



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI ABSENSI DAN PENGGAJIAN KARYAWAN DI INDUSTRI KONVEksi BERBASIS *SaaS* CLOUD COMPUTING

MUHAMMAD BUDI SETIAWAN

NIM. 2012-53-134

DOSEN PEMBIMBING

Arif Setiawan S.Kom, M.Cs

Rhoedy Setiawan, M.Kom

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2016

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI ABSENSI DAN PENGGAJIAN KARYAWAN DI INDUSTRI KONVEKSI BERBASIS *SaaS* CLOUD COMPUTING

**MUHAMMAD BUDI SETIAWAN
NIM. 201253134**

Kudus, 05 Agustus 2016

Menyetujui,

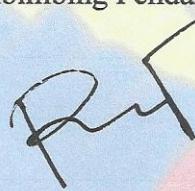
Pembimbing Utama,



Arif Setiawan S.Kom, M.Cs

NIDN. 0623018201

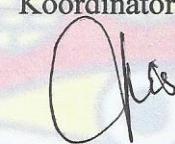
Pembimbing Pendamping,



Rhoedy Setiawan, M.Kom

NIDN. 0607067001

Mengetahui
Koordinator Skripsi



Noor Latifah, M.kom
NIDN. 0618098701

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI ABSENSI DAN PENGGAJIAN KARYAWAN DI INDUSTRI KONVEKSI BERBASIS *SaaS* CLOUD COMPUTING

MUHAMMAD BUDI SETIAWAN

NIM. 201253134

Kudus, 29 Agustus 2016

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Pratomo Setiaji, M.Kom.
NIDN. 0619067802

Anggota Penguji I,

Arif Setiawan S.Kom, M.Cs
NIDN. 0623018201

Anggota Penguji II,

Anteng Widodo, ST.,M.Kom
NIDN. 0628017501

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan ST. MT.
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem
Informasi

R. Rhoedy Setiawan, M.Kom
NIDN. 0607067001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Budi Setiawan
NIM : 201253134
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 27 Juni 1995
Judul Skripsi : Sistem Informasi Absensi Dan Penggajian Karyawan Di Industri Konveksi Berbasis *SaaS* Cloud Computing

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 05 September 2016

Yang memberi pernyataan,



Muhammad Budi Setiawan
NIM. 201253134

SISTEM INFORMASI ABSENSI DAN PENGGAJIAN KARYAWAN DI INDUSTRI KONVEKSI BERBASIS *SaaS* CLOUD COMPUTING

Nama mahasiswa : Muhammad Budi Setiawan

NIM : 201253134

Pembimbing :

1. Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs
2. Rhoedy Setiawan, M.Kom

RINGKASAN

Penelitian skripsi dengan judul “Sistem Informasi Absensi dan Penggajian Karyawan di Industri Konveksi Berbasis *SaaS* Cloud Computing” telah menganalisa permasalahan yang ada di perusahaan konveksi. Pengelolaan sistem absensi dan penggajian karyawan di kebanyakan usaha ini tidak terkelola dengan baik, biasanya juga belum terdokumentasi dengan baik. Sedangkan jika menggunakan sistem yang terintegrasi akan terjadi pembengkakan biaya operasional dan sumber daya TI dalam perawatan sistem. Sehingga, profit atau keuntungan perusahaan dirasa menjadi kurang maksimal. Pengelolaan sistem yang baik dan lebih terintegrasi, apalagi dengan adanya teknologi Cloud Computing. Sehingga akan sangat memudahkan dan mempercepat pengelolaan karyawan akan lebih menguntungkan bagi perusahaan.

Tujuan dari penelitian skripsi ini untuk proses absensi dan penggajian dapat dikendalikan dengan efektif dan efisien serta bisa mempermudah pemilik usaha dalam mengelola karyawannya.

Kata Kunci: Sistem, Web, Cloud Computing, Penggajian, Absensi

ATTENDANCE AND PAYROLL INFORMATION SYSTEM OF EMPLOYEES IN CONVECTION INDUSTRY BASED SaaS CLOUD COMPUTING

Student Name : Muhammad Budi Setiawan

Student Identity Number : 201253134

Supervisor :

1. Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs
2. Rhoedy Setiawan, M.Kom

ABSTRACT

Research thesis entitled " Attendance And Payroll Information System Of Employees In Convection Industry Based Saas Cloud Computing" has analyzed the existing problems in a garment company. Management of attendance and payroll system in most of this business is not managed properly, they are also not well documented. Whereas if you use the integrated system will be swelling operating costs and IT resources in the care system. Thus, profit or profit companies deemed to be less optimal. Management of the system is better and more integrated, especially with the Cloud Computing technology So that will facilitate and accelerate the management employees will be more profitable for the company.

