan itu bagai hujan, dan keberhasilan bagaikan matahari, maka butuh keduanya untuk melihat pelangi.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat, Hidayah dan Inayah-Nya kepadaku, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Skripsi ini kupersembahkan untuk:

- ❖ *Kedua orangtuaku (Hj.sarem dan H.Samiro.alm) yang sangat setia mendoakanku, berjuang membanting tulang demi aku, sangat mengasahi dan menyayangiku. Kalian adalah pahlawan hidupku yang sangat aku cintai, sayangi dan kagumi.*
- ❖ *Kakaku (Edi Kusuma, Ida, Tarmidi, Sahidi dan Sia) terimakasih atas doa dan dukungannya semoga kita kelak sukses dan dapat berjuang bersama untuk membahagiakan MamaK*
- ❖ *Kekasihku yang sangat aku sayangi pula, Fitri Laveni yang tak pernah lelah mendoakan dan mendukungku, yang tak pernah kehabisan sabar membimbing dan menasehatiku.*
- ❖ *Semua Sahabatku PANDAWA 5 (Irwanto, Nunun, Narin, Hermawan), Terimakasih untuk doa, dukungan, semangat dan pelajaran yang telah kalian berikan kepadaku. Persahabatan dan cerita kita akan terbalut indah dalam kenangan yang abadi bahkan terbalut tangis bahagia ketika mengingatnya.*
- ❖ *Segenap Sempai dan Kenshi PERKEMI D.I Yogyakarta yang telah berkenan memberikan izin untuk melakukan penelitian dan membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini.*
- ❖ *Almater STMIK AMIKOM Yogyakarta terutama Segenap teman-teman dari S1-TI-09 dan S1-TI-10. Adalah suatu kebahagiaan dapat menjadi bagian dari cerita kalian, kita pasti akan bertemu kembali dalam keadaan yang sangat lebih baik. Terimakasih untuk semua tawa, canda dan hura-hura kita.*
- ❖ *Terimakasih Pak Anggit Dwi Hartanto yang telah memberikan bimbingan dan arahnya untuk mempercepat pembuatan skripsi, semoga kebaikannya diterima sama Allah SWT.*

- ❖ *Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang telah membantu demi terselesainya skripsi ini. Terima kasih untuk bantuannya.*
- ❖ *Terima kasih buat Hiliria paskasia anisa chiquitita yang selama tak pernah lelah mendoakan, mendukungku, dan memberi aku semangat selama ini*



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan Rahmat, Hidayah dan Inayah-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa Sholawat dan serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

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

1. Bapak prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Drs. Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Semua keluarga besar penulis terutama kedua orangtua saya yang sudah memberika dukungan, semangat, dan do'a kepada penulis untuk mempercepat menyelesaikan pembuatan skripsi.

5. Teman-teman saya semasa kuliah dan kekasih saya yang selalu memberikan semangat dan do'anya untuk menyelesaikan pembuatan skripsi.
6. Kepada PERKEMI D.I Yogyakarta yang telah bekerjasama dengan penulis sehingga dapat menyelesaikan pembuatan skripsi.

Penulis tentunya menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan sarannya yang bisa membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pembacanya.

Yogyakarta, 26 agustus 2014

SUHUDI

10.11.4341

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR GAMBAR.....	xix
INTISARI.....	xxi
ABSTRACT.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4.1 Maksud Penelitian.....	3
1.4.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Tahap Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Analisis.....	5
1.6.3 Perancangan system.....	5
1.6.4 Implementasi.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Website.....	8
2.1.1 Sejarah Website.....	8
2.1.2 Definisi Website.....	9
2.1.3 Konsep Dasar Pembuatan Website.....	10
2.2 Sistem.....	11
2.2.1 Konsep Dasar Sistem.....	12
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	12
2.3 Informasi.....	14
2.3.1 Konsep Dasar Informasi.....	15
2.3.2 Kualitas Informasi.....	15
2.4 Sistem Informasi.....	16
2.4.1 Komponen Sistem Informasi.....	17
2.4.2 Tipe-Tipe Sistem Informasi.....	19
2.5 Pengertian Basis Data.....	20
2.5.1 Operasi Dasar Basisdata.....	21
2.5.2 Manfaat/ Kelebihan Basis Data.....	22

