

TUGAS AKHIR

**SISTEM MONITORING PROGRES PELAKSANAAN
PEKERJAAN DI PT X SURABAYA BERBASIS WEB**



**RIZAL YUDI KURNIAWAN
NPM: 14120011**

**DOSEN PEMBIMBING
Emmy Wahyuningtyas, S.Kom, M.MT**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2018**

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
di

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
Oleh :

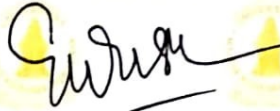
RIZAL YUDI KURNIAWAN
NPM : 14120011

Hari/Tanggal sidang :
Pembimbing



Emmy Wahyuningtyas, S.Kom, M.MT
NIK : 09418-ET

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Emmy Wahyuningtyas, S.Kom, M.MT
NIK : 09418-ET

Dekan
Fakultas Teknik



Johan Paing HW, ST, MT.
NIP : 19690310200511002

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul : Sistem Monitoring Progres Pelaksanaan
Pekerjaan di PT X Surabaya Berbasis Web
Oleh : Rizal Yudi Kurniawan
NPM : 14120011

Telah diuji pada :

Hari : Kamis
Tanggal : 26 Juli 2018
Tempat : Ruang C103

Menyetujui :

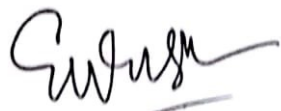
Dosen Penguji :

Dosen Pembimbing :


1. Penguji I

1. Pembimbing I


Nono Wisnu K., ST, M.Kom
NIK : 11563-ET


Emmy W., S.Kom., M.MT
NIK : 09418-ET

2. Penguji II


Lestari R., S.Kom, M.MT
NIK : 16762-ET

SISTEM MONITORING PROGRES PELAKSANAAN PEKERJAAN DI PT X SURABAYA BERBASIS WEB

Rizal Yudi Kurniawan
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
rizalydk@gmail.com

ABSTRAK

Seiring dengan pesatnya kemajuan teknologi internet dan kemudahan dalam akses untuk penggunaan teknologi tersebut saat ini, memunculkan gagasan untuk pemanfaatannya dalam membantu divisi marketing, divisi operasi, serta divisi dukungan dan operasi dalam memonitor progres pelaksanaan pekerjaan. Dalam hal waktu kerja, 3 (Tiga) divisi tersebut mempunyai keterbatasan waktu kerja untuk melakukan pekerjaan monitoring setiap hari karena proyek yang ditangani seringkali lebih dari 1 (satu) yang waktu kegiatan berjalan bersamaan, serta kurang efisien dikarenakan setiap divisi hanya menunggu informasi dari divisi lain yang terkait dalam proses pengerjaan tender. Agar mudah dalam memonitor progres pelaksanaan pekerjaan dan mudah diakses kapan saja secara online, maka diperlukan sebuah sistem monitoring berbasis web. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem monitoring tender berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySql yang diuji dengan metode *Black Box*.

Kata kunci : monitoring, website, PHP, MySql.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat terselesaikannya penulisan laporan tugas akhir yang berjudul **“SISTEM MONITORING PROGRES PELAKSANAAN PEKERJAAN DI PT. X SURABAYA BERBASIS WEB”** yang merupakan salah satu syarat dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Strata satu program studi Teknik *Informatika* Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin, namun masih kurangnya pengetahuan dan pengalaman menyebabkan laporan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Walaupun demikian penulis tetap berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi orang banyak. Penulisan laporan tugas akhir ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak dan Ibu yang telah memberikan doa restu serta semangat dalam pelaksanaan Tugas Akhir.
2. Ibu Emmy Wahyuningtyas selaku dosen pembimbing Proposal Tugas Akhir yang telah membimbing saya sampai penyusunan laporan ini selesai.
3. Pihak PT. X Surabaya yang telah bersedia menerima kami untuk melakukan penelitian disana.
4. Saudara Rizky Rahmadini selaku karyawan PT. X Surabaya yang telah bersedia meluangkan waktunya.

