



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA PT EAST
COLONIAL**

ANDRIANUS WIGNYO WIBOWO

NIM. 201553079

DOSEN PEMBIMBING

Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom

Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2020

HALAMAN PERSETUJUAN
SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA PT EAST
COLONIAL


ANDRIANUS WIGNYO WIBOWO
NIM. 201553079

Kudus, 13 Agustus 2020

Menyetujui,


Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0606058201


Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0621048301

Mengetahui
Koordinator Skripsi


Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom., MTA.
NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA PT EAST
COLONIAL**

ANDRIANUS WIGNYO WIBOWO

NIM. 201553079

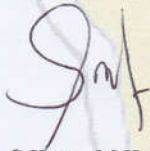
Kudus, 05 September 2020

Menyetujui,

Ketua Penguji

Anggota Penguji 1

Anggota Penguji 2



Supriyono, S.Kom., M.Kom., MCE
NIDN.0602017901



Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom
NIDN.0600058201



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom., MTA., MCE
NIDN.0631088901

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Mohammad Dahlan, S.T., M.T.
NIDN.0601076901



Dr. Eko Darmanto., S.Kom., M.Cs., MTA
NIDN. 0608047901

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertandatangan dibawah ini, saya :

Nama : Andrianus Wignyo Wibowo

NIM : 201553079

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang : Strata Satu (S-1)

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus, Hak Bebas Non-Eksklusif (Non_exclusive Royalti-Free Right) atas karya ilmiah kami yang berjudul "SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA PT EAST COLONIAL"

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (database), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, secara bentuk tuntutan hukum yang timbul atas Pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 07 September 2020

Yang menyatakan



Andrianus wignyo wibowo

SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA PT EAST COLONIAL

Nama mahasiswa : Andrianus Wignyo Wibowo
NIM : 201553079
Pembimbing :
1. Fajar Nugraha, S.Kom., M.Cs
2. Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

PT. East Colonial Kudus merupakan pabrik yang bergerak di bidang industri mebel, terletak di desa Pasuruhan Kidul Kecamatan Jati Kabupaten Kudus. Dalam aktifitas mengelola kepegawaian di PT. East Colonial ada beberapa permasalahan, permasalahan tersebut adalah sistem yang berjalan disana masih menggunakan sistem lama atau manual, tentu hal ini dapat menghambat proses pengelolaan kepegawaian pada PT East Colonial. Oleh karena itu penelitian Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Kepegawaian Pada PT East Colonial” bertujuan untuk mempercepat proses kinerja pada pabrik seperti pendataan pegawai, pendataan surat izin pegawai, surat pengajuan cuti atau resign secara online, pengangkatan pegawai tetap, perhitungan lembur dan penggajian data pegawai serta kinerja pegawai. Dalam pembangunan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan databasenya menggunakan *MySQL*. Sedangkan metode yang digunakan dalam aplikasi ini adalah metode *waterfall*.

Kata Kunci : *Kepegawaian, Sistem, Informasi*

EMPLOYEE INFORMATION SYSTEM AT PT EAST COLONIAL

Student name : Andrianus Wignyo Wibowo

NIM : 201553079

Advisor :

1. Fajar Nugraha, S.Kom., M.Cs
2. Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

PT. East Colonial Kudus is a factory engaged in the furniture industry, located in the village of Pasuruhan Kidul, Jati District, Kudus Regency. In managing personnel activities at PT. East Colonial had several problems, the problem was that the system that was running there was still using the old system or manual, of course this could hamper the process of managing personnel at PT East Colonial. Therefore the thesis research entitled "Personnel Information System at PT East Colonial" aims to accelerate the performance process at the factory such as employee data collection, employee permit data collection, online leave or resign application letters, permanent employee appointments, overtime calculations. and employee data payroll and employee performance. In developing this application using the PHP programming language and the database using MySQL. While the method used in this application is the waterfall method.

