

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI *DAILY ACTIVITY MONITORING*
SYSTEM (DAMS) DENGAN *FRAMEWORK CODEIGNITER*
PADA CV. JOGJA MEDIA TELEMATIKA**

SKRIPSI



disusun oleh

Tri Munfarida

13.21.0699

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI *DAILY ACTIVITY MONITORING*
SYSTEM (DAMS) DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER
PADA CV. JOGJA MEDIA TELEMATIKA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Tri Munfarida

13.21.0699

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI *DAILY ACTIVITY MONITORING*
SYSTEM (DAMS) DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER
PADA CV. JOGJA MEDIA TELEMATIKA**

yang disusun oleh

Tri Munfarida

13.21.0699

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Desember 2015

Dosen Pembimbing,



Yuli Astuti M.Kom.

NIK. 190302146

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI *DAILY ACTIVITY MONITORING SYSTEM (DAMS) DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER*
PADA CV. JOGJA MEDIA TELEMATIKA**

yang disusun oleh

Tri Munfarida

13.21.0699

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Desember 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, MM.
NIK. 190302029

Erni Seniwati, M.Cs.
NIK. 190302231

Yuli Astuti, M.Kom.
NIK. 190302146

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 12 Januari 2016

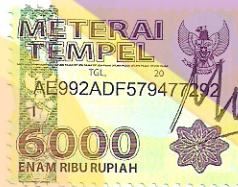


PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah 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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, November 2015



Tri Munfarida

NIM. 13.21.0699

MOTTO

“It always seems impossible until it’s done.” – Nelson Mandela

“Berlelah-lelahlah hingga lelah itu lelah mengikutimu.” – Anonim

“Bersyukur itu tidak berhenti pada menerima apa adanya saja, tapi terutama bekerja keras untuk mengadakan yang terbaik.” -- Mario Teguh

