



**SISTEM TRANSAKSI INSIDENTAL KARYAWAN BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: PT. MURAMOTO ELEKTRONIKA INDONESIA)**

(IWAN AGUSTIANA – 41814320009)

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

Desember 2018



**SISTEM TRANSAKSI INSIDENTAL KARYAWAN BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: PT. MURAMOTO ELEKTRONIKA INDONESIA)**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:
(IWAN AGUSTIANA – 41814320009)

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

Desember 2018

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41814320009

Nama : Iwan Agustiana

Judul Tugas Akhir : SISTEM TRANSAKSI INSIDENTAL KARYAWAN
BERBASIS WEB (STUDI KASUS: PT. MURAMOTO
ELEKTRONIKA INDONESIA)

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

Jakarta, 17-November-2018



(Iwan Agustiana)

U N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

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

Nama Mahasiswa : Iwan Agustiana
NIM : 41814320009
Judul Tugas Akhir : SISTEM TRANSAKSI INSIDENTAL
KARYAWAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS:
PT. MURAMOTO ELEKTRONIKA INDONESIA)

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.

Jakarta, 17-November-2019



(Iwan Agustiana)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41814320009
Nama : Iwan Agustiana
Judul Tugas Akhir : SISTEM TRANSAKSI INSIDENTAL
KARYAWAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS:
PT. MURAMOTO ELEKTRONIKA INDONESIA)

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, 24 - Januari- 2019

Dosen Pembimbing : Ir. Fajar Masya, M.MSI

Dosen Penguji 1 : Handrie Noprisson, ST., M.Kom

Dosen Penguji 2 : Inge Handriani, M.Ak., M.MSI

Dosen Penguji 3 : Nur Ismawati, ST, M.Cs

Mengetahui,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

(Inge Handriani, M.Ak., M.MSI)
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

(Handrie Noprisson, ST., M.Kom)
Ka. Prodi Sistem Informasi

ABSTRAK

Nama : Iwan AGUSTIANA
NIM : 41814320009
Pembimbing TA : Ir. FAJAR MASYA, M.MSI
Judul : SISTEM TRANSAKSI INSIDENTAL
KARYAWAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS:
PT MURAMOTO ELEKTRONIKA INDONESIA)

Perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur elektronik dan otomotif membutuhkan anggaran dan tenaga kerja yang banyak. Mengingat dengan keadaan tersebut, perusahaan di tuntut untuk mengoptimalkan anggaran dan melakukan perhitungan keuangan yang akurat. Salah satunya adalah dana yang dikeluarkan yang sifatnya tidak rutin seperti anggaran dan tunjangan untuk karyawan yang menjadi salah satu kewajiban yang harus di keluarkan oleh perusahaan. Saat ini perusahaan mengelola pengembalian pembayaran anggaran dan tunjangan karyawan yang sifatnya hanya waktu tertentu dimana masih belum adanya sistem khusus yang menangani hal tersebut oleh sebab itu maka akan di analisa dan di rancanganya (sistem transaksi insidental karyawan berbasis web) dimana sistem ini bertujuan untuk melakukan perhitungan secara otomatis dan akurat dan mempermudah pekerja pada bagian *HRD* dalam mengelola transaksi pembayaran dana insidental karyawan secara efektif dan efisien. Metode yang digunakan pada pengembangan sistem ini yaitu dengan *metode waterfall*. Sistem yang dibuat berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, *database MySQL* dan *framework bootstrap*. Sistem yang dibuat juga dapat menghasilkan *output* berupa laporan pembayaran yang dapat digunakan sebagai bukti pengajuan pembayaran.

Kata kunci:

Sistem, Transaksi, Insidental, Karyawan.

ABSTRACT

Name : IWAN AGUSTIANA
Student Number : 41814320009
Counsellor : Ir. FAJAR MASYA, M.MSI
Title : SISTEM TRANSAKSI INSIDENTAL
KARYAWAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS
PT. MURAMOTO ELEKTRONIKA INDONESIA)

Companies engaged in electronics and automotive manufacturing require a large budget and workforce. Given these conditions, companies are required to optimize the budget and make accurate financial calculations. One of them is funds that are not routinely issued such as budgets and allowances for employees which are one of the obligations that must be issued by the company. At present the company manages the return of budgetary budget payments and employee benefits which are only certain times in which there is still no special system that handles this, therefore it will be analyzed and designed (web-based incidental employee transaction system) where the system aims to do automatic and accurate calculation and make it easier for workers in the HRD section to manage employee insidental fund payment transactions effectively and efficiently. The method used in developing this system is the waterfall method. The system is made web-based using the PHP programming language, MySQL database and framework bootstrap. The system created can also produce output in the form of payment reports that can be used as proof of submission of payments.