2.5.3 Sistem Basis Data.....	23
2.6 Data Flow Diagram (DFD).....	24
2.6.1 Simbol Dalam DFD.....	24
2.7 The Entity Relationship Diagram (ERD).....	26
2.7.1 Atribut.....	27
2.7.2 Entitas.....	28
2.7.3 Relationships.....	28
2.8 Flowchart.....	28
2.9 Analisis SWOT.....	31
2.9.1 Pengertian Analisis SWOT.....	31
2.9.2 Tahapan Analisa SWOT.....	32
2.9.3 Manfaat Analisis SWOT.....	33
2.10 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	34
2.10.1 Sistem Operasi Windows 7.....	34
2.10.2 PHP (Personal Home Page).....	35
2.10.3 MySQL.....	36
2.10.4 Text Editor.....	37
2.10.5 Web Browser.....	38
2.10.6 Adobe Photoshop CS 3.....	38
2.10.7 JavaScript.....	39
2.10.8 CSS.....	39
2.10.9 XAMPP.....	39
BAB III ANALISIS PERANCANGAN SISTEM.....	41
3.1 Tinjauan Umum Perusahaan.....	41
3.1.1 Struktur Organisasi.....	41
3.1.2 Visi dan Misi.....	42
3.1.3 Maksud dan Tujuan PengProv PERKEMI DIY.....	43
3.1.4 Fasilitas Kantor.....	43
3.2 Analisis Sistem.....	45
3.2.1 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	45
3.2.2 Analisis SWOT.....	45
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	47
3.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	47
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	49
3.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	50
3.4.1 Kelayakan Teknologi.....	50
3.4.2 Kelayakan Hukum.....	50
3.4.3 Kelayakan Operasional.....	51
3.4.4 Kelayakan Ekonomi.....	51
3.5 Perancangan Sistem.....	51
3.5.1 Flowcart Sistem.....	51
3.5.2 Context Diagram.....	52
3.5.3 Data flow diagram (DFD).....	53
3.6 Perancangan Basis Data.....	63
3.6.1 ERD.....	63
3.6.2 Hubungan Antar Tabel.....	65

3.6.3 Perancangan Tabel.....	66
3.7 Perancangan User Interfcae.....	75
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	90
4.1 Implementasi.....	90
4.2 Pelaksanaan Proses Implementasi.....	90
4.3 Pembahasan Listing Program.....	102
4.4 Manual Program.....	104
4.4.1 Halaman Admin.....	104
. Menu Admin.....	105
4.4.2 Halaman Member.....	106
1. Member PengKap.....	107
2. Halaman Dojo.....	108
4.4.3 Halaman utaman.....	109
4.4.4 Halaman Berita.....	110
4.4.5 Halaman Artikel.....	111
4.4.6 Halaman Kensi.....	111
4.4.7 Halaman Download.....	112
4.5 Uji Coba Sistem.....	113
BAB V PENUTUP.....	118
5.1 Kesimpulan.....	118
5.2 Saran.....	119
DAFTAR PUSTAKA.....	120

DAFTAR TABEL

Tabel 3.9 Tabel Admin	66
Tabel 3.10 Tabel Berita.....	67
Tabel 3.11 Tabel Buku Tamu.....	67
Tabel 3.12 Tabel kensi	68
Tabel 3.13 Infomasi perkemi	69
Tabel 3.14 Tabel Download.....	69
Tabel 3.15 Tabel Dojo.....	70
Tabel 3.16 Tabel Profil	70
Tabel 3.17 Tabel history	71
Tabel 3.118 Tabel Kategori Berita.....	71
Tabel 3.19 Tabel kategori artikel	71
Tabel 3.20 Tabel jadwal latihan	72
Tabel 3.22 Tabel Pendaftaran	73
Tabel 3.23 Tabel pengkap	74
Tabel 3.24 Tabel artikel	74
Tabel 3.25 Tabel agenda	75
Tabel 3.26 Tabel pendaftaran UKT	75
Tabel 4.1 Black Box Testing pada Otoritas Admin	115
Tabel 4.2 Lajutan Tabel 4.1 Black Box Testing pada Otoritas Admin.....	116
Tabel 4.3 Black Box Testing pada Otoritas PengKab.....	116
Tabel 4.4 Lanjutan Tabel 4.3 Black Box Testing pada Otoritas PengKab	117
Tabel 4.5 Black Box Testing pada Otoritas Dojo	117

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Website Client Server.....	10
Gambar 2.2 konsep sistem iformasi.....	16
Gambar 2.3 Symbol ERD.....	27
Gambar 2.4 Elemen-elemen dari flowchart dan lambangnya.....	30
Gambar 2.5 Diagram Matrik SWOT dan kemungkinan strategi yang sesuai.....	33
Gambar 2.6 tampilan dekstop windows.....	35
Gambar 2.7 Tampilan Notepad ++.....	37
Gambar 2.8 Adobe Photoshop cs 3.....	39
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Kantor PengProv PERKEMI DIY.....	42
Gambar 3.2 flowchat <i>system</i>	52
Gambar 3.3 Context Diagram.....	53
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	54
Gambar 3.5 DFD level 2 Proses kensi.....	55
Gambar 3.6 DFD Level 2 proses PengKab.....	56
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Berita.....	56
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Artikel.....	57
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses admin.....	57
Gambar 3.11 DFD Level Proses Daftar UKT.....	58
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses Buku Tamu.....	58
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses jadwal latihan.....	59
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses Agenda.....	59
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses download.....	60
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses Profil.....	60
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses histori.....	61
Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses info PERKEMI.....	61
Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses kategori berita.....	62
Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses kategori artikel.....	62
Gambar 3.20 DFD Level 2 Proses daftar kensi.....	63
Gambar 3.1 ERD Sistem Informasi PERKEMI D.I Yogyakarta.....	64
Gamabar 3.22 Rancangan Tampilan Halaman Utama.....	76
Gamabar 3.23 Rancangan Tampilan Halaman Kensi.....	77
Gamabar 3.24 Rancangan Tampilan Halaman Dojo.....	78
Gamabar 3.26 Rancangan Tampilan Halaman PengKab.....	79
Gamabar 3.25 Rancangan Tampilan Halaman Berita.....	80
Gamabar 3.26 Rancangan Tampilan Halaman Artikel.....	81
Gamabar 3.27 Rancangan Tampilan Halaman Admin.....	82
Gamabar 3.28 Rancangan Tampilan Halaman Daftar UKT.....	83
Gamabar 3.29 Rancangan Tampilan Halaman Buku Tamu.....	84
Gamabar 3.30 Rancangan Tampilan Halaman Jadwal Latihan.....	85
Gamabar 3.32 Rancangan Tampilan Halaman Dowload.....	86
Gamabar 3.33 Rancangan Tampilan Halaman Profil.....	87
Gamabar 3.34 Rancangan Tampilan Halaman Histori.....	88
Gamabar 3.35 Rancangan Tampilan Halaman Daftar Kensi.....	89