“Fall seven times, stand up eight.” -- Japanese Proverb



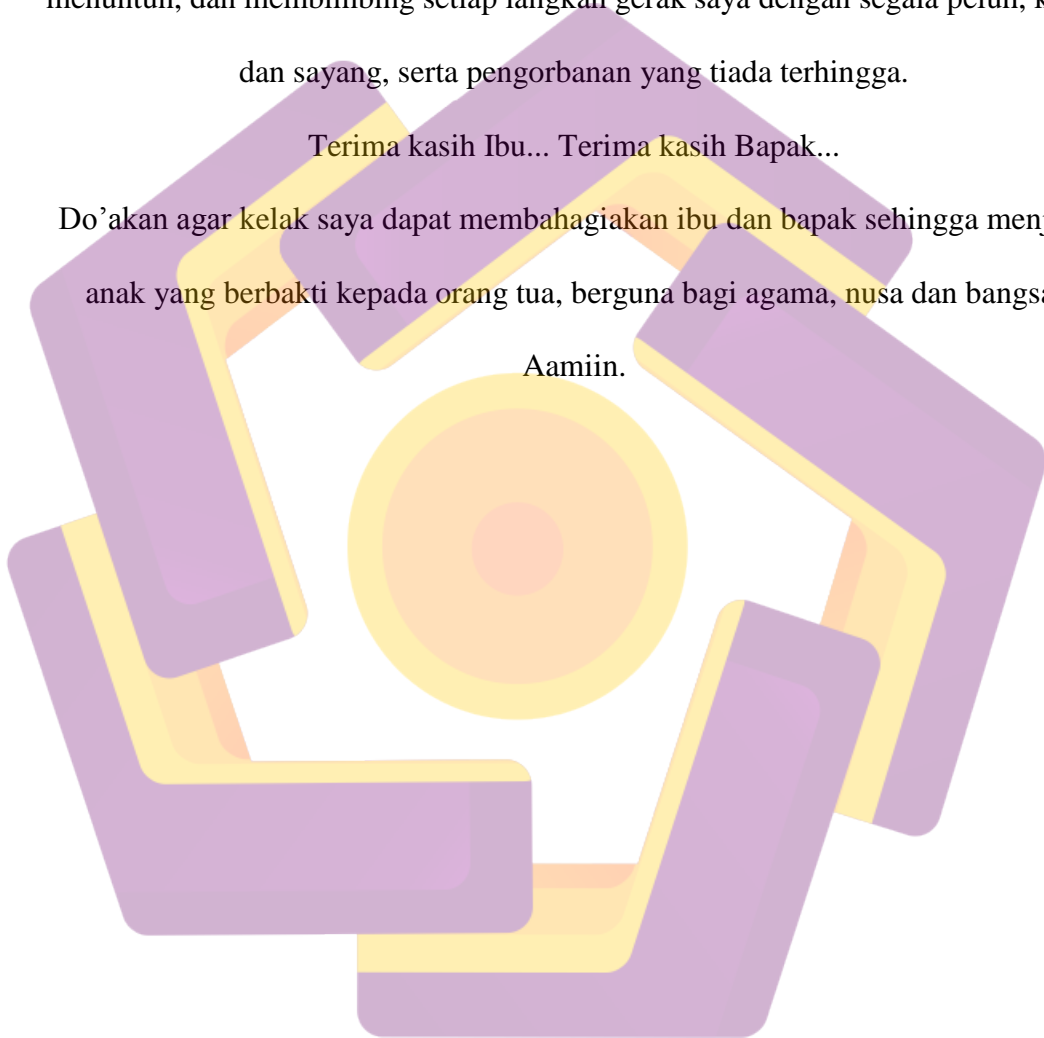
PERSEMBAHAN

Puji dan syukur kepada Allah SWT, dengan bangga saya persembahkan karya ini kepada orang tua tercinta, yang telah membesarkan saya, yang selalu mendukung, menuntun, dan membimbing setiap langkah gerak saya dengan segala peluh, kasih dan sayang, serta pengorbanan yang tiada terhingga.

Terima kasih Ibu... Terima kasih Bapak...

Do'akan agar kelak saya dapat membahagiakan ibu dan bapak sehingga menjadi anak yang berbakti kepada orang tua, berguna bagi agama, nusa dan bangsa.

Aamiin.



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas berkat, rahmat, dan hidayahNya, serta dengan usaha yang sungguh-sungguh, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perancangan dan Implementasi *Daily Activity Monitoring System (DAMS)* dengan *Framework CodeIgniter* pada CV. Jogja Media Telematika ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh sebutan professional Sarjana program studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis tidak lepas dari bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak yang sangat berarti bagi penulis dalam kelancaran penyusunan skripsi ini. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang tulus kepada semua yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung hingga selesainya skripsi ini. Oleh karena itu pada kesempatan ini izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah membimbing penulis dan juga telah memberikan “inspirasi yang tidak disangka-sangka” dalam mengerjakan skripsi ini.
2. Bapak dan Ibu yang selalu berdoa untuk penulis, memberikan kasih sayang, memberi nasehat dan perlindungan yang luar biasa kepada penulis.
3. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

4. Bapak Sudarmawan, M.T. selaku Ketua Jurusan S1 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Ibu Yuli Astuti, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang selama ini telah membantu memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini.
6. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM. dan Ibu Erni Seniwati, M.Cs. selaku dosen penguji.
7. Bapak Yuhan Fuzan dan seluruh karyawan CV. Jogja Media Telematika yang sudah membantu segala proses yang dibutuhkan oleh penulis sehingga penelitian ini dapat terselesaikan hingga tahap akhir.
8. Yudi Erawan yang tak pernah bosan dalam mendengarkan keluh kesah, memberikan perhatian, kesabaran, bantuan, semangat dan dorongan kepada penulis.
9. Teman-teman S1 Teknologi Informatika Kelas Transfer 2013 yang telah menyatukan kita dari berbagai Universitas dan Sekolah Tinggi dan memberikan inspirasi dan bantuan yang tak ternilai harganya.
10. Berbagai pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu penyusunan laporan ini.