Keywords : Staffing, Systems, Information

KATA PENGANTAR

Segala syukur dan puji hanya bagi Tuhan Yesus Kristus, oleh arena anugerah-Nya yang melimpah, kemurahan dan kasih setia yang besar akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi yang berjudul **“Sistem Informasi Kepegawaian Pada PT East Colonial”**.

Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana S1 pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

- a. Bapak Dr. Suparno, SH., MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- b. Bapak Mohammad Dahlan, ST., MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom., MTA selaku Ketua Progdil Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- d. Bapak Supriyono, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Wali Saya.
- e. Bapak Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- f. Bapak Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- g. Bapak Edmund Parengkuan pemilik PT East Colonial yang telah memberikan izin melakukan penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
- h. Dosen-dosen di Program Studi Teknik Informatika yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis, serta seluruh staff Program Studi Teknik Informatika.

- i. Terimakasih kepada orang tua saya yang telah melimpahkan kasih sayang, perhatian, serta doa yang dapat membawa saya sampai ketitik ini dan dukungan sehingga membangkitkan semangat saya dalam penulisan skripsi ini.
- j. Terimakasih juga kepada kakak saya (Mbak Sis, Mbak Tri dan Mbak Ning) yang telah melimpahkan kasih sayang, perhatian, serta doa yang dapat membawa saya sampai ketitik ini dan dukungan sehingga membangkitkan semangat saya dalam penulisan skripsi ini.
- k. Saya ucapkan banyak banyak terimakasih kepada sahabat-sahabat dan kekasih hati Natalia yang sudah menemani sampai sekarang dan selalu memberikan motivasi dan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata penulis menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Karena itu, penulis memohon saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaan dan semoga bermantaaf bagi semua. Tuhan Memberkati.

Kudus, 13 Agustus 2020

Penulis,

Andrianus Wignyo Wibowo

DAFTAR ISI

COVER.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
RINGKASAN.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1. Sumber Data Primer.....	3
2. Sumber Data Sekunder.....	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.6.3 Metode Perancangan Sistem.....	4
1.7 Kerangka Pemikiran.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Penelitian Terkait.....	7

2.2	Landasan Teori	12
2.2.1	Pengertian Sistem.....	12
2.2.2	Pengertian Informasi	12
2.2.3	Pengertian Sistem Informasi	12
2.2.4	Pengertian Kepegawaian.....	12
2.2.5	Pengertian Gaji.....	13
2.2.6	Diagram Alir Data (<i>Flow of Document</i>)	13
2.2.7	Unified Modeling Language (UML).....	14
2.2.8	Entity Relationship Diagram (ERD).....	21
BAB III METODOLOGI.....		22
3.1	Objek Penelitian	22
3.2	Analisa Sistem Lama.....	22
3.2.1	Analisa Pendataan Pegawai dan Penggajian Pegawai	22
3.3	Analisa dan Rancangan Sistem Baru	24
3.3.1	Analisa Kebutuhan	24
3.3.2	Rancang Sistem Baru	25
3.3.2.1	Analisa Kebutuhan Data Dan Informasi.....	25
3.3.2.2	Proses Bisnis Use Case	25
3.3.2.3	Sistem Usecase Diagram	28
3.3.2.4	Skenario Usecase	29
3.3.2.5	Analisa Class Diagram.....	35
3.3.2.6	Class Diagram.....	41
3.3.2.7	Activity Diagram	42
3.3.2.8	Sequence Diagram	51
3.3.2.9	Statechart Diagam.....	60
3.3.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	70
3.3.3.1	Transformasi Tabel.....	81

3.3.3.2	Transformasi ERD ke Relasi	81
3.3.4	Rancang Basis Data.....	84
3.3.4.1	Struktur Tabel	84
3.3.4.2	Relasi Tabel	90
3.3.5	Desain Input dan Output	90
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		97
4.1	Hasil Pembahasan	97
4.2	Implementasi Sistem	97
4.3	Implementasi Layar Antarmuka.....	97
4.4	Tampilan Sistem Informasi Kepegawaian Pada PT. East Colonial	98
4.5	Pengujian Sistem Black Box.....	112
BAB V PENUTUP.....		117
5.1	Kesimpulan.....	117
5.2	Saran.....	117
Daftar Pustakan.....		118
DAFTAR LAMPIRAN.....		119
BIODATA PENULIS		122

