



**MONITORING AKTIFITAS GENERAL AFFAIR
BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: ABADI JAYA FURNITURE)**

Dhitya Ayu Rahmanda

41816110177

**UNIVERSITAS
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2020



**MONITORING AKTIFITAS GENERAL AFFAIR BERBASIS WEB
(STUDI KASUS:ABADI JAYA FURNITURE)**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Dhitya Ayu Rahmanda

41816110177

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2020

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41816110177

Nama : Dhitya Ayu Rahmanda

Judul Tugas Akhir : Monitoring Aktifitas General Affair Berbasis Web
(Studi kasus : Abadi Jaya Furniture)

Menyatakan bahwa Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.



Jakarta, 15 September 2020



Dhitya Ayu Rahmanda

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Dhitya Ayu Rahmanda
NIM : 41816110177
Judul Tugas Akhir : Monitoring Aktifitas General Affair Berbasis Web
(Studi kasus : Abadi Jaya Furniture)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 15 September 2020



Dhitya Ayu Rahmanda

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama : Dhitya Ayu Rahmanda
NIM : 41816110177
Pembimbing TA : Ifan Prihandi S.Kom, M.Kom
Judul : Monitoring Aktifitas General Affair Berbasis Web
(Studi Kasus : Abadi Jaya Furniture)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 15 Agustus 2020

Menyetujui,



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

(Ifan Prihandi, S.Kom, M.Kom)

Dosen Pembimbing

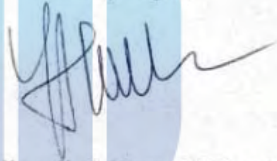
LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41816110177
Nama : Dhitya Ayu Rahmanda
Judul Tugas Akhir : Monitoring Aktifitas General Affair Berbasis Web
(Studi kasus : Abadi Jaya Furniture)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 31 Agustus 2020

Menyetujui,



(Ifan Prihandi, S.Kom, M.Kom)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Mengetahui,



(Inge Handriani, M.Ak., M.MSI)
Koordinator Tugas Akhir



(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT)
KaProdi Sistem Informasi

ABSTRAK

Nama : Dhitya Ayu Rahmanda
NIM : 41816110177
Pembimbing TA : Ifan Prihandi,S.Kom,M.Kom
Judul : Monitoring Aktifitas General Affair Berbasis Web
(Studi kasus : Abadi Jaya Furniture)

Dalam perkembangan zaman saat ini, banyak perusahaan yang terlibat dalam penjualan dan pemasaran produk. Setiap transaksi yang dilakukan perusahaan akan memerlukan bukti transaksi sebagai bentuk tanda terima atau tagihan dari total pembelanjaan. Salah satu permasalahan yang dihadapi oleh perusahaan Abadi Jaya Furniture adalah kesulitan dalam menemukan data transaksi faktur, karena semua transaksi di perusahaan ini semuanya masih berbasis manual. Data pembelian pada perusahaan Abadi Jaya Furniture masih kurang tertata dengan baik, ketika karyawan membutuhkan waktu yang lama untuk menemukan file transaksi dalam sebulan terakhir. Laporan *trip* ojek daring pun dilakukan secara satu persatu melalui pesan di *Whatsapp*, dan merangkumnya secara manual dengan tulis tangan, bahkan daftar nama barang yang ada di toko pun belum terdata dengan jelas dan benar. Berdasarkan masalah yang terjadi di perusahaan Abadi Jaya Furniture, maka perlu dibangun sistem informasi manajemen berbasis web menggunakan metode waterfall, dan menganalisis masalah menggunakan metode PIECES. Tujuan di buatnya sistem berbasis web dapat mempermudah dalam melihat data barang, penjualan barang, rangkuman *trip* ojek daring, hingga absensi karyawan. Aplikasi dirancang dengan menggunakan UML (Unified Modeling Language) dan berbasis web dengan framework Code Igniter dan bahasa pemrograman PHP serta database MySQL. Hasil yang dicapai dalam penggunaan aplikasi web ini adalah memonitoring hasil survey, data barang, absensi karyawan, penjualan barang, hingga trip ojek yang digunakan para karyawan.