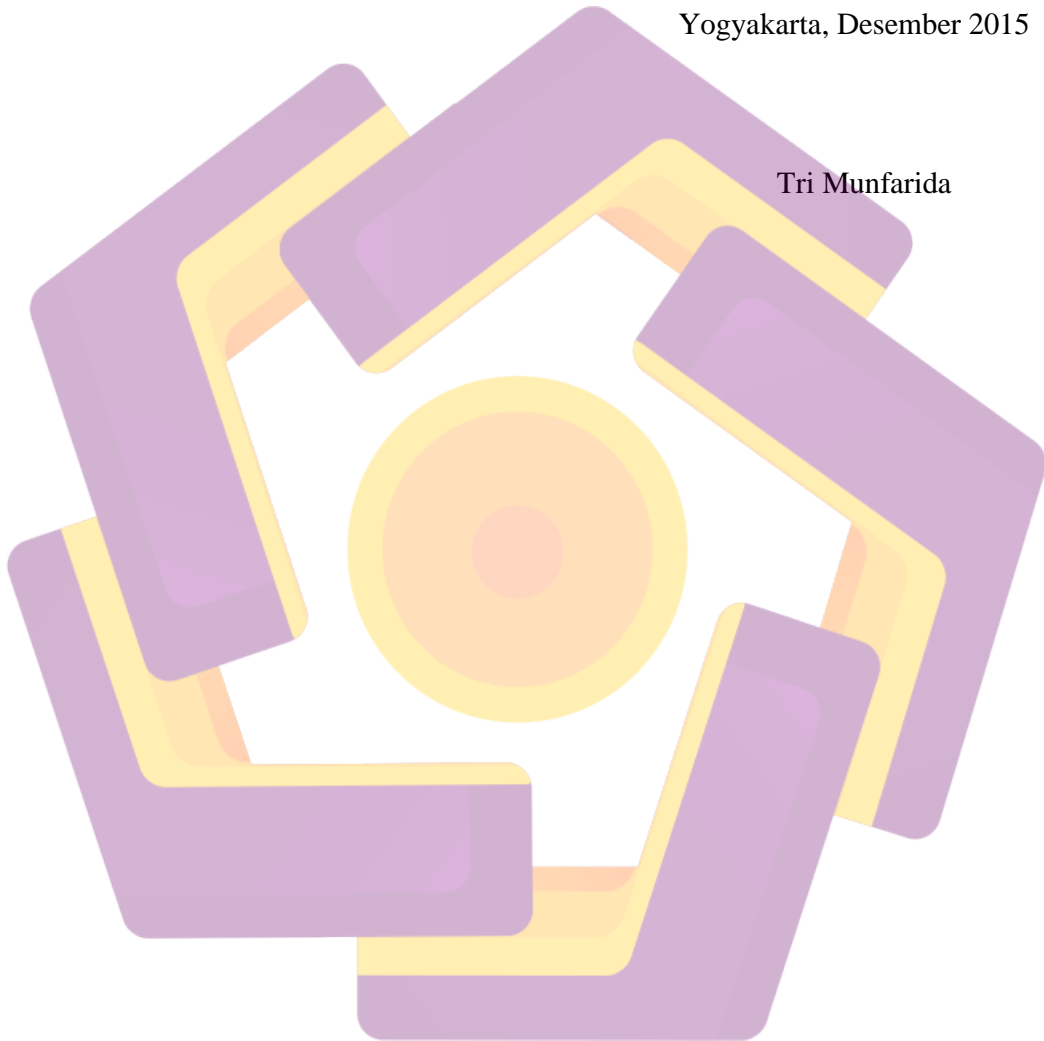
Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih untuk saran dan kritiknya dan menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih butuh banyak pengembangan lagi. Atas segala ketidaksempurnaan, penulis mohon maaf jika ada kesalahan dalam penulisan Skripsi ini. Semoga segala kritik dan saran yang diberikan dapat membangun pengembangan Skripsi ini di masa mendatang agar Skripsi

ini menjadi lebih baik lagi. Sebuah harapan, semoga Skripsi ini bermanfaat bagi diri penulis, pembaca, dan semua pihak yang berkepentingan dengan Skripsi ini.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Desember 2015

