

**PERANCANGAN WEB TOOLS UNTUK SHARING TRACKING ANTARA
DOSEN ASISTEN DAN MAHASISWA PADA UNIT PELAYANAN TEKNIS
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Yanuar Habib Putusukma

09.11.3316

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN WEB TOOLS UNTUK SHARING TRACKING
ANTARA DOSEN ASISTEN DAN MAHASISWA PADA UNIT
PELAYANAN TEKNIS STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**


Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yanuar Habib Putusukma

09.11.3316

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 10 Mei 2013

Dosen Pembimbing,


Sudarmawan, MT
NIK : 190302035

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN WEB TOOLS UNTUK SHARING TRACKING
ANTARA DOSEN ASISTEN DAN MAHASISWA PADA UNIT
PELAYANAN TEKNIS STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yanuar Habib Putusukma

09.11.3316

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 April 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Sudarmawan, MT
NIK : 190302035

Pandan P Purwacandra, M.Kom
NIK : 190302190

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK : 190302163

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Mei 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

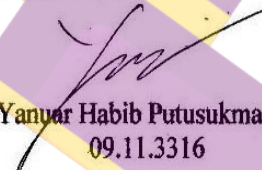


Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya 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, 10 Mei 2013


Yanuar Habib Putusukma
09.11.3316

MOTTO

"Tertawa lah maka semua dunia akan ikut tertawa bersamamu,,Menangislah niscaya kamu akan menangis sendirian"

"Hidup bukan yang kita inginkan....tapi yang kita jalani"

"Berbuatlah sekehendakmu. Selama tidak menyakiti dan merugikan orang lain"

"Sound and silence.Dark and light .One alone is not enough, I really need both together "

"Membuat orang bahagia itu menyenangkan"

"Jika kamu gagal di percobaan mu yang ke-999 coba lah lagi mungkin yang ke 1000 adalah saat kau akan berhasil"

"If I fall down , I will try again and again to get back up"

PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan pertolongannya saya bisa menyelesaikan penulisan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga tetap tercurahkan pada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW.

- Untuk Ibu terimakasih untuk doa dan kasih sayang di berikan selama di masa kandungan sampai saat ini dan selamanya. terima kasih untuk doa dan dukungannya untuk apapun yang baik baik.
- Untuk ayah terima kasih untuk semua yang diberikan. terima kasih untuk nasihat nasihat. terima kasih telah menanamkan nilai nilai positif dan nilai kejujuran kepada anak anaknya.
- Teman teman kontrakan paviliun anggrek. terima kasih untuk semua semangat dan kegokilannya dan untuk sahabat- sahabat Amikom english club
- Untuk teman-teman 09-SITI-11 yang sudah berjuang bersama semenjak tahun 2009 sampai sekarang ini
- Untuk bro yogi yang udah ngajarin main PHP. Mari kita hajar Web Web berikutnya :)
- Untuk semua keluarga Yogyakarta, Jawa timur ,Manado, dan dimana pun kalian berada,
- Untuk teman-teman yang sudah membantu, yang tidak bisa di sebutkan satu persatu, terima kasih untuk kalian semua.
- Untuk semua Staff dan pimpinan di stmik amikom Yogyakarta, khususnya Di Puket 3, yang sudah membimbing dan memberikan pengalaman kerja yang menyenangkan

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin. Puji syukur terpanjat kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga skripsi yang berjudul **“perancangan web tools untuk sharing tracking antara dosen asisten dan mahasiswa pada unit pelayanan teknis stmik amikom yogyakarta”** dapat terselesaikan dengan baik, lancar dan tepat waktu. Salawat serta salam semoga tetap dilimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya. Penulis sadar bahwa skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM sebagai Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta sekaligus dosen pembimbing yang telah memberikan masukan, arahan, motivasi kepada penulis.
3. Segenap staff dan dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah sharing dan memberikan ilmunya selama kuliah serta semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Pada akhirnya semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 10 Mei 2013