Kata kunci : Sistem Informasi Manajemen, Faktur, Web, MySql

ABSTRACT

Name : Dhitya Ayu Rahmanda
Student Number : 41816110177
TA Advisor : Ifan Prihandi, S.Kom, M.Kom
Title : Monitoring of Web-Based General Affair Activities
(Case study: Abadi Jaya Furniture)

In today's times, many companies are involved in product sales and marketing. Every transaction made by the company will require proof of the transaction as a form of receipt or bill of the total expenditure. One of the problems faced by the company Abadi Jaya Furniture is the difficulty in finding invoice transaction data, because all transactions in this company are still manual based. Purchasing data at Abadi Jaya Furniture company is still not well organized, when employees took a long time to find transaction files in the last month. Online motorcycle taxi trip reports are also carried out one by one via messages on Whatsapp, and summarize them manually by hand, even the list of names of items in the store has not been recorded clearly and correctly. Based on the problems that occur in the company Abadi Jaya Furniture, it is necessary to build a web-based management information system using the waterfall method, and analyze problems using the PIECES method. The purpose of making a web-based system can make it easier to view data on goods, sales of goods, summaries of online motorcycle taxi trips, to employee attendance. The application is designed using UML (Unified Modeling Language) and web-based with the Code Igniter framework and the PHP programming language and MySQL database. The results achieved in using this web application are monitoring survey results, data on goods, employee attendance, sales of goods, and motorcycle taxi trips used by employees.

Keywords: Management Information Systems, Invoice, Web, MySql

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas berkah, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada junjungan kami Rasulullah SAW yang telah mengantarkan manusia dari zaman kegelapan ke zaman yang terang benderang ini.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak baik moril maupun materil penulisan ini tidak dapat terselesaikan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua, ayahanda tercinta dan ibunda tersayang yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil serta doa yang tiada henti-hentinya kepada penulis.
2. Segenap keluarga dan teman-teman yang telah menyemangati dan memberikan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom, M.T selaku Kepala program studi Sistem Informasi.
4. Bpk Ifan Prihandi, S.Kom., M.Kom selaku dosen Pembimbing Skripsi yang telah berkenan memberikan tambahan ilmu dan solusi pada setiap permasalahan atas kesulitan dalam penulisan skripsi ini.
5. Seluruh Bapak/Ibu dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikan pengetahuan yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan.
6. Team sukses yang selalu membantu Zakki Mubarak, Lutfi, Aditya Alip, Ardi Cahyadi, M Aulia, dan lainnya.
7. Sarif selaku kekasih penulis yang selalu mendukung, menemani dan mendoakan demi kelancaran penulisan tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak khususnya dalam bidang sistem informasi.

Jakarta, 15 juni 2020

Dhitya Ayu Rahmanda

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Landasan Teori	5
2.1.2 Pengertian Monitoring	5
2.1.3 Pengertian Aktifitas.....	5
2.1.4 <i>General Affair</i>	6
2.1.5 Pengertian Web	6
2.1.6 Metode Waterfall	6
2.2 Penelitian Terkait	8

BAB 3 METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Lokasi Penelitian	16
3.2 Sarana Pendukung	16
3.3 Teknik Pengumpulan Data	16
3.4 Diagram Alir Penelitian.....	17
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	19
4.1.1 Sejarah Perusahaan.....	19
4.1.2 Visi dan Misi	19
4.1.3 Struktur Organisasi	20
4.1.4 Tugas dan Wewenang	20
4.2 Analisa Sistem	21
4.2.1 Analisa Sistem Berjalan	21
4.2.2 Analisis Proses Bisnis	23
4.2.3 Usulan Perancangan Sistem	24
4.2.4 <i>Use Case</i> Diagram.....	26
4.2.5 Activity Diagram.....	34
4.2.6 Sequence Diagram	44
4.2.7 Class Diagram.....	58
4.3 Perancangan Basis Data	59
4.4 Perancangan Antar Muka	62
4.5 Perancangan Masukan	82
4.6 Perancangan Keluaran	83
4.7 Implementasi Basis Data	84
4.8 Implementasi Hasil Keluaran	88
4.8.1.Halaman Login	88