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	10
Tabel 2. 4 Notasi Use Case Diagram	16
Tabel 2. 5 Notasi Class Diagram.....	17
Tabel 2. 6 Notasi Sequence Diagram.....	18
Tabel 2. 7 Notasi Activity Diagram	19
Tabel 2. 8 Notasi Statechart Diagram	20
Tabel 2. 9 Notasi Entity Relationship Diagram	21
Tabel 3. 1 Paparan Bisnis Usecase.....	26
Tabel 3. 3 Skenario Usecase Kelola Bagian	30
Tabel 3. 6 Skenario Kelola Absensi.....	32
Tabel 3. 7 Skenario Usecase Kelola Penggajian.....	33
Tabel 3. 8 Skenario Usecase Kelola Kinerja Pegawai	34
Tabel 3. 9 Skenario Usecase Ajuan Cuti.....	34
Tabel 3. 10 Skenario Usecase Laporan.....	35
Tabel 3. 12 Tabel Jabatan.....	82
Tabel 3. 13 Tabel Bagian	82
Tabel 3. 14 Tabel Pegawai	82
Tabel 3. 15 Tabel Riwayat	82
Tabel 3. 16 Tabel Cuti.....	83
Tabel 3. 17 Tabel Absen	83
Tabel 3. 18 Tabel Gaji.....	83
Tabel 3. 20 Tabel Penilaian.....	84
Tabel 3. 22 Tabel Jabatan.....	85
Tabel 3. 23 Tabel Bagian	85
Tabel 3. 24 Tabel Pegawai	86
Tabel 3. 25 Tabel Riwayat	86

Tabel 3. 26 Tabel Cuti.....	87
Tabel 3. 27 Tabel Absen	88
Tabel 3. 28 Tabel Gaji.....	88
Tabel 3. 30 Tabel Penilaian.....	89
Tabel 4. 3 Test Case Data Cuti	114
Tabel 4. 4 Test Case Data Pegawai.....	115