Tri Munfarida



DAFTAR ISI

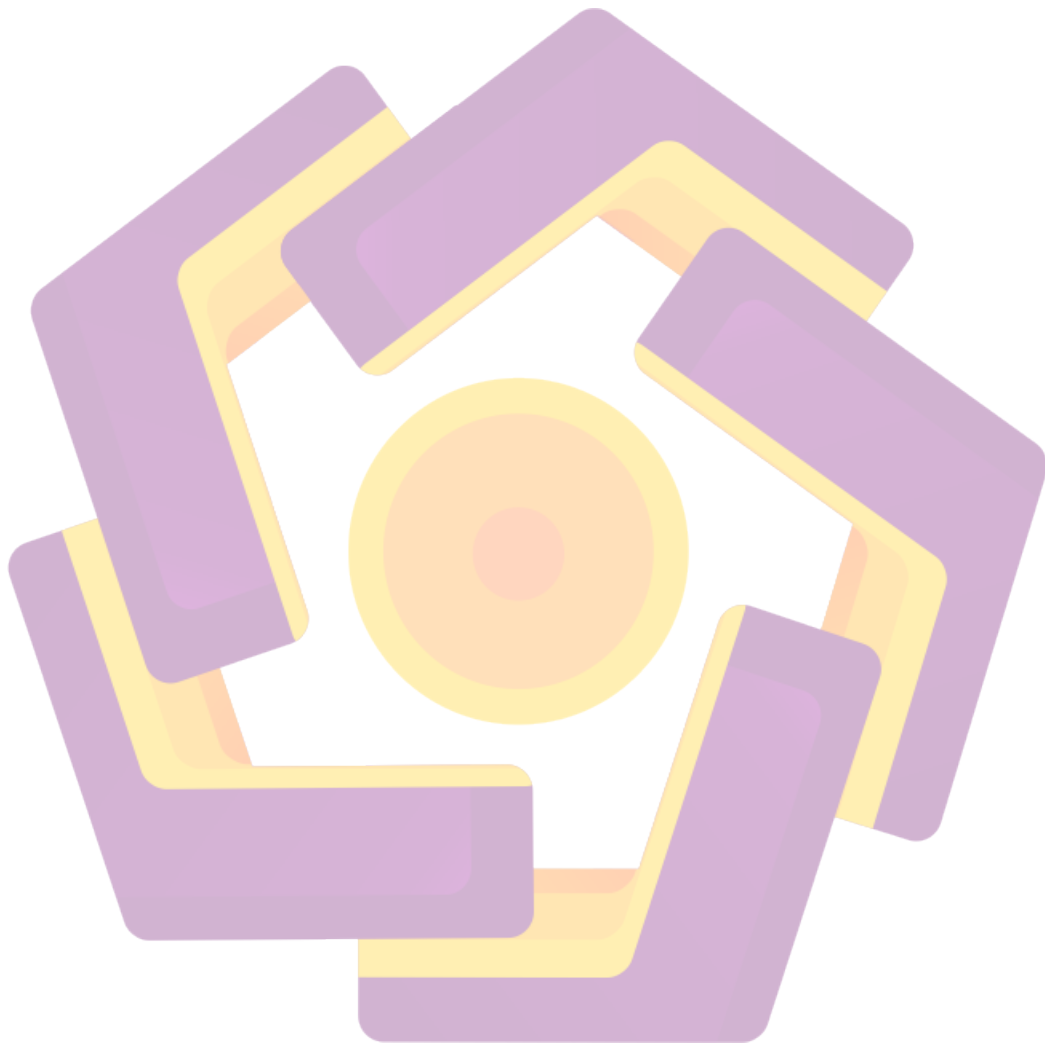
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR ISTILAH	xix
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Tahap Pengumpulan Data	4
1.6.2 Tahap Pengumpulan Sistem.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Umum	8
2.2 Dasar Teori.....	12
2.2.1 <i>Daily Activity Monitoring System</i>	12
2.2.2 Konsep Dasar Sistem	13
2.2.3 Konsep Dasar Data dan Informasi	14
2.2.3.1 Pengertian Data	14

2.2.3.2	Pengertian Informasi	14
2.2.3.3	Siklus Informasi	16
2.2.3.4	Kualitas Informasi	16
2.2.3.5	Nilai Informasi	17
2.2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	18
2.2.4.1	Komponen Sistem Informasi	18
2.2.5	Analisis Sistem	20
2.2.5.1	Analisis <i>PIECES</i>	20
2.2.5.2	Analisis Kebutuhan	22
2.2.5.3	Analisis Kelayakan	22
2.2.6	<i>Flowchart</i>	23
2.2.6.1	Pedoman dalam Pembuatan <i>Flowchart</i>	24
2.2.6.2	Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	25
2.2.7	Diagram Alir Data (DAD)	27
2.2.8	Konsep Basis Data	30
2.2.8.1	Basis Data	30
2.2.8.2	Bahasa Basis Data	32
2.2.8.3	Normalisasi Data	32
2.2.8.4	Perancangan Basis Data	34
2.2.8.5	Kunci Dalam Basis Data	37
2.2.9	Internet	38
2.2.10	<i>World Wide Web</i>	38
2.2.11	Bahasa Pemrograman dan Perangkat Lunak	39
2.2.11.1	<i>Framework CodeIgniter</i>	39
2.2.11.2	APACHE	40
2.2.11.3	XAMPP	41
2.2.11.4	HTML	41
2.2.11.5	JavaScript	42
2.2.11.6	JQuery	42
2.2.11.7	CSS	43
2.2.11.8	PHP	44