4.8.2 Halaman Dashboard.....	89
4.8.3 Tampilan Halaman Mengelola Jadwal Kerja Karyawan	89
4.8.4 Tampilan Halaman Mengelola Jadwal Ukur	91
4.8.5 Tampilan Halaman Daftar Absensi.....	93
4.8.6 Tampilan Halaman Input Data Customer	94
4.8.9 Tampilan Halaman Input Data Input Data Trip Ojek	96
4.8.10 Halaman Tampilan Laporan Penjualan Barang	96
4.8.11 Halaman Laporan Data Barang.....	97
4.8.12 Tampilan Halaman Ubah Laporan Data Barang.....	97
4.8.12 Tampilan Halaman Unduh Pdf Laporan Hasil Survey	98
4.8.13 Tampilan Halaman Laporan Trip Ojek.....	99
4.8.14 Tampilan Halaman Unduh Pdf Laporan Ojek	99
4.8.15 Tampilan Halaman Laporan Absensi Karyawan	100
4.8.16 Tampilan Halaman Data Customer.....	100
4.8.17 Tampilan Halaman Ubah Data Customer.....	101
4.8.18 Tampilan Halaman Approve.....	101
4.9 Hasil Pengujian Aplikasi	102
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	106
5.1 Kesimpulan.....	106
5.2 Saran	106
DAFTAR PUSTAKA	107

DAFTAR TABEL

<u>Tabel 2. 1 Literatur View</u>	<u>8</u>
Tabel 3. 1 Spesifikasi Perangkat Keras	16
Tabel 4. 1 Deskripsi Use Case Login	27
Tabel 4. 2 Deskripsi Use Case Mengelola Jadwal Ukur	27
Tabel 4. 3 Deskripsi Use Case Mengelola Jadwal Karyawan	28
Tabel 4. 4 Deskripsi Use Case Daftar Absensi	28
Tabel 4. 5 Deskripsi Use Case Input Data Barang	29
Tabel 4. 6 Deskripsi Use Case Input Data Customer	29
Tabel 4. 7 <i>Use Case Approval</i>	30
Tabel 4. 8 <i>Use Case Laporan</i>	31
Tabel 4. 9 Deskripsi <i>Use Case Input Data Penjualan Barang</i>	31
Tabel 4. 10 <i>Use Case Input Trip Ojek</i>	32
Tabel 4. 11 <i>Use Case Daftar Customer</i>	32
Tabel 4. 12 Atribut Entitas User	59
Tabel 4. 13 Atribut Entitas Daftar Karyawan	59
Tabel 4. 14 Atribut Entitas Daftar Customer	59
Tabel 4. 15 Atribut Entitas Barang	60
Tabel 4. 16 Atribut Entitas Hasil Survey	60
Tabel 4. 17 Atribut Entitas Jadwal Kerja	61
Tabel 4. 18 Atribut Entitas Jadwal Ukur	61
Tabel 4. 19 Atribut Entitas Penjualan	61
Tabel 4. 20 Atribut Entitas Trip Ojek	62
Tabel 4. 21 Perancangan Masukan	81
Tabel 4. 22 Perancangan Keluaran	82
Tabel 4. 23 Hasil Pengujian Aplikasi	101