Penulis

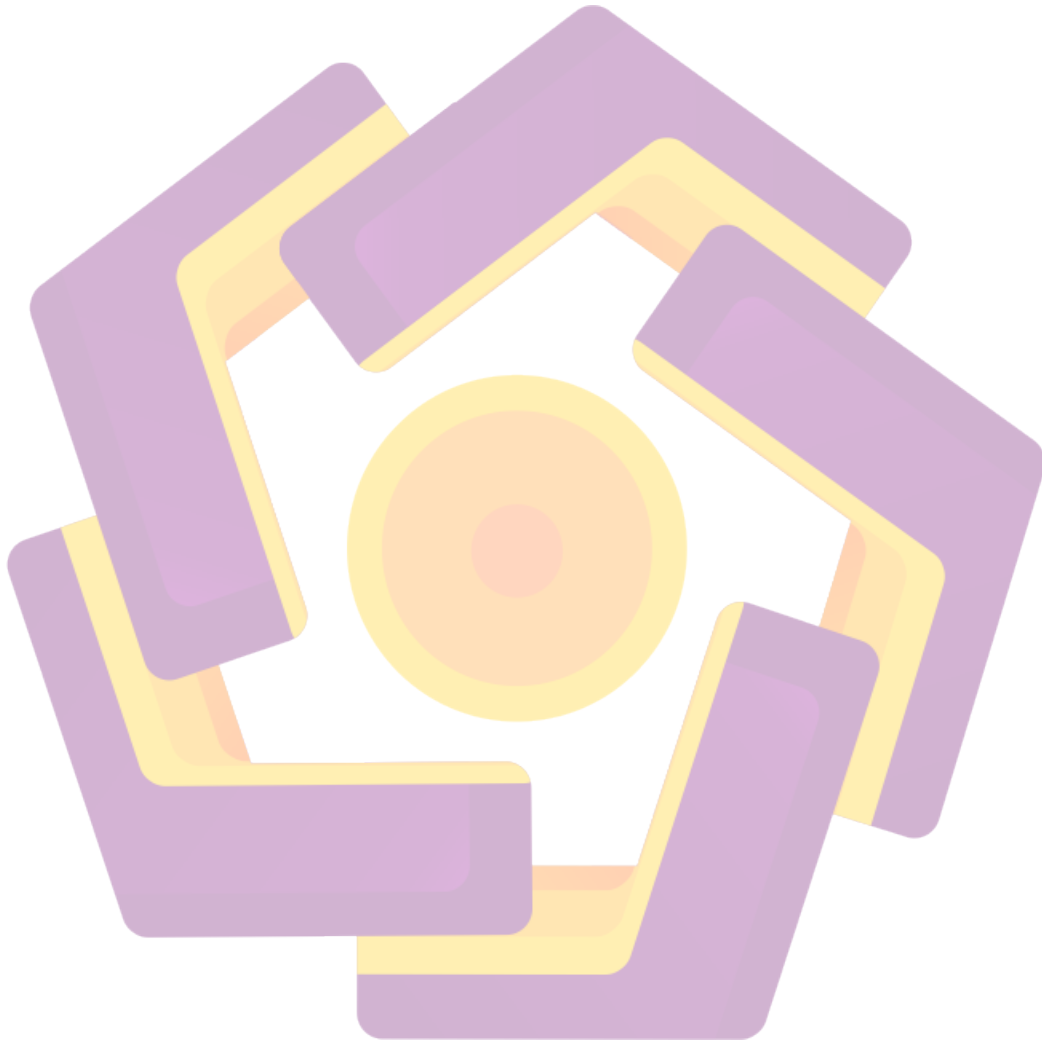
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB 1 Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penulisan	3
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
1.8 Jadwal Penelitian.....	6
BAB II Landasan Teori.....	7
2.1 Sistem, Informasi, Siklus Informasi dan Nilai Informasi.....	7
2.1.1 Definisi Informasi	7
2.1.2 Nilai Informasi	8
2.1.3 Siklus informasi	9
2.2 Konsep Pemodelan Sistem.....	9