2.2.11.9	MYSQL.....	44
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		46
3.1	Tinjauan Umum	46
3.1.1	Sejarah Perusahaan.....	46
3.1.2	Visi dan Misi.....	47
3.2	Analisis Masalah.....	47
3.2.1	Analisis Sistem.....	48
3.2.1.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	48
3.2.1.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	49
3.2.1.3	Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>).....	50
3.2.1.4	Analisis Kendali (<i>Control</i>).....	50
3.2.1.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	51
3.2.1.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	51
3.3	Analisis Kebutuhan.....	52
3.3.1	Analisis Kebutuhan <i>Hardware</i>	52
3.3.2	Analisis Kebutuhan <i>Software</i>	53
3.3.3	Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem.....	53
3.3.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional Sistem.....	54
3.3.5	Analisis Kebutuhan Informasi.....	54
3.3.6	Analisis Kebutuhan Pengguna.....	55
3.4	Analisis Biaya dan Manfaat.....	56
3.4.1	Analisis Pengembalian (<i>Payback Period</i>).....	58
3.4.2	Analisis Pengendalian Investasi (<i>Return On Investment</i>).....	58
3.4.3	Analisis <i>Net Present Value</i> (NPV).....	59
3.5	Analisis Kelayakan.....	60
3.5.1	Analisis Kelayakan Teknis/Teknologi.....	61
3.5.2	Analisis Kelayakan Operasional Organisasi.....	61
3.5.3	Analisis Kelayakan Hukum.....	61
3.5.4	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	62
3.6	Perancangan Sistem.....	62
3.6.1	Rancangan Proses.....	62

3.6.1.1	<i>Flowchart</i>	62
3.6.1.2	DAD (Diagram Alir Data)	64
3.6.2	Rancangan Basis Data	69
3.6.2.1	Diagram Relasi Entitas	70
3.6.2.2	Rancangan Tabel	71
3.6.3	Relasi Antar Tabel	75
3.6.4	Rancangan Struktur Sistem	76
3.6.5	Rancangan <i>Form/Interface</i>	77
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		90
4.1	Pembuatan <i>Database</i> dan Tabel	90
4.2	Implementasi <i>Web Interface</i>	94
4.2.1	Tampilan Halaman <i>Form Login</i>	94
4.2.2	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	95
4.2.3	Tampilan Halaman Referensi Daftar Karyawan	98
4.2.4	Tampilan Halaman Daftar Klien	99
4.2.5	Tampilan Halaman Daftar Proyek	100
4.2.6	Tampilan Halaman Daftar Tahapan	102
4.2.7	Tampilan Halaman Daftar <i>User</i>	103
4.2.8	Tampilan halaman Monitoring Proyek	105
4.2.9	Tampilan Halaman Monitoring Aktivitas Karyawan	107
4.2.10	Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	109
4.2.11	Tampilan Halaman Forum Diskusi	109
4.3	Koneksi <i>Form</i> dan <i>Database Server</i>	110
4.4	Testing	111
4.4.1	<i>White-box Testing</i>	111
4.4.2	<i>Black-box Testing</i>	112
4.5	Pemeliharaan Sistem	113
BAB V PENUTUP		115
5.1	Kesimpulan	115
5.1	Saran	115

DAFTAR PUSTAKAxx



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	10
Tabel 2. 2 Simbol <i>Flowchart</i>	25
Tabel 2. 3 Komponen DAD	27
Tabel 2. 4 Perintah DDL	33
Tabel 2. 5 Perintah DML	34
Tabel 2. 6 Simbol Diagram E-R.....	35
Tabel 3. 1 Analisis kinerja	49
Tabel 3. 2 Analisis informasi	49
Tabel 3. 3 Analisis ekonomi	50
Tabel 3. 4 Analisis kendali.....	50
Tabel 3. 5 Analisis efisiensi	51
Tabel 3. 6 Analisis pelayanan	52
Tabel 3. 7 Rincian biaya dan manfaat.....	57
Tabel 3. 8 Hasil kesimpulan analisis biaya dan manfaat	60
Tabel 3. 9 Tabel departemen.....	71
Tabel 3. 10 Tabel divisi.....	71
Tabel 3. 11 Tabel forum.....	72
Tabel 3. 12 Tabel karyawan	72
Tabel 3. 13 Tabel kategori proyek	73
Tabel 3. 14 Tabel klien.....	73
Tabel 3. 15 Tabel posisi	73
Tabel 3. 16 Tabel proyek	73
Tabel 3. 17 Tabel tahapan	74
Tabel 3. 18 Tabel aktivitas	74
Tabel 3. 19 Tabel <i>user</i>	75
Tabel 3. 20 Tabel <i>user group</i>	75
Tabel 4. 1 Uji Coba <i>Black Box</i>	112