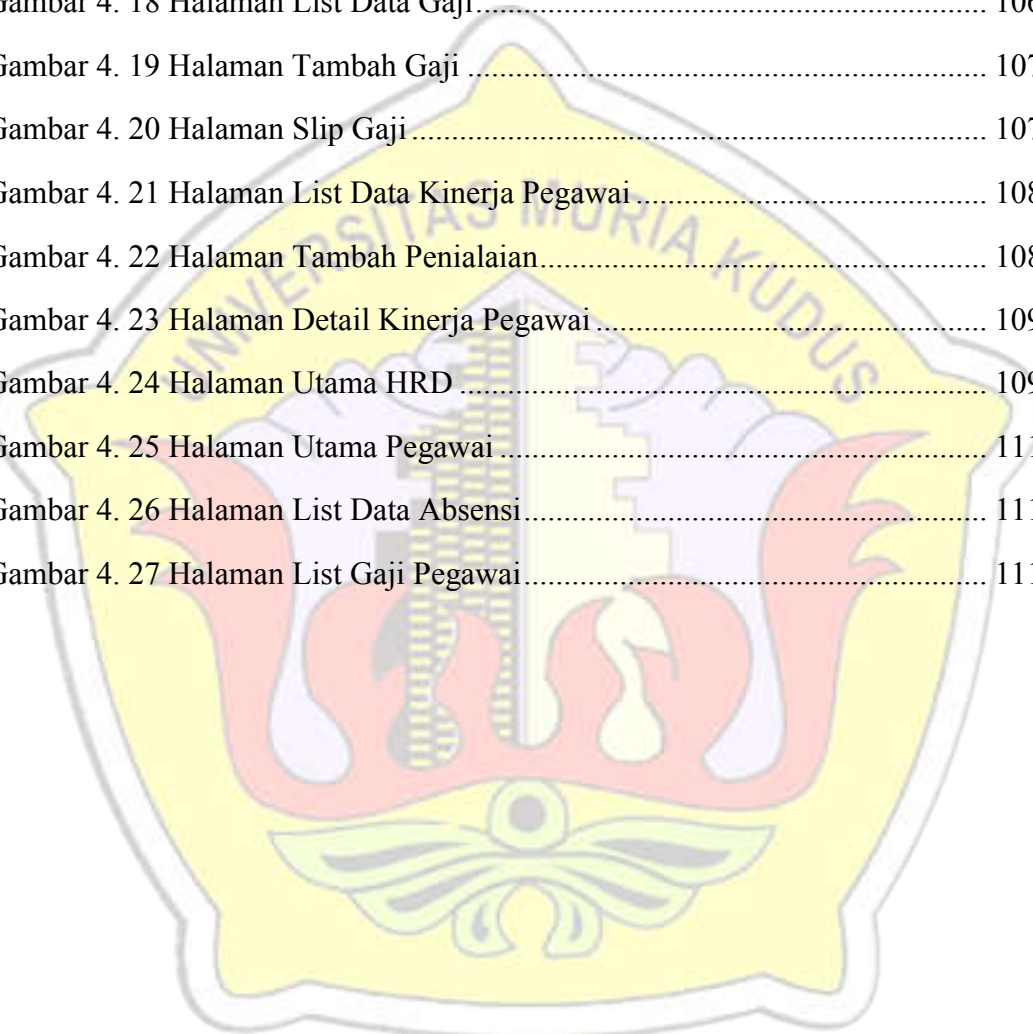
DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran.....	6
Gambar 3. 1 FOD Pendataan Pegawai dan Penggajian Pegawai.....	23
Gambar 3. 3 Sistem Use Case Sistem Informasi Kepegawaian Pada PT East Colonial.....	29
Gambar 3. 5 Class Jabatan	36
Gambar 3. 6 Class Bagian.....	36
Gambar 3. 7 Class Pegawai.....	37
Gambar 3. 8 Class Riwayat.....	38
Gambar 3. 9 Class Cuti	38
Gambar 3. 10 Class Absen.....	39
Gambar 3. 11 Class Gaji	39
Gambar 3. 13 Class Penilaian	40
Gambar 3. 16 Diagram Activity Kelola Data Bagian	44
Gambar 3. 17 Diagram Activity Kelola Data Apoteker.....	45
Gambar 3. 18 Diagram Activity Data Riwayat.....	46
Gambar 3. 19 Diagram Activity Ajuan Cuti.....	47
Gambar 3. 20 Diagram Activity Kelola Absensi	48
Gambar 3. 21 Diagram Activity Kelola Penggajian	49
Gambar 3. 22 Diagram Activity Kelola Kinerja Pegawai.....	50
Gambar 3. 23 Diagram Activity Laporan	51
Gambar 3. 25 Sequence Diagram Kelola Bagian.....	53
Gambar 3. 26 Sequence Diagram Kelola Data Pegawai.....	54
Gambar 3. 27 Sequence Diagram Data Riwayat.....	55
Gambar 3. 28 Sequence Diagram Ajuan Cuti.....	56
Gambar 3. 29 Sequence Diagram Kelola Absensi.....	57
Gambar 3. 30 Sequence Diagram Kelola Penggajian	58
Gambar 3. 31 Sequence Diagram Kelola Kinerja Pegawai	59