5. Dosen penguji yang telah membantu untuk menyempurnakan penelitian ini.
6. Teman-teman seperjuangan : Gerry, Akije, M Rizal, Beni S, Awin Ardiawan, Sandi, Nando dan yang lain yang selalu membantu dan menemani untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
7. WK_CREW yang telah membantu saya dan teman-teman dalam mengerjakan proposal tugas akhir ini.
8. Teman-teman TIF angkatan 2014 yang sama-sama berjuang menghadapi skripsi

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, dan masih banyak sekali kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang. Akhir kata kepada semua pihak yang telah membantu terwujudnya Tugas akhir, semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-nya kepada kita semua.

Surabaya, 26 Juli 2018

Rizal Yudi K

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Proyek	6
2.2 Tender / Lelang	7
2.3 Standart Operasional Prosedur (SOP)	9
2.4 Sistem	11
2.5 Monitoring	12
2.6 Website	13
2.7 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	13
2.8 Definisi ERD.....	15

2.9	Flowchart	16
2.10	XAMPP.....	18
2.11	PHP.....	20
2.12	MySQL	20
2.13	Metode Pengujian <i>Black Box</i>	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		23
3.1	Diagram Alur Penelitian.....	23
3.2	Perencanaan Sistem.....	24
3.2.1	Identifikasi Permasalahan	24
3.2.2	Pengumpulan Data.....	24
3.3	Analisa Sistem	25
3.3.1	Analisa Kebutuhan Sistem Fungsional	25
3.3.2	Analisa Kebutuhan Sistem Non Fungsional	25
3.4	Perancangan Sistem	26
3.4.1	Flowchart.....	26
3.4.2	Data Flow Diagram (DFD)	28
3.4.2	ERD Sistem Monitoring.....	30
3.5	Implementasi Sistem	32
3.6	Pengujian	33
3.7	Penyusunan Laporan	34
BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA.....		35
4.1	Implementasi Rancangan.....	35
4.2	Halaman Login.....	35
4.3	Modul Marketing	36

4.3.1 Halaman List SPK / Kontrak.....	36
4.3.2 Halaman Mitra Bisnis	37
4.3.3 Halaman Klien.....	38
4.4 Modul Operasi	40
4.4.1 Halaman Prosentase.....	40
4.5 Modul DDO.....	42
4.5.1 Halaman Status Pekerjaan.....	42
4.6 Halaman About	43
BAB V PENUTUP.....	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol DFD	14
Gambar 2.2 Simbol Input	17
Gambar 2.3 Simbol <i>Output</i>	17
Gambar 2.4 Simbol <i>Process</i> atau Lainnya	17
Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian	23
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> bisnis sistem monitoring progres.....	27
pelaksanaan pekerjaan.	27
Gambar 3.3 DFD <i>Level Context</i> sistem monitoring	28
Progres pelaksanaan pekerjaan.	28
Gambar 3.4 DFD <i>Level 1</i> sistem monitoring progres	29
pelaksanaan pekerjaan.	29
Gambar 3.5 DFD <i>Level 2 Entry Master</i>	30
Gambar 3.6 Entity Relationship Sistem Monitoring Progres 31	
Pelaksanaan Pekerjaan.....	31
Gambar 4.1 Halaman Login	35
Gambar 4.2 Halaman Data SPk / Kontrak	36
Gambar 4.3 Halaman <i>Input</i> Data SPk / Kontrak	37
Gambar 4.3 Halaman Mitra Bisnis	37
Gambar 4.4 Halaman <i>Input</i> Mitra Bisnis	38
Gambar 4.5 Halaman Klien.....	38
Gambar 4.6 Halaman <i>View</i> Klien	39
Gambar 4.7 Halaman <i>Input</i> Klien.....	39

Gambar 4.8 Halaman Prosentase	40
Gambar 4.9 Halaman <i>Input</i> Pekerjaan	40
Gambar 5.0 Halaman Tahapan	41
Gambar 5.1 Halaman <i>Input</i> Tahapan	41
Gambar 5.2 Halaman <i>Input</i> Prosentase	42
Gambar 5.3 Halaman Status Pekerjaan	42
Gambar 5.4 Halaman Input Status Pekerjaan	43
Gambar 5.5 Halaman <i>About</i>	43