

RANCANG BANGUN PENGELOLAAN DATA
PESERTA DIKLAT BERBASIS WEB
(Studi Kasus: Balai Teknologi Komunikasi Pendidikan DIY)

SKRIPSI



disusun oleh

Lutfandita Landistyas

11.21.0563

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012

RANCANG BANGUN PENGELOLAAN DATA

PESERTA DIKLAT BERBASIS WEB

(Studi Kasus: Balai Teknologi Komunikasi Pendidikan DIY)

SKRIPSI

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



disusun oleh

Lutfandita Landistyas

11.21.0563

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PENGESAHAN

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN PENGELOLAAN DATA
PESERTA DIKLAT BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lutfandita Landistyas

11.21.0563

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 14 November 2012

Dosen Pembimbing,

Dr. Kusrini, M.Kom

NIK. 190302106

PENGESAHAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN PENGELOLAAN DATA PESERTA DIKLAT

BERBASIS WEB (STUDI KASUS BALAI TEKNOLOGI

KOMUNIKASI PENDIDIKAN DIY)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lutfandita Landistyas
11.21.0563

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 30 Oktober 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035



Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

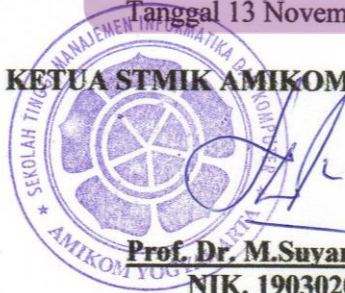


Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190000002



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 13 November 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 16 November 2012



Lutfandita Landistyas
NIM. 11.21.0563

POWER MOTTO ~

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

출발하게 만드는 힘이 ‘동기’ 라면,

계속 나아가게 만드는 힘은

‘습관’ 이다 (김 룬)

HALAMAN PERSEMBAHAN

에 많 감사합니다 :

-Allah SWT for Your comfort, joy, peace, love & guidance

-Drs. damiri, MM and Dra. Nur Aida

-Choirunnisa Rahma Dias, Sheila Khoirunisa

-Bani Ramelan, Bani Salman

-crafter community, engineering classmate, asia's friends, korean (inha university), innovation team dinas pendidikan DIY, joglo kotagedeans, denayu creative team.

All parties that are too long if mention individually but I always remember in my heart ^^ . May God give and bestow mercy, health and grace to all those who helped me.

특히 제 과거와 미래

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Rancang Bangun Pengelolaan Data Peserta Diklat Berbasis Web”**

Skripsi ini diajukan guna melengkapi syarat dan dalam mencapai gelar Sarjana Komputer pada jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang memberikan kontribusinya ;

1. Bapak Prof. DR. Mohammad Suyanto, MM selaku Ketua sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "STMIK AMIKOM" Yogyakarta.
2. Ibu dan bapak tercinta yang selalu memberikan semangat baik moril, materiil, maupun spirituil.
3. Kusrini,Dr, M.Kom, selaku dosen pembimbing perempuan yang sangat komitmen terhadap IT di Indonesia, dengan sejumlah penelitiannya.
4. BTKP (Balai Teknologi Komunikasi Pendidikan DIY) sebagai UPTD dari Dinas Pendidikan DIY yang memberikan kesempatan dan dukungan untuk melakukan penelitian skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat and Indonesia could become self-sufficient countries, developed as soon as possible.

Yogyakarta, 12 September 2012



Lutfandita,

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Analisis Sistem.....	5
1.6.3 Perancangan Sistem.....	6
1.6.4 Implementasi Sistem.....	6
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi	10

2.2.1	Pengertian Sistem Informasi	10
2.2.2	Komponen –Komponen Sistem Informasi	11
2.3	Konsep Dasar Informasi	11
2.3.1	Pengertian Informasi	11
2.3.2	Kualitas Informasi.....	12
2.3.3	Nilai Informasi.....	13
2.4	Diklat	14
2.4.1	Metode Diklat.....	14
2.5	E-Diklat	19
2.6	Arsitektur Informasi	19
2.7	Data Flow Diagram.....	20
2.8	Flowchart.....	22
2.8.1	Simbol-Simbol Flowchart.....	23
2.9	Perancangan Basis Data.....	24
2.9.1	Model Entity Relationship.....	24
2.10	MySQL.....	26
2.11	Internet dan World Wide Web.....	28
2.11.1	Internet	28
2.11.2	World Wide Web.....	28
2.11.3	Web.....	29
2.11.4	Web Server.....	29
2.12	PHP	30
2.13	Adobe Dreamweaver CS3.....	30
2.14	Adobe Photoshop CS3.....	32
2.15	Tinjauan Umum.....	33
2.15.1	Gambaran Singkat BTKP.....	33
2.15.2	Visi dan Misi.....	34
2.15.3	Tugas Pokok dan Fungsi.....	35
2.15.4	Struktur Organisasi.....	36
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	38
3.1	Analisis Sistem.....	38