2.2.1	Data Flow Diagram (DFD)	9
2.3	Pengertian Basis Data.....	11
2.3.1	definisi basis data	11
2.3.2	Tujuan basis data.....	12
2.4	Definisi Dan Sejarah Internet	13
2.4.1	Definisi internet.....	13
2.4.2	Sejarah Internet	14
2.5	Bahasa Pemrograman	18
2.5.1	Hypertext Markup language (HTML).....	18
2.5.2	Hypertext Preprocessor (PHP)	19
2.5.3	Cascading Style Sheet (CSS)	20
2.5.4	MYSQL.....	23
2.5.5	Java script.....	25
2.5.6	Ajax	26
2.6	Perangkat Lunak Yang Di Gunakan (Software).....	27
2.6.1	XAMPP	27
2.6.2	Browser	28
2.6.3	Notepad++.....	29
2.6.4	Macromedia Dreamweaver	30
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	31
3.1	Tinjauan Umum.....	31
3.1.2	Sekilas UPT STMIK Amikom Yogyakarta	31
3.2	Analisa sistem.....	33
3.2.1	Pengertian Analisis Sistem.....	33
3.2.2	Analisis kelemahan sistem	34
3.2.3	Analisis kebutuhan sistem.....	39
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional	39

3.2.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	40
3.2.4	Analisa Kelayakan	42
3.3	Perancangan Sistem.....	44
3.3.1	DFD (Data Flow Diagram)	44
3.4	Perancangan Database	49
3.4.1	Data Modelling.....	49
3.4.1.1	Entitas Relatation Diagram	49
3.4.1.2	Atribut Entitas dan Identifier	50
3.4.1.4	Relasi Antar Entitas.....	51
3.4.2	Struktur Tabel.....	52
3.5	Perancangan Antar Muka Pengguna (Interface)	56
BAB IV	Implementasi dan Pembahasan.....	61
4.1	Implementasi Sistem	61
4.1.1	Implementasi Pembuatan Database.....	61
4.1.2	Pembuatan Table	62
4.1.3.	Implementasi dan Pembahasan Pengolahan Tugas.....	67
4.1.3.1	Proses pengumpulan tugas	68
4.1.3.2	Proses penambahan Tugas	72
4.1.3.3	Pengambilan tugas	77
4.1.4	Implementasi dan Pembahasan Pengolahan Nilai.....	78
4.1.4.1	proses input nilai	78
4.1.4.2	proses lihat/ rekap nilai	83
4.1.5	Implementasi dan Pembahasan Pengolahan user.....	87
4.1.5.1	Proses Tambah olah data mahasiswa	87
4.1.5.2	Proses olah data dosen	91
4.1.5.3	Proses Olah data asisten.....	94
BAB V	Penutup	98
5.1	Kesimpulan.....	98