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Sistem Informasi	16
Gambar 2. 2 Contoh dokumen HTML.....	42
Gambar 2. 3 Contoh <i>File Javascript</i>	42
Gambar 2. 4 Contoh Sintaks <i>jQuery</i>	43
Gambar 2. 5 Contoh <i>File CSS</i>	43
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> sistem.....	63
Gambar 3. 2 Diagram Konteks.....	65
Gambar 3. 3 Diagram Alir Data Level 1	67
Gambar 3. 4 Diagram Alir Data Level 2 Proses Pengelolaan.....	68
Gambar 3. 5 Diagram Alir Data Level 3 Proses 2.1	68
Gambar 3. 6 Diagram Alir Data Level 3 Proses 2.2	69
Gambar 3. 7 <i>Entity relational diagram</i>	70
Gambar 3. 8 Relasi antar tabel	76
Gambar 3. 9 Rancangan struktur menu.....	77
Gambar 3. 10 Rancangan halaman <i>login</i>	77
Gambar 3. 11 Rancangan halaman <i>dashboard</i>	78
Gambar 3. 12 Rancangan halaman tabel <i>view</i> referensi karyawan.....	79
Gambar 3. 13 Rancangan halaman <i>form input</i> referensi karyawan	79
Gambar 3. 14 Rancangan halaman tabel <i>view</i> referensi klien	80
Gambar 3. 15 Rancangan halaman <i>form input</i> referensi klien.....	80
Gambar 3. 16 Rancangan halaman tabel <i>view</i> proyek	81
Gambar 3. 17 Rancangan halaman <i>form input</i> proyek.....	81
Gambar 3. 18 Rancangan halaman tabel <i>view</i> tahapan	82
Gambar 3. 19 Rancangan halaman <i>form input</i> tahapan	82
Gambar 3. 20 Rancangan halaman tabel <i>view</i> monitoring proyek.....	83
Gambar 3. 21 Rancangan halaman <i>detail</i> monitoring proyek.....	84
Gambar 3. 22 Rancangan halaman <i>view</i> monitoring aktivitas	85
Gambar 3. 23 Rancangan halaman <i>detail</i> monitoring aktivitas	85
Gambar 3. 24 Rancangan halaman tabel <i>view</i> daftar aktivitas.....	86

Gambar 3. 25 Rancangan halaman <i>form input</i> aktivitas	87
Gambar 3. 26 Rancangan halaman <i>input/update</i> profil	88
Gambar 3. 27 Rancangan halaman <i>tabel view</i> forum diskusi proyek	89
Gambar 3. 28 Rancangan halaman forum diskusi	89
Gambar 4. 1 Sintaks membuat <i>database</i> prisma.....	90
Gambar 4. 2 Sintaks pembuatan tabel aktivitas	90
Gambar 4. 3 Sintaks pembuatan tabel departemen	91
Gambar 4. 4 Sintaks pembuatan tabel divisi.....	91
Gambar 4. 5 Sintaks pembuatan tabel forum.....	91
Gambar 4. 6 Sintaks pembuatan tabel karyawan	92
Gambar 4. 7 Sintaks pembuatan tabel kategori proyek.....	92
Gambar 4. 8 Sintaks pembuatan tabel klien.....	92
Gambar 4. 9 Sintaks pembuatan tabel posisi	92
Gambar 4. 10 Sintaks pembuatan tabel proyek.....	93
Gambar 4. 11 Sintaks pembuatan tabel tahapan	93
Gambar 4. 12 Sintaks pembuatan tabel <i>user</i>	93
Gambar 4. 13 Sintaks pembuatan tabel <i>user group</i>	94
Gambar 4. 14 Tampilan halaman <i>login</i>	94
Gambar 4. 15 Kode program untuk proses <i>login user</i>	95
Gambar 4. 16 Kode program validasi <i>username</i> dan <i>password</i>	95
Gambar 4. 17 Tampilan halaman <i>dashboard</i>	96
Gambar 4. 18 Kode program untuk memanggil grafik.....	96
Gambar 4. 19 Kode program untuk mengambil data aktivitas karyawan.....	97
Gambar 4. 20 Kode program untuk mengambil jumlah aktivitas proyek.....	97
Gambar 4. 21 Kode program untuk mengambil data waktu estimasi proyek.....	97
Gambar 4. 22 Tampilan halaman daftar karyawan	98
Gambar 4. 23 Kode program untuk menampilkan data karyawan.....	98
Gambar 4. 24 Tampilan <i>form input</i> data karyawan.....	99
Gambar 4. 25 Tampilan halaman daftar klien.....	99
Gambar 4. 26 Kode program untuk menampilkan data klien	100
Gambar 4. 27 Tampilan <i>form input</i> data klien	100