3.1.1	Definisi Analisis Sistem.....	38
3.1.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	38
3.1.3	Analisis PIECES.....	41
3.1.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	46
3.2	Perancangan Sistem	49
3.2.1	Desain Sistem.....	49
3.2.2	Flowchart.....	49
3.2.3	Data Flow Diagram (DFD)	51
3.3	Perancangan Basis Data	57
3.3.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	57
3.3.2	Relasi Antar Tabel.....	58
3.4	Rancangan Tabel	59
3.5	Perancangan Antar Muka	67
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	79
4.1	Implementasi.....	79
4.1.1	Implementasi Database.....	79
4.1.2	Implementasi Program	80
4.2.	Pengujian.....	119
4.2.1	Pengujian Program.....	119
4.2.2	Pengujian Sistem.....	122
4.3.	Pembahasan.....	127
BAB V	PENUTUP.....	136
5.1.	Kesimpulan	136
5.2.	Saran.....	137
DAFTAR PUSTAKA	139

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Flowchart	23
Tabel 2.2	Elemen-elemen ERD.....	25
Tabel 2.3	Tipe Data Dalam MySQL.....	27
Tabel 3.1	Analisis Kerja (<i>performance</i>).....	42
Tabel 3.2	Tabel diklat	59
Tabel 3.3	Tabel tb_peserta.....	60
Tabel 3.4	Tabel materi	62
Tabel 3.5	Tabel tb_media.....	63
Tabel 3.6	Tabel forum.....	64
Tabel 3.7	Tabel forum_cmt.....	65
Tabel 3.8	Tabel tb_rspeserta	67
Tabel 4.1	Tabel Testing dan Hasil Tes.....	120

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kualitas Informasi	13
Gambar 2.2 Struktur Organisasi BTKP DIY	36
Gambar 3.1 Flowchart E-Diklat	50
Gambar 3.2 DFD Level 0 E-Diklat	51
Gambar 3.3 DFD Level 1 E-Diklat	52
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1 E-Diklat	52
Gambar 3.5 DFD Level 3 Proses 1.1 E-Diklat	53
Gambar 3.6 DFD Level 3 Proses 1.2 E-Diklat	53
Gambar 3.7 DFD Level 3 Proses 1.3 E-Diklat	54
Gambar 3.8 DFD Level 3 Proses 1.4 E-Diklat	54
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 2 E-Diklat	55
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 3 E-Diklat	55
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 4 E-Diklat	56
Gambar 3.12 ERD E-Diklat	57
Gambar 3.13 Relasi Antar Tabel E-Diklat	58
Gambar 3.14 Rancangan Login admin	67
Gambar 3.15 Rancangan Login peserta diklat	67
Gambar 3.16 Rancangan home peserta diklat	68
Gambar 3.17 Rancangan edit profile peserta diklat	68
Gambar 3.18 Rancangan data diklat yang pernah diikuti peserta diklat	69
Gambar 3.19 Rancangan edit user dan password peserta diklat	69
Gambar 3.20 Rancangan media yang pernah dibuat peserta diklat	70
Gambar 3.21 Rancangan manage diklat (admin)	70
Gambar 3.22 Rancangan manage materi (admin)	71
Gambar 3.23 Rancangan Export data peserta (admin)	71
Gambar 3.24 Rancangan manage forum diklat (admin)	72
Gambar 3.25 Rancangan Rancangan edit user dan password data admin	73
Gambar 3.26 Rancangan Menu Utama	74
Gambar 3.27 Rancangan laporan data peserta	75