Gambar 3. 32 Sequence Diagram Laporan	60
Gambar 3. 34 Statechat Diagram Logout.....	60
Gambar 3. 35 Statechat Diagram Tambah	61
Gambar 3. 36 Statechat Diagram Ubah	61
Gambar 3. 37 Statechat Diagram Cari	61
Gambar 3. 39 Statechat Diagram Tambah	62
Gambar 3. 40 Statechat Diagram Ubah	62
Gambar 3. 41 Statechat Diagram Hapus	62
Gambar 3. 42 Statechart Diagram Cari	62
Gambar 3. 43 Statechat Diagram Tambah	63
Gambar 3. 44 Statechat Diagram Ubah	63
Gambar 3. 45 Statechat Diagram Hapus	63
Gambar 3. 47 Statechat Diagram Tambah	64
Gambar 3. 48 Statechat Diagram Ubah	64
Gambar 3. 50 Statechat Diagram Cari	64
Gambar 3. 51 Statechat Diagram Tambah	65
Gambar 3. 52 Statechat Diagram Ubah	65
Gambar 3. 53 Statechat Diagram Hapus	65
Gambar 3. 55 Statechat Diagram Tambah	66
Gambar 3. 56 Statechat Diagram Ubah	66
Gambar 3. 57 Statechat Diagram Cari	66
Gambar 3. 59 Statechat Diagram Tambah	67
Gambar 3. 60 Statechat Diagram Cari	67
Gambar 3. 62 Statechat Diagram Ubah	67
Gambar 3. 64 Statechat Diagram Hitung	68
Gambar 3. 66 Statechat Diagram Ubah	68
Gambar 3. 68 Statechat Diagram Hapus	69

Gambar 3. 70 Statechat Diagram Ubah	69
Gambar 3. 72 Statechat Diagram Hapus	70
Gambar 3. 74 Primary Key	71
Gambar 3. 95 Entity Relationship Diagram Sistem Informasi Kepegawaian Pada PT. East Colonial	80
Gambar 3. 98 Desain Halaman Tambah Jabatan	91
Gambar 3. 99 Desain Halaman Tambah Bagian	92
Gambar 3. 100 Desain Halaman Tambah Data Pegawai	92
Gambar 3. 101 Desain Halaman Tambah Riwayat Jabatan	93
Gambar 3. 102 Desain Halaman Tambah Kriteria	93
Gambar 3. 103 Desain Halaman Tambah Absensi Manual	94
Gambar 3. 104 Desain Halaman Tambah Cuti	94
Gambar 3. 105 Desain Halaman Tambah Gaji	95
Gambar 3. 106 Desain Halaman Tambah Penilaian	95
Gambar 3. 107 Desain Halaman Detail Kinerja Pegawai	96
Gambar 4. 1 Halaman Login	98
Gambar 4. 2 Halaman Utama Staff HRD	99
Gambar 4. 3 Halaman List Data Jabatan	99
Gambar 4. 4 Halaman Tambah Jabatan	100
Gambar 4. 5 Halaman Edit Jabatan	100
Gambar 4. 6 Halaman Tambah Bagian	100
Gambar 4. 7 Halaman List Data Pegawai	101
Gambar 4. 8 Halaman Tambah Data Pegawai	101
Gambar 4. 9 Halaman List Data Riwayat	102
Gambar 4. 10 Halaman Tambah Riwayat Jawaban	102
Gambar 4. 11 Halaman List Data Kriteria Penilaian	103
Gambar 4. 12 Halaman Tambah Kriteria	103

Gambar 4. 13 Halaman List Data Absensi.....	104
Gambar 4. 14 Halaman Tambah Absensi	104
Gambar 4. 15 Halaman Import Absensi.....	105
Gambar 4. 16 Halaman List Data Cuti.....	105
Gambar 4. 17 Halaman Tambah Cuti	106
Gambar 4. 18 Halaman List Data Gaji.....	106
Gambar 4. 19 Halaman Tambah Gaji	107
Gambar 4. 20 Halaman Slip Gaji.....	107
Gambar 4. 21 Halaman List Data Kinerja Pegawai.....	108
Gambar 4. 22 Halaman Tambah Penilaian.....	108
Gambar 4. 23 Halaman Detail Kinerja Pegawai.....	109
Gambar 4. 24 Halaman Utama HRD	109
Gambar 4. 25 Halaman Utama Pegawai	111
Gambar 4. 26 Halaman List Data Absensi.....	111
Gambar 4. 27 Halaman List Gaji Pegawai.....	111



DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran 1 Surat Balasan Penelitian
2. Lampiran 2 Buku Bimbingan
3. Lampiran 3 Biodata