The purpose of this thesis research for attendance and payroll processes can be controlled effectively and efficiently and can facilitate business owners manage their employees.

Keywords: Systems, Web, Cloud Computing, Payroll, Attendance

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Absensi dan Penggajian Karyawan di Industri Konveksi Berbasis *SaaS* Cloud Computing”. Sholawat dan salam tak lupa penulis haturkan kepangkuan beliau Nabi Muhammad SAW yang kita nanti-nanti syafa’atnya di yaumul qiyamah.

Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Dengan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak, maka terselesailah Laporan ini. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Suparnyo,SH., MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Moh. Dahlan, ST.MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus sekaligus selaku pembimbing pendamping skripsi hingga terselesaiannya penulisan skripsi ini.
4. Bapak Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs. selaku pembimbing utama skripsi yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan dan arahan hingga terselesaiannya penulisan skripsi ini.
5. Dosen-dosen di program studi sistem informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis, serta seluruh staff karyawan Universitas Muria Kudus yang telah banyak membantu.
6. Kedua Orang tua dan saudara yang selalu mendo’akan, memberi semangat dan menguatkan hati penulis sehingga terselesaiinya laporan ini.
7. Teman-temanku Fakultas Teknik Sistem Informasi angkatan 2012, khususnya teman seperjuangan kelas C yang selalu memberi semangat di kampus.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu hingga terselesaiannya laporan ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidak sempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 05 September 2016

Muhammad Budi Setiawan



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.5 Manfaat	2
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.6.3 Metode Perancangan sistem	5
1.7 Kerangka Pemikiran	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Terkait	7
2.2 Pengertian sistem informasi	9
2.3 Pengertian <i>SaaS Cloud Computing</i>	9
2.4 Diagram alir dokumen.....	9
2.5 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	10
2.5.1 Pengertian UML.....	10
2.6 My <i>SQL</i>	14
2.7 <i>Entity Relational Database (ERD)</i>	14

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tinjauan umum objek penelitian	17
3.1.1 Lokasi Object Penelitian	17
3.2 FOD	20
3.3 Analisa dan Perancangan sistem baru	21
3.3.1 Analisa Kebutuhan	21
3.3.2 Rancangan sistem baru	23
3.3.2.1 Analisa Aktor Sistem	23
3.3.2.2 Proses bisnis dan bisnis use case	23
3.3.2.3 Sistem Use case	26
3.3.2.4 Analisa Class diagram.....	33
3.3.2.5 Class Diagram	38
3.3.2.6 Sequence Diagram	39
3.3.2.7 Activity Diagram.....	48
3.3.2.8 Statechart Diagram.....	53

3.3.2.9	Entity Relationship Diagram (ERD)	61
3.3.2.10	Perancangan Database.....	64
3.3.2.11	Relasi Antar Tabel	68
3.3.3	Desain input dan output	68

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	<i>Implementasi sistem</i>	79
4.2	<i>Identifikasi kebutuhan Sistem</i>	79
4.2.1	<i>Identifikasi Kebutuhan Hardware</i>	79
4.2.2	<i>Identifikasi Kebutuhan Software</i>	79
4.2.3	<i>Identifikasi Kebutuhan Brainware</i>	80
4.3	Tampilan Program.....	80
4.3.1	Tampilan Halaman Utama Login	80
4.3.2	Tampilan Halaman User Saas	81
4.3.3	Tampilan Halaman Dashboard.....	87
4.3.4	Tampilan Halaman All Karyawan.....	95
4.3.5	Tampilan Halaman Karyawan Harian	97
4.3.6	Tampilan Halaman Karyawan Borongan	99
4.3.7	Tampilan Cetak Kartu	101
4.3.8	Tampilan Halaman Panel Absensi	104
4.3.9	Tampilan Halaman Absensi	108
4.3.10	Tampilan Halaman Item	110
4.3.11	Tampilan Halaman Pinjaman	112
4.3.12	Tampilan Halaman Borongan Per-Hari.....	115
4.3.13	Tampilan Halaman Input Penggajian K-Harian	118
4.3.14	Tampilan Halaman Input Penggajian K-Borongan	125
4.3.15	Tampilan Halaman Laporan Karyawan	130
4.3.16	Tampilan Halaman Laporan Item	132