DAFTAR GAMBAR

<u>Gambar 2. 1 Metode Waterfall.....</u>	<u>7</u>
<u>Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian</u>	<u>18</u>
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi.....	20
Gambar 4. 2 <i>Flowchart</i> Sistem Berjalan Pengelolaan Invoice Hingga Produksi .	21
Gambar 4. 3 Metode PIECES	23
Gambar 4. 4 Usulan perancangan sistem berjalan	25
Gambar 4. 5 <i>Use Case Diagram</i>	26
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Login	33
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Jadwal Kerja	35
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Jadwal Kerja.....	36
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Daftar Absensi.....	37
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Input Data Barang	38
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Input Data Customer	39
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Approval	40
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Laporan.....	41
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram</i> Input Data Penjualan Barang.....	42
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram</i> Trip Ojek.....	43
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram</i> Daftar Customer.....	44
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	45
Gambar 4. 18 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Jadwal Karyawan.....	46
Gambar 4. 19 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Jadwal Ukur.....	48
Gambar 4. 20 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Absen Karyawan	50
Gambar 4. 21 <i>Sequence Diagram</i> Input Data Pejualan Barang	51
Gambar 4. 22 <i>Sequence Diagram</i> Input Data Customer	51
Gambar 4. 23 <i>Sequence Diagram</i> Input Trip Ojek	52
Gambar 4. 24 <i>Sequence Diagram</i> Input Data Barang	53
Gambar 4. 25 <i>Sequence Diagram</i> Approve.....	54
Gambar 4. 26 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Laporan	55
Gambar 4. 27 <i>Sequence Diagram</i> Data Customer	57

Gambar 4. 28 Class Diagram	58
Gambar 4. 29 Rancangan Antar Muka Dashboard	62
Gambar 4. 30 Rancangan Tampilan Antar Muka Mengelola Jadwal Ukur	63
Gambar 4. 31 Rancangan Tampilan Antar Muka Daftar Absensi Karyawan	63
Gambar 4. 32 Tampilan Antar Muka Approve Hasil Survey	64
Gambar 4. 33 Tampilan Antar Muka Mengelola Laporan Penjualan	64
Gambar 4. 34 Tampilan Antar Muka Mengelola Laporan Data Barang	65
Gambar 4. 35 Tampilan Antar Muka Mengelola Laporan Hasil Survey	65
Gambar 4. 36 Tampilan Antar Muka Laporan Trip Ojek	66
Gambar 4. 37 Tampilan Antar Muka Daftar Customer	66
Gambar 4. 38 Tampilan Antar Muka Dashboard Manager	67
Gambar 4. 39 Tampilan Antar Muka Mengelola Jadwal Kerja	67
Gambar 4. 40 Tampilan Antar Muka Mengelola Jadwal Ukur	68
Gambar 4. 41 Tampilan Antar Muka Daftar Absensi	68
Gambar 4. 42 Tampilan Antar Muka Input Data Customer	69
Gambar 4. 43 Tampilan Antar Muka Input Data Barang	69
Gambar 4. 44 Tampilan Antar Muka Input Jadwal Kerja Karyawan	70
Gambar 4. 45 Tampilan Antar Muka Input Jadwal Ukur	70
Gambar 4. 46 Tampilan Antar Muka Data Penjualan Barang	71
Gambar 4. 47 Tampilan Antar Muka Input Trip Ojek	71
Gambar 4. 48 Tampilan Antar Muka Laporan Penjualan Barang	72
Gambar 4. 49 Tampilan Antar Muka Laporan Data Barang	72
Gambar 4. 50 Tampilan Antar Muka Laporan Hasil Survey	73
Gambar 4. 51 Tampilan Antar Muka Laporan Trip Ojek	73
Gambar 4. 52 Tampilan Antar Muka Daftar Customer	74
Gambar 4. 53 Tampilan Antar Muka Dashboard	74
Gambar 4. 54 Tampilan Antar Muka Jadwal Kerja Karyawan	75
Gambar 4. 55 Tampilan Antar Muka Input Jadwal Ukur	75
Gambar 4. 56 Tampilan Antar Muka Input Data Customer	76
Gambar 4. 57 Tampilan Antar Muka Input Data Barang	76
Gambar 4. 58 Tampilan Antar Muka Input Jadwal Kerja Karyawan	77
Gambar 4. 59 Tampilan Antar Muka Input Jadwal Ukur	77