Keywords:

Systems, Transactions, Incidentals, Employees

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul **“SISTEM TRANSAKSI INSIDENTAL KARYAWAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS PT. MURAMOTO ELEKTRONIKA INDONESIA)”**.

Laporan tugas akhir ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana strata (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Kelancaran penulisan laporan tugas akhir ini tentunya tidak terlepas dari dukungan dan bantuan serta sumbangan pikiran dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin memberikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Fajar Masya, M.MSI, selaku Pembimbing Tugas Akhir.
2. Bapak Handrie Noprisson, ST., M.Kom, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Sri Dianning Asri, ST., M.Kom, selaku Sekretaris Program Studi Universitas Mercu Buana Kampus Keranggan.
4. Ibu Inge Handriani, M.AK., M.MSI, selaku koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
5. Bapak Afwan Budi Setiawan, ST., M.TI, selaku Pembimbing Akademik.
6. Orang tua, beserta keluarga yang telah memberikan kami dukungan moral maupun material dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Pimpinan dan para staff PT. Muramoto Elektronika Indonesia yang telah mengizinkan dan membantu dalam penulisan tugas akhir ini.

Kami menyadari bahwa penyusunan laporan tugas akhir ini masih belum sempurna dan juga masih banyak kekurangan dikarenakan keterbatasan akan pengetahuan penulis serta bahan-bahan penelitian yang ada. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kemajuan akan ilmu pengetahuan penulis dan demi tercapainya kesempurnaan penyusunan laporan tugas akhir ini. Akhir kata saya ucapkan Terima Kasih, semoga penyusunan laporan tugas akhir ini bermanfaat bagi pihak-pihak yang berkepentingan.

Jakarta , 19-September-2019

Iwan Agustiana



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR... iii	
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Sistematika Penulisan	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Pengertian Sistem.....	5
2.2. Pengertian Sistem Pemrosesan Transaksi	5
2.3. Pengertian Framework Bootstrap	6
2.4. Pengertian Rekayasa Perangkat Lunak	6
2.5. Pengertian Metode Waterfall Pada Pengembangan Sistem	7
2.6. Pengertian <i>Database</i>	7
2.7. Pengertian <i>Xampp</i>	7

2.8. Pengertian Transaksi	8
2.9. Pengertian Anggaran	8
2.10. Pengertian Tunjangan	9
2.11. Pengertian Insidental	9
2.12. Penelitian Terkait.....	10
BAB 3 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	12
3.1. Tujuan Penelitian	12
3.2. Manfaat Penelitian	12
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	13
4.1. Profil Umum PT. Muramoto Elektronika Indonesia.....	13
4.2. Visi dan Misi Perusahaan.....	13
4.3. Lokasi Penelitian.....	14
4.4. Sarana Pendukung.....	14
4.5. Teknik Pengumpulan Data.....	14
4.6. Diagram Alir Penelitian	16
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	19
5.1. <i>Requirements Analysis</i> (Analisa Kebutuhan).....	19
5.1.1. Analisa sistem berjalan	19
5.1.2. <i>Flowchart</i> prosedur sistem berjalan	19
5.1.3. Hasil analisa permasalahan	21
5.2 <i>System design</i> (sistem desain)	23
5.2.1. Sistem Usulan	23
5.2.2. <i>Use Case Diagram</i> Usulan	23
5.2.3. <i>Activity Diagram</i>	30
5.2.4. <i>Sequence Diagram</i>	41
5.2.5. <i>Class Diagram</i>	48

5.3.	<i>Implementation (Implementasi)</i>	56
5.3.1.	Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	56
5.3.2.	Gambaran Sistem	56
5.4.	<i>Integration and System Testing (Integrasi dan Pengujian Sistem)</i>	65
5.4.1.	Pengujian.....	65
5.5.	<i>Operation and Maintenance (Operasi dan Pemeliharaan)</i>	68
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	69
6.1.	Kesimpulan	69
6.2.	Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA		71
LAMPIRAN		75



U N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Metode <i>PIECES</i>	20
Tabel 2 Deskripsi <i>Use Case</i> Menu <i>Login</i>	24
Tabel 3 Deskripsi <i>Use Case</i> Input Dinas Luar dan Cetak Laporan pembayaran Dinas Luar	24
Tabel 4 Deskripsi <i>Use Case</i> Input Upah Aneka dan Cetak Laporan Pembayaran Upah Aneka.....	25
Tabel 5 Deskripsi <i>Use Case</i> Input Pinjaman dan Cetak Laporan Pembayaran Pinjaman.....	25
Tabel 6 Deskripsi <i>Use Case</i> Input Kaca Mata dan Cetak Laporan Pembayaran Kaca Mata.....	26
Tabel 7 Deskripsi <i>Use Case</i> Menu Input Simpati Besuk dan Cetak Laporan Pembayaran Simpati Besuk.....	27
Tabel 8 Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Data Master.....	27
Tabel 9 Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Data Upah Aneka.....	28
Tabel 10 Deskripsi <i>Use Case</i> Data Pinjaman	28
Tabel 11 deskripsi <i>Use Case</i> Data Kaca Mata	29
Tabel 12 <i>Use Case</i> Data Simpati Besuk	29
Tabel 13 Tabel Kode Level.....	48
Tabel 14 Tabel Master	49
Tabel 15 Tabel Admin	49
Tabel 16 Tabel Kaca Mata	50
Tabel 17 Tabel Pinjaman	50
Tabel 18 Tabel Simpati Besuk	51
Tabel 19 Tabel Upah Aneka	51