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	135
5.2	Saran	135

DAFTAR PUSTAKA	136
-----------------------------	-----

LAMPIRAN

BIODATA PENULIS

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Kerangka Pemikiran	6
Gambar 2.1	Diagram Kardinalitas One to One	15
Gambar 2.2	Diagram Kardinalitas One to Many	16
Gambar 2.3	Diagram Kardinalitas Many to Many	16
Gambar 3.1	Lokasi Object Penelitian (MJB Collection)	18
Gambar 3.2	Lokasi Object Penelitian (Wahyu Collection).....	18
Gambar 3.3.	FOD Sistem	20
Gambar 3.4	<i>Bisnis Use Case</i>	26
Gambar 3.5	<i>Sistem Use Case</i>	27
Gambar 3.6	<i>Class User</i>	33
Gambar 3.7	<i>Class Admin Provider</i>	34
Gambar 3.8	<i>Class Admin Industri</i>	34
Gambar 3.9	<i>Class Konveksi</i>	34
Gambar 3.10	<i>Class Data Karyawan</i>	35
Gambar 3.11	<i>Class Pinjaman</i>	35
Gambar 3.12	<i>Class Absensi</i>	36
Gambar 3.13	<i>Class Item</i>	36
Gambar 3.14	<i>Class Gaji</i>	37
Gambar 3.15	<i>Class Diagram</i>	38
Gambar 3.16	<i>Squence Diagram</i> Pendaftaran	39
Gambar 3.17	<i>Squence Diagram</i> Verifikasi Industri	40
Gambar 3.18	<i>Squence Diagram</i> Absensi	41
Gambar 3.19	<i>Squence Diagram</i> Kelola Absensi	42
Gambar 3.20	<i>Squence Diagram</i> Kelola Karyawan	43
Gambar 3.21	<i>Squence Diagram</i> Pinjaman	44
Gambar 3.22	<i>Squence Diagram</i> Kelola Item	45
Gambar 3.23	<i>Squence Diagram</i> Kelola Gaji.....	46
Gambar 3.24	<i>Squence Diagram</i> Laporan	47
Gambar 3.25	<i>Activity Diagram</i> Pendaftaran	48
Gambar 3.26	<i>Activity Diagram</i> Kelola Konveksi	49
Gambar 3.27	<i>Activity Diagram</i> Kelola Karyawan	49
Gambar 3.28	<i>Activity Diagram</i> Kelola Absensi	50
Gambar 3.29	<i>Activity Diagram</i> Absensi.....	50
Gambar 3.30	<i>Activity Diagram</i> Kelola Item	51
Gambar 3.31	<i>Activity Diagram</i> Kelola Pinjaman.....	51
Gambar 3.32	<i>Activity Diagram</i> Kelola Borongan	52

Gambar 3.33	<i>Activity Diagram</i> Kelola Gaji Harian	52
Gambar 3.34	<i>Activity Diagram</i> Kelola Gaji Borongan	53
Gambar 3.35	<i>Statechart Diagram</i> Pendaftaran	53
Gambar 3.36	<i>Statechart Diagram</i> Konfirmasi Penyewa.....	54
Gambar 3.37	<i>Statechart Diagram</i> tambah penyewa	54
Gambar 3.38	<i>Statechart Diagram</i> Login.....	54
Gambar 3.39	<i>Statechart Diagram</i> Tambah Karyawan.....	54
Gambar 3.40	<i>Statechart Diagram</i> Edit Karyawan	54
Gambar 3.41	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Karyawn	55
Gambar 3.42	<i>Statechart Diagram</i> Detail dan cetak	55
Gambar 3.43	<i>Statechart Diagram</i> tambah absensi.....	55
Gambar 3.44	<i>Statechart Diagram</i> Edit Absensi.....	55
Gambar 3.45	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Absensi	56
Gambar 3.46	<i>Statechart Diagram</i> Absen	56
Gambar 3.47	<i>Statechart Diagram</i> tambah Item	56
Gambar 3.48	<i>Statechart Diagram</i> Edit Item	56
Gambar 3.49	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Item.....	57
Gambar 3.50	<i>Statechart Diagram</i> Tambah Pinjaman	57
Gambar 3.51	<i>Statechart Diagram</i> Ubah Pinjaman	57
Gambar 3.52	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Pinjaman.....	57
Gambar 3.53	<i>Statechart Diagram</i> Tambah Borongan	58
Gambar 3.54	<i>Statechart Diagram</i> Ubah Borongan.....	58
Gambar 3.55	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Borongan	58
Gambar 3.56	<i>Statechart Diagram</i> Tambah Gaji K-Harian	59
Gambar 3.57	<i>Statechart Diagram</i> Ubah Gaji K-Harian.....	59
Gambar 3.58	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Gaji K-Harian	59
Gambar 3.59	<i>Statechart Diagram</i> Tambah Gaji K-Borongan	60
Gambar 3.60	<i>Statechart Diagram</i> Ubah Gaji K-Borongan.....	60
Gambar 3.61	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Gaji K-Borongan	60
Gambar 3.62	Entitas Menentukan dan menetapkan Entitas.....	61
Gambar 3.63	Menentukan Primary Key.....	61
Gambar 3.64	Derajat Kardinalitas Absensi dan Karyawan.....	62
Gambar 3.65	Derajat Kardinalitas Pinjaman dan Karyawan	62
Gambar 3.66	Derajat Kardinalitas Item dan Karyawan	62
Gambar 3.67	Derajat Kardinalitas Pinjaman dan Borongan Detail	63
Gambar 3.68	<i>ERD</i>	63
Gambar 3.69	Relasi Antar tabel	68
Gambar 3.70	Desain Form Login & Register	69
Gambar 3.71	Desain Inputan menu dashboard	69
Gambar 3.72	Desain Inputan Konfirmasi User	70