5.2 Saran 98
DAFTAR PUSTAKA 100



DAFTAR TABEL

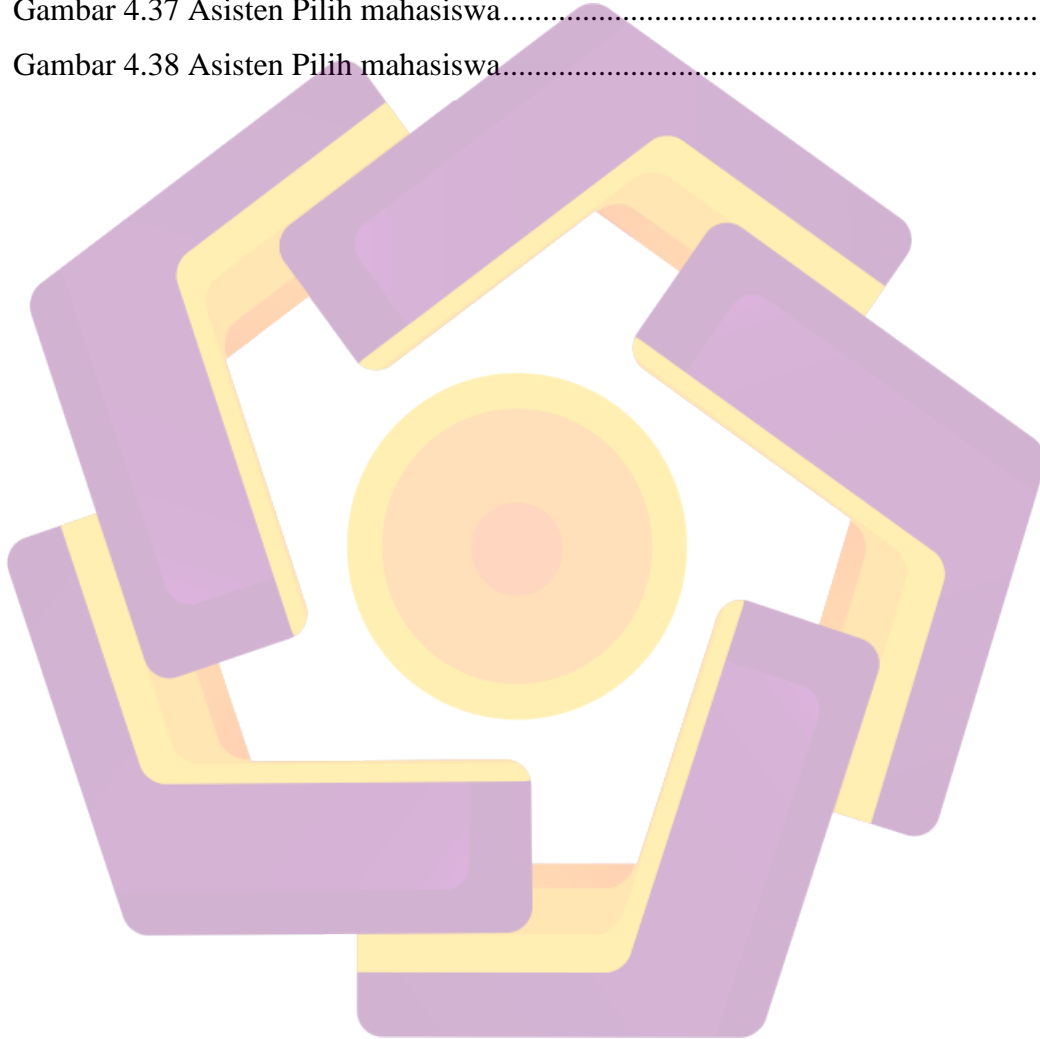
Tabel 1.1 jadwal Penelitian.....	6
Tabel 2.1 Elemen-elemen dan lambang Data Flow Diagram (DFD)	10
Table 3.1 Analisis Kinerja	35
Table 3.2 analisis informasi	35
Table 3.3 analisis ekonomi.....	36
Table 3.4 analisis Pengendalian.....	37
Table 3.5 analisis Efisiensi.....	38
Table 3.6 Analisis Pelayanan	39
Table 3.7 analisis ekonomi.....	43
Table 3.7 Table User.....	52
Table 3.8 Tabel mahasiswa.....	52
Table 3.9 Table dosen	53
Table 3.10 Tabel Asisten	53
Table 3.11 Tabel Tugas.....	53
Table 3.12 Table matakuliah.....	54
Table 3.13 Table Tugas.....	54
Table 3.14 Tabel kelas	55
Table 3.15 Table admin	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Dasar penulisan kode HTML	19
gambar 2.2	Dasar penulisan PHP	20
Gambar 2.3	Penulisan CSS menggunakan Inline style sheet.....	21
Gambar 2.4	Penulisan Css Menggunakan Internal Style	22
Gambar 2.5	penulisan css dengan eksternal style	22
Gambar 2.6	File Style.css pada link Style Sheet.....	23
gambar 2.7	Tampilan Xampp.....	27
Gambar 2.8	Contoh Browser Mozila Firefox	28
Gambar 2.9	Tampilan dasar notepad ++	29
gambar 2.10	Tampilan dasar Maromedia Dreamweaver	30
Gambar 3.1	Diagram Conteks.....	45
Gambar 3.2	DFD Level 0.....	46
Gambar 3.3	DFD Level 1 Proses 1	47
Gambar 3.4	DFD Level 1 Proses2	48
Gambar 3.5	Relasi Antar Entitas.....	49
Gambar 3.6	relasi antar table	51
Gambar 3.7	Menu Login.....	56
Gambar 3.8	Tampilan Home Mahasiswa.....	57
Gambar 3.9	Tampilan Home Asisten.....	57
Gambar 3.10	halaman Lihat nilai.....	58
Gambar 3.11	Tampilan mahasiswa lihat tugas	58
Gambar 3.12	input nilai mahasiswa.....	59
Gambar 3.13	Tampilan Arsip.....	59
Gambar 3.14	Tampilan admin	60
Gambar 4.1	Pembuatan database	61
Gambar 4.2	Tabel Mahasiswa.....	62