Gambar 4. 60 Tampilan Antar Muka Input Data Penjualan Barang.....	78
Gambar 4. 61 Tampilan Antar Muka Input data Trip Ojek	78
Gambar 4. 62 Tampilan Antar Muka Laporan Penjualan Barang	79
Gambar 4. 63 Tampilan Antar Muka Laporan Data Barang.....	79
Gambar 4. 64 Tampilan Antar Muka Laporan Hasil Survey	80
Gambar 4. 65 Tampilan Antar Muka Laporan Trip Ojek	80
Gambar 4. 66 Tampilan Antar Muka Daftar Customer	81
Gambar 4. 67 Implementasi Basis Data Sistemadmin	83
Gambar 4. 68 Implementasi Basis Data Tabel Admin.....	83
Gambar 4. 69 Implementasi Basis Data Tabel Barang	84
Gambar 4. 70 Implementasi Basis Data Tabel Daftar Customer	84
Gambar 4. 71 Implementasi Basis Data Tabel Daftar Karyawan	84
Gambar 4. 72 Implementasi Basis Data Tabel Hasil Survey	85
Gambar 4. 73 Implementasi Basis Data Tabel Jadwal Kerja.....	85
Gambar 4. 74 Implementasi Basis Data Tabel Jadwal Ukur	85
Gambar 4. 75 Implementasi Basis Data Tabel Penjualan	86
Gambar 4. 76 Implementasi Basis Data Tabel Trip Ojek	86
Gambar 4. 77 Implementasi Basis Data Tabel User	87
Gambar 4. 78 Halaman Login.....	87
Gambar 4. 79 Halaman dashboard.....	88
Gambar 4. 80 Halaman Mengelola Jadwal Kerja Karyawan	88
Gambar 4. 81 Halaman Tambah Data Jadwal Kerja.....	89
Gambar 4. 82 Halaman hasil unduh pdf.....	89
Gambar 4. 83 Tampilan Halaman Ubah Jadwal Kerja Karyawan	90
Gambar 4. 84 Tampilan Halaman Mengelola Jadwal Ukur.....	90
Gambar 4. 85 Tampilan Halaman Input Jadwal Ukur	91
Gambar 4. 86 Tampilan Halaman Input Hasil Survey	91
Gambar 4. 87 Halaman Hasil Unduh Pdf Jadwal Survey	92
Gambar 4. 88 Tampilan Halaman Daftar Absensi	92
Gambar 4. 89 Tampilan Halaman Ubah Data Absensi	93
Gambar 4. 90 Tampilan Halaman Input Data Customer.....	93
Gambar 4. 91 Tampilan Halaman Input Data Barang.....	94

Gambar 4. 92 Tampilan Halaman Input Data Penjualan Barang	94
Gambar 4. 93 Tampilan Halaman Input Data Input Data Trip Ojek	95
Gambar 4. 94 Halaman Tampilan Laporan Penjualan Barang	95
Gambar 4. 95 Halaman Laporan Data Barang	96
Gambar 4. 96 Tampilan Halaman Ubah Laporan Data Barang	96
Gambar 4. 97 Tampilan Halaman Laporan Hasil Survey	97
Gambar 4. 98 Halaman Unduh Pdf Laporan Hasil Survey	97
Gambar 4. 99 Halaman Laporan Trip Ojek	98
Gambar 4. 100 Halaman Unduh Pdf Laporan Ojek	98
Gambar 4. 101 Halaman Laporan Absensi Karyawan	99
Gambar 4. 102 Tampilan Halaman Data Customer	99
Gambar 4. 103 Halaman Ubah Data Customer	100
Gambar 4. 104 Tampilan Halaman Approve	100



DAFTAR LAMPIRAN

<u>Lampiran 1 Data Hasil Interview</u>	109
<u>Lampiran 2 Bukti Submit Jurnal</u>	111
<u>Lampiran 3 Bukti Acc Jurnal</u>	111
<u>Lampiran 4 Biodata</u>	112