Gambar 4.1 Tabel Admin.....	91
Gambar 4.2 Tabel Agenda	91
Gambar 4.3 Tabel artikel.....	92
Gambar 4.4 Tabel Berita	93
Gambar 4.5 Tabel Buku Tamu.....	93
Gambar 4.6 Tabel Dojo.....	94
Gambar 4.7 Tabel Download	95
Gambar 4.8 Tabel History.....	95
Gambar 4.9 Tabel Info Perkemi.....	96
Gambar 4.10 Tabel jadwal Latihan.....	97
Gambar 4.11 Tabel Kategori Artikel	97
Gambar 4.12 Tabel Kategori Berita	98
Gambar 4.13 Tabel Kensi	98
Gambar 4.14 Tabel Pendaftaran.....	99
Gambar 4.15 Tabel Daftar UKT	100
Gambar 4.16 Tabel PengKab	101
Gambar 4.17 Tabek Profil.....	101
Gambar 4.18 halaman login Admin	105
Gambar 4.19 Menu Admin	106
Gambar 4.20 Menu Login Member	107
Gambar 4.21 Menu PengKab	108
Gambar 4.22 menu Dojo	109
Gambar 4.23 Menu Utama	110
Gambar 4.24 menu berita	110
Gambar 4.25 menu Artikel.....	111
Gambar 4.26 Menu Kensi	112
Gambar 4.27 Menu Download.....	113
Gambar 4.28 Listing Program.....	114
Gambar 4.29 pesan Error	115

INTISARI

Persaudaraan Beladiri Kempo Indonesia atau lebih sering dikenal dengan PERKEMI merupakan salah satu beladiri yang ada dan resmi terdaftar di Indonesia. Hampir di setiap Provinsi di Indonesia terdapat beladiri ini salah satunya adalah di D.I Yogyakarta.

PERKEMI D.I Yogyakarta memiliki struktur anggota dari mulai PengKab samapi Dojo. Pendataan untuk semua PengKab dan dojo tersebut masih dilakukan secara manual oleh PERKEMI D.I Yogyakarta sehingga sering mengakibatkan adanya data yang sama, hilang, dan rusak. Untuk memudahkan PERKEMI D.I Yogyakarta, penulis membangun sebuah sistem informasi PERKEMI D.I Yogyakarta, dengan sistem ini pengguna dapat melakukan pendataan secara komputersasi agar mengurangi tingkat kesalahan data.

Hasil dari pembuatan sistem informasi ini dapat disimpulkan bahwa aplikasi dapat membantu pengguna dalam mengolah data data dari PengKab dan dojo agar tidak ada kesalahan dalam memproses data aplikasi ini juga dapat melakukan pendaftaran UKT dan anggota baru.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Web PERKEMI D.I Yogyakarta, Kempo

ABSTRACT

Indonesian Kempo Martial Arts Brotherhood, or more commonly known as PERKEMI is one of the martial arts that exist and officially registered in Indonesia. Almost in every province in Indonesia there is a martial art one of them is in D.I Yogyakarta.

PERKEMI D.I Yogyakarta has a structure member from the beginning till PengKab Dojo. Data Collection for all PengKab and the dojo still done manually by PERKEMI D.I Yogyakarta so often led to the same data, lost, and damaged. to facilitate PERKEMI D.I Yogyakarta, peulis build an information system PERKEMI D.I Yogyakarta, with this system the user can perform computerized pedataan to reduce the error rate of data

The results of making this information system can be concluded that aplikasi can help users in data processing and data from PengKab dojo that there are no errors in the data processing more applications can also undergo UKT and the registration of new members

Keywords: *Information Systems, Web PERKEMI D.I Yogyakarta, Kempo*