Gambar 4.3 Table Dosen	62
Gambar 4.4 Table Asisten.....	63
Gambar 4.5 Table Detil tugas	63
Gambar 4.6 Table Tugas.....	64
Gambar 4.7 Table Mahasiswa.....	65
Gambar 4.9 Table Pengampu.....	66
Gambar 4.10 Table detailMahasiswa.....	66
Gambar 4.11 Table Asisten_matkul.....	67
Gambar 4.12 Table Matkul	67
Gambar 4.13 Gambar Arsip Tugas	68
Gambar 4.14 Tampilan Kumpul Tugas.....	69
Gambar 4.15 Tampilan daftar list nilai	71
Gambar 4.16 Asisten Tambah Tugas Baru	72
Gambar 4.17 Tampilan arsip untuk asisten.....	74
Gambar 4.18 Tampilan Edit data Tugas	74
Gambar 4.19 Hapus Tugas.....	75
Gambar 4.20 validasi data hapus	76
Gambar 4.21 Arsip Tugas Mahasiswa	77
Gambar 4.22 list tugas	78
Gambar 4.23 list tugas	79
Gambar 4.24 Input Nilai mahasiswa.....	80
Gambar 4.25 List Tugas.....	83
Gambar 4.26 List nilai	84
Gambar 4.27 Transkip Nilai.....	84
Gambar 4.28 List nilai	86
Gambar 4.29 Tambah Data Mahasiswa	87
Gambar 4.30 daftar Mahasiswa	88
Gambar 4.31 Validasi Gagal daftar.....	90
Gambar 4.32 Tambah Data Mahasiswa dosen.....	90

Gambar 4.33 Tambah Data dosen.....	92
Gambar 4.34 Pilih Matkul dosen	92
gambar 4.35 Dosen Pilih asisten.....	93
Gambar 4.36 Tambah Data Asisten	94
Gambar 4.37 Asisten Pilih mahasiswa.....	96
Gambar 4.38 Asisten Pilih mahasiswa.....	96



INTISARI

Perkembangan Informasi dan Teknologi memegang peranan cukup penting di dalam dunia pendidikan, khususnya perguruan tinggi. Pada beberapa bagian dan sub bagian, IT sudah mulai diterapkan dan masih melalui proses pengembangan. Namun, ada beberapa bagian yang belum menerapkan IT secara optimal. Salah satu di antaranya adalah fitur data sharing di antara dosen dan mahasiswa.

Proses perekapan dan penilaian pada tugas - tugas mahasiswa dalam perkuliahan praktikum masih kurang efisien. Karena proses komunikasi antara mahasiswa, asisten dan dosen pengajar kurang memadai sehingga sering terjadi kesalahan penginputan pada nilai terhadap tugas – tugas mahasiswa.

Sistem yang di kembangkan adalah sistem yang berbasis *web-tools*. Website ini dapat membantu mempermudah komunikasi antara mahasiswa ,asisten praktikum , dan dosen. System ini memungkinkan mahasiswa mengunggah tugas kedalam website. Dan asisten praktikum akan langsung memeriksa tugas tersebut secara online. Kemudian, dosen akan memeriksa apakah tugas itu sudah di periksa dan berapa nilai yang di dapatkan. Website ini juga dapat membantu memaksimalkan kerja sistem untuk membantu dosen .disisi lain dosen juga dapat dengan mudah mentracking tugas mahasiswa .

Kata kunci : Data Share, web-tools, tracking

ABSTRACT

Development of information and technology holds an important role in education, especially in college. On several sections and sub-sections, IT has begun to be applied and still through the development process. However, there are some sections that IT has not been implemented optimally. One of them is the feature of data sharing among lectures and students.

Recording and assessment process of the student's task in the lab is still less efficient. Because the process of communication between students, assistants and lecturers is not proper, errors are often occur in the assessment of student assignment.

The system developed is a web-tools based system . This website can facilitate communication between the student, assistant, and lecturer. This system allows student to upload their assignment into website. And the lab assistant will directly examine the task online. Then, the lectures will check whether the work was examined and how much the mark that student got. This Website will be able to help maximizing the system to help lecture. And the lecturer, on the other hand, can also tracking student's assignment.

Keywords: *Data Share, web-tools, tracking*