Gambar 4. 28 Tampilan halaman daftar proyek.....	101
Gambar 4. 29 Kode proyek untuk menampilkan daftar proyek.....	101
Gambar 4. 30 Tampilan <i>form input</i> data proyek.....	102
Gambar 4. 31 Tampilan halaman daftar tahapan	102
Gambar 4. 32 Kode program untuk menampilkan daftar tahapan	103
Gambar 4. 33 Tampilan <i>form input</i> data tahapan.....	103
Gambar 4. 34 Tampilan halaman daftar <i>user</i>	104
Gambar 4. 35 Kode program untuk menampilkan daftar user.....	104
Gambar 4. 36 Tampilan <i>form input</i> data <i>user</i>	105
Gambar 4. 37 Tampilan halaman monitoring proyek	105
Gambar 4. 38 Kode program untuk menampilkan halaman monitoring proyek ...	106
Gambar 4. 39 Tampilan <i>detail</i> informasi proyek.....	106
Gambar 4. 40 Tampilan <i>detail</i> informasi tim proyek.....	107
Gambar 4. 41 Tampilan halaman monitoring aktivitas karyawan	107
Gambar 4. 42 Kode program monitoring aktivitas karyawan.....	108
Gambar 4. 43 Tampilan halaman <i>detail</i> aktivitas karyawan.....	108
Gambar 4. 44 Tampilan halaman ubah <i>password</i>	109
Gambar 4. 45 Kode program untuk <i>update password</i>	109
Gambar 4. 46 Tampilan halaman forum diskusi	110
Gambar 4. 47 Tampilan halaman detail forum diskusi	110
Gambar 4. 48 <i>Script file</i> koneksi <i>database MySQL</i>	111
Gambar 4. 49 Pengujian dengan <i>white box testing</i>	112