Tabel 20 Tabel Aneka	52
Tabel 21 Tabel Dinas Luar.....	52
Tabel 22 Tabel Data Kaca Mata.....	53
Tabel 23 Tabel Data Pinjaman.....	54
Tabel 24 Tabel Data Simpati.....	54
Tabel 25 Tabel Data Upah Aneka.....	55
Tabel 26 Tabel Jam	55
Tabel 27 Tabel Pengujian Sistem.....	65



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Diagram Metode <i>Waterfall</i>	15
Gambar 2 Diagram Alir Penelitian	16
Gambar 3 <i>Flowchart</i> prosedur Sistem Berjalan.....	19
Gambar 4 <i>Use Case</i> diagram Usulan	23
Gambar 5 <i>Activity Diagram</i> Login.....	30
Gambar 6 <i>Activity Diagram</i> Input Dinas Luar dan Cetak Laporan Pembayaran Dinas Luar.....	31
Gambar 7 <i>Activity Diagram</i> Input Upah Aneka dan Cetak Laporan Pembayaran Upah Aneka.....	32
Gambar 8 <i>Activity Diagram</i> Input Pinjaman dan Cetak Laporan Pembayaran Pinjaman.....	33
Gambar 9 <i>Activity Diagram</i> Input Kaca Mata dan Cetak Laporan Pembayaran Kaca Mata.....	34
Gambar 10 <i>Activity Diagram</i> Input Simpati Besuk dan Cetak Laporan Pembayaran Simpati Besuk	35
Gambar 11 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Master	36
Gambar 12 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Upah Aneka.....	37
Gambar 13 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pinjaman.....	38
Gambar 14 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Kaca Mata	39
Gambar 15 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Simpati Besuk	40
Gambar 16 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	41
Gambar 17 <i>Sequence Diagram</i> Input Dinas Luar dan Cetak Laporan Pembayaran Dinas Luar.....	41
Gambar 18 <i>Sequence Diagram</i> Input Upah Aneka dan Cetak Laporan Pembayaran Upah Aneka.....	42

Gambar 19 <i>Sequence Diagram</i> Input Pinjaman dan Cetak Laporan Pembayaran Pinjaman.....	43
Gambar 20 <i>Sequence Diagram</i> Kaca Mata dan Cetak Laporan Pembayaran Kaca Mata.....	44
Gambar 21 <i>Sequence Diagram</i> Simpati Besuk dan Cetak Laporan Pembayaran Simpati Besuk	44
Gambar 22 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Master	45
Gambar 23 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Upah Aneka	45
Gambar 24 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pinjaman	46
Gambar 25 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Kaca Mata.....	46
Gambar 26 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Simpati Besuk.....	47
Gambar 27 <i>Class Diagram</i>	48
Gambar 28 Tampilan Login	56
Gambar 29 Tampilan Menu Input Dinas Luar	57
Gambar 30 Tampilan <i>Form</i> Input Dinas Luar	57
Gambar 31 Tampilan Menu input Pinjaman.....	58
Gambar 32 Tampilan Menu Data Pinjaman	58
Gambar 33 Tampilan Form Input Pinjaman	59
Gambar 34 Tampilan Menu Input Upah Aneka.....	59
Gambar 35 Tampilan Menu Data Upah Aneka.....	60
Gambar 36 Tampilan Menu Input Kaca mata.....	60
Gambar 37 Tampilan Menu Data Kaca Mata	61
Gambar 38 Tampilan Menu Input Simpati Besuk	61
Gambar 39 Tampilan Menu Data Simpati Besuk	62
Gambar 40 Tampilan Menu Data Master	62
Gambar 41 Tampilan Laporan Pembayaran Dinas Luar.....	63

Gambar 42 Tampilan Laporan Pembayaran Pinjaman Perusahaan	63
Gambar 43 Tampilan Laporan Pembayaran Upah Aneka	64
Gambar 44 Tampilan Laporan Pembayaran Kaca Mata Karyawan.....	64
Gambar 45 Tampilan Laporan Pembayaran Simpati Besuk	65



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian.....	75
Lampiran 2 Surat Pendukung Penelitian.....	76
Lampiran 3 Biodata.....	77