Gambar 3.73	Desain Inputan Menu All Karyawan	70
Gambar 3.74	Desain Menu Karyawan Harian	71
Gambar 3.75	Desain Menu Karyawan Borongan	71
Gambar 3.76	Desain Menu Detail Karyawan	72
Gambar 3.77	Desain Inputan Menu Cetak Barcode.....	72
Gambar 3.78	Desain Menu Absensi Karyawan	73
Gambar 3.79	Desain Inputan Menu Absensi.....	73
Gambar 3.80	Desain Menu Absensi.....	74
Gambar 3.81	Desain Menu Item	74
Gambar 3.82	Desain Menu Pinjaman.....	75
Gambar 3.83	Desain Menu Borongan Per-Hari.....	75
Gambar 3.84	Desain Inputan Menu Gaji K-Harian	76
Gambar 3.85	Desain Inputan Menu Gaji K-Borongan.....	76
Gambar 3.86	Desain Laporan Karyawan	77
Gambar 3.87	Desain Laporan Item	77
Gambar 4.1	Tampilan Halaman Utama Login	80
Gambar 4.2	Tampilan Menu User SaaS	84
Gambar 4.3	Tampilan Halaman Dashbord.....	87
Gambar 4.4	Tampilan Halaman Semua Karyawan	95
Gambar 4.5	Tampilan Halaman Karyawan Harian.....	97
Gambar 4.6	Tampilan Halaman Karyawan Borongan	99
Gambar 4.7	Tampilan Halaman Cetak Kartu.....	101
Gambar 4.8	Tampilan Halaman Panel Absensi	104
Gambar 4.9	Tampilan Halaman Absen.....	108
Gambar 4.10	Tampilan Halaman Item	110
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Pinjaman	112
Gambar 4.12	Tampilan Halaman Borongan Per Hari	115
Gambar 4.13	Tampilan Halaman Input Gajian K- Harian	118
Gambar 4.14	Tampilan Halaman Input Gajian K- Borongan	125
Gambar 4.15	Tampilan Halaman Laporan Karyawan.....	130
Gambar 4.16	Tampilan Halaman Laporan Item.....	132

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Perbandingan Penelitian	8
Tabel 2.2	Tabel Simbol Diagram alir Data.....	11
Tabel 2.3.	Notasi Class Diagram	12
Tabel 2.4	Notasi Sequence Diagram.....	13
Tabel 2.5	Notasi Activity Diagram.....	13
Tabel 2.6	Notasi State Chart Diagram	13
Tabel 3.1	Proses Bisnis Sistem	23
Tabel 3.2	<i>Deskripsi Use case Pendaftaran.....</i>	28
Tabel 3.3	<i>Deskripsi Use case Verifikasi Industri.....</i>	28
Tabel 3.4	<i>Deskripsi Use case Absensi</i>	29
Tabel 3.5	<i>Deskripsi Use case Kelola Absensi</i>	29
Tabel 3.6	<i>Deskripsi Use case Kelola Karyawan.....</i>	30
Tabel 3.7	<i>Deskripsi Use case Kelola Pinjaman</i>	30
Tabel 3.8	<i>Deskripsi Use case Kelola Gaji</i>	32
Tabel 3.9	<i>Deskripsi Use case Kelola Item.....</i>	32
Tabel 3.10	<i>Deskripsi Use case Laporan</i>	33
Tabel 3.11	Struktur Tabel tb_absensi	64
Tabel 3.12	Struktur Tabel tb_borongan	65
Tabel 3.13	Struktur Tabel tb_borongan_detail	65
Tabel 3.14	Struktur Tabel tb_harian_detail	66
Tabel 3.15	Struktur Tabel tb_item	66
Tabel 3.16	Struktur Tabel tb_karyawan.....	67
Tabel 3.17	Struktur Tabel tb