Gambar 3.28 Rancangan laporan data diklat	76
Gambar 3.29 Rancangan laporan forum	77
Gambar 3.30 Rancangan Statistika	78
Gambar 4.1 Mengaktifkan xampp.....	79
Gambar 4.2 Struktur Tabel database sidik_sk.....	80
Gambar 4.3 Tampilan di Menu Utama	81
Gambar 4.4 Tampilan di Data Peserta	83
Gambar 4.5 Tampilan di Data Detail Peserta.....	85
Gambar 4.6 Tampilan di Forum Diklat.....	87
Gambar 4.7 Tampilan Tambah Topik.....	88
Gambar 4.8 Tampilan Tambahkan Komentar.....	90
Gambar 4.9 Form Data Statistik.....	91
Gambar 4.10 Login Alumni/Peserta Diklat	92
Gambar 4.11 Tampilan Profil Diri	93
Gambar 4.12 Edit Profil Peserta	94
Gambar 4.13 Diklat Yang Pernah Diikuti.....	95
Gambar 4.14 Media Yang Pernah Dibuat	96
Gambar 4.15 Form Login Admin	97
Gambar 4.17 Form Tambah Diklat	100
Gambar 4.18 Form Update Data	101
Gambar 4.19 Form Tambah Materi	102
Gambar 4.20 Form Update Diklat di Manage Materi	103
Gambar 4.21 Form Tambah Peserta Diklat.....	104
Gambar 4.22 Form Data Peserta Diklat	105
Gambar 4.23 Form Update Data Peserta Diklat.....	107
Gambar 4.24 Form Update Diklat Yang Pernah Diikuti.....	108
Gambar 4.25 Form Laporan Data Peserta.....	109
Gambar 4.26 Tampilan Laporan Data Peserta	110
Gambar 4.27 Form Download Laporan Data Diklat.....	111
Gambar 4.28 Tampilan Laporan Data Diklat BTKP	112
Gambar 4.29 Form Download Laporan Forum Diklat.....	113

Gambar 4.30 Tampilan Laporan Data Diklat BTKP	114
Gambar 4.31 Form Manage Forum.....	115
Gambar 4.32 Form Tanggapi	117
Gambar 4.33 Form Data Statistika di halaman admin	118
Gambar 4.34 informasi penyimpanan data berhasil	123
Gambar 4.35 Konfirmasi sebelum menghapus data	124
Gambar 4.36 informasi hapus data berhasil	125
Gambar 4.37 Peringatan text box.....	126
Gambar 4.38 Interface Form Utama Jadwal Diklat	127
Gambar 4.39 Interface Form Statistika Diklat	128
Gambar 4.40 Interface Form Pencarian Peserta Diklat.....	128
Gambar 4.41 Interface Halaman Peserta Profil Diri	129
Gambar 4.42 Interface Halaman Peserta Diklat Yang Pernah Diikuti.....	130
Gambar 4.43 Interface Halaman Peserta Media Yang Pernah Dibuat.....	130
Gambar 4.44 Interface Halaman Admin Home	131
Gambar 4.45 Interface Halaman Admin Manage Diklat	132
Gambar 4.46 Interface Halaman Admin Manage Materi	132
Gambar 4.47 Interface Halaman Admin Manage Peserta.....	133
Gambar 4.48 Interface Halaman Admin Laporan Data Peserta.....	133
Gambar 4.49 Interface Halaman Admin Laporan Data Diklat	134
Gambar 4.50 Interface Halaman Admin Laporan Data Forum Peserta.....	134
Gambar 4.51 Interface Halaman Admin Manage Forum.....	135
Gambar 4.52 Interface Halaman Admin Statistik Diklat.....	135

INTISARI

Pelatihan yang diselenggarakan oleh BTKP termasuk pelatihan menulis, video, animasi, multimedia yang bertujuan untuk meningkatkan kompetensi guru dalam penulisan naskah pembelajaran,. Tetapi proses ini sering terkendala karena ada begitu banyak peserta terdiri dari guru-guru di sekolah. Dengan memilih judul ini, sebagai menyoroti manajemen data diklat peserta akan membantu lembaga BTKP dan peserta diklat.

E-Diklat adalah suatu istilah sistem manajemen diklat yang dikelola secara elektronik, yaitu menggunakan manajemen berbasis komputer. Dalam hal ini peserta pelatihan untuk mengelola data yang berkaitan dengan pelatihan yang telah diikuti di BTKP, ini didasarkan pada penjabaran dari analisis dan desain sistem yang akan digunakan.

Manfaat dari sistem ini akan memudahkan pencarian dan data rinci dari peserta diklat. Memanfaatkan akses online akan mempercepat informasi diterima tanpa harus datang ke tempatnya. Kami menyediakan beberapa fitur yang dibutuhkan oleh BTKP dan peserta diklat, maka tidak menutup kemungkinan e-diklat dapat dikembangkan lebih lengkap.

Kata kunci: web, manajemen

ABSTRACT

Training organized by BTKP including writing training, learning video, animation, multimedia which aims to improve the competence of teachers in the learning script writing, starting in the production of instructional media. But the process is often constrained because there are so many who have guided the participants consisted of teachers in schools. By choosing this title as highlighting data management trainees will help BTKP participants and training in data management training participants.

E-Training is a term a training management system that is managed electronically, ie using a computer-based management. In this case the training participants to manage data related to training that has been followed in BTKP, This is based on the elaboration of analysis and design of systems that will be used.

The benefits of this system will facilitate the search and detailed data from training participants. Utilizing online access will accelerate information is received without having to come into place. We provide several features that are required by BTKP and training participants, it did not rule out the possibility of e-training can be developed more fully.

Keywords: web, management