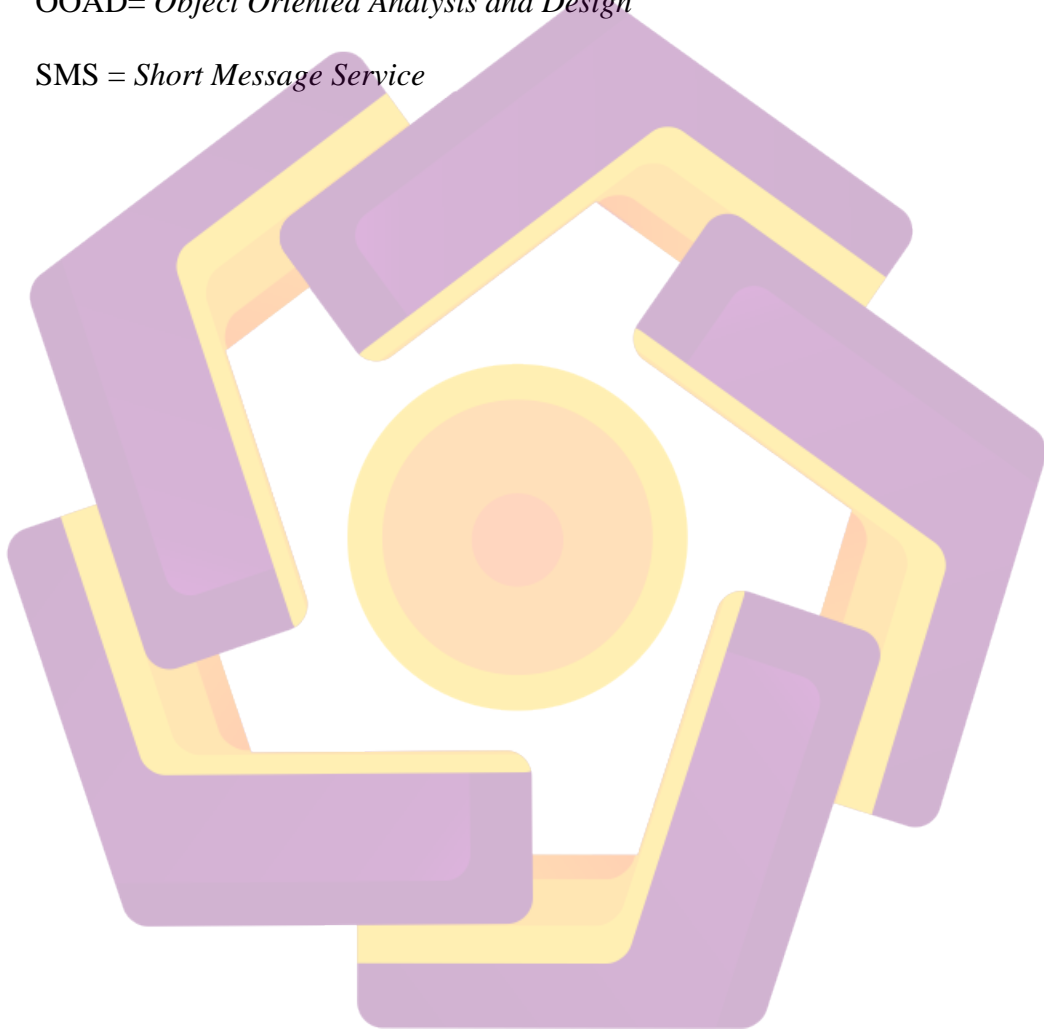
DAFTAR ISTILAH

DAMS = *Daily Activity Monitoring System*

DBMS = *Database Management Sistem*

OOAD= *Object Oriented Analysis and Design*

SMS = *Short Message Service*



INTISARI

Daily Activity Monitoring System (DAMS) merupakan suatu sistem berbasis web yang menangani pencatatan aktivitas karyawan, monitoring proyek dan monitoring aktivitas karyawan. Sistem ini mengolah data aktivitas karyawan menjadi suatu laporan yang menampilkan informasi tentang aktivitas karyawan, progress proyek yang dikerjakan dan total waktu yang diperlukan dalam pengerjaan proyek. (DAMS) dapat memudahkan karyawan dalam pencatatan aktivitasnya yang masih dilakukan secara manual menjadi sistem otomatis dengan memasukkan data ke dalam form aplikasi pencatatan aktivitas, mengotomasi perhitungan total waktu pengerjaan suatu proyek. Selain itu *Daily Activity Monitoring System (DAMS)* juga dapat mengelola pencatatan aktivitas karyawan, menyediakan *display* untuk mengetahui progress proyek yang dikerjakan tanpa harus membuka *file worksheet*, menyediakan hak akses bagi pimpinan/*manager* untuk melihat semua aktivitas karyawan dalam memantau kinerja dan hasil kerja karyawan.

CV. Jogja Media Telematika sebagai salah satu industri kreatif yang bergerak dalam bidang teknologi informasi yang belum mempunyai suatu sistem pencatatan aktivitas yang terotomatisasi sehingga karyawan cenderung tidak mengisi dan malas melakukan pencatatan aktivitasnya yang masih dilakukan secara manual. Hal ini membuat proses monitoring proyek dan monitoring aktivitas karyawan membutuhkan waktu yang lama dan belum terjaminnya keakuratan data yang ada, sehingga diperlukan suatu otomatisasi sistem untuk mengelola pencatatan aktivitas karyawan, proses monitoring proyek dan aktivitas karyawan yang dinamakan *Daily Activity Monitoring System (DAMS)*.

Pada penelitian ini penulis mencoba melakukan pengumpulan informasi data dengan cara melakukan pengamatan langsung/*observasi* pada tempat penelitian, serta melakukan pencatatan dokumen yang berkaitan dengan objek penelitian seperti data karyawan, data proyek dan data pendukung lainnya. Kemudian selain itu pengumpulan data juga dilakukan dengan cara melakukan tanya jawab langsung mengenai informasi yang dibutuhkan kepada CV. Jogja Media Telematika. Metodologi yang digunakan adalah *prototyping* yang di dalamnya terdapat tahap-tahap *planning*, *analysis design* dan *implementation*. Dari metode tersebut hasil yang diharapkan dapat membantu proses otomatisasi pencatatan aktivitas karyawan, proses monitoring proyek serta monitoring aktivitas karyawan.

Kata Kunci: *Daily Activity Monitoring System*, Monitoring, Aktivitas Karyawan

ABSTRACT

Daily Activity Monitoring System (DAMS) is a web-based system that handles the recording of employee activities, project monitoring and monitoring of employee activities. This system of data processing activities of employees into a report that displays information about the activities of employees, who worked on the project progress and the total time required in the project. (DAMS) can facilitate employees in recording their activities are still done manually become automated system to enter data into the application form recording activity, automate the calculation of total working time of a project. Additionally Daily Activity Monitoring System (DAMS) can also automate calculation of estimated time employee, providing display to know the progress of the project done without having to open a worksheet file, providing access rights for the leadership/manager to see all the activities of employees to monitor the performance and result of the employees.

CV. Jogja Media Telematika as one of the creative industries are engaged in the field of information technology that has not had an automated recording system activity so that employees tend not to fill and recording and doing activities that are still carried out manually. This makes the process of project monitoring and monitoring employee activity takes a long time and yet ensuring the accuracy of the data, so it requires an automated system for managing employee activity recording, process monitoring projects and activities of employees called Daily Activity Monitoring System (DAMS).

In this thesis, the research tried to do data collection conducted by direct observation/observation in the research, as well as the recording of documents relating to the object of research such as employee data, project data and other supporting data. Then in addition to that data collection is also done by a question and answer directly the necessary information to the CV. Jogja Media Telematika. The methodology used is prototyping in which there are stages of planning, analysis, design and implementation. From this method the expected results may help the process of automation of recording the activities of employees, project monitoring process and monitoring the activities of employees.

Keyword: *Daily Activity Monitoring System, Monitoring, Employee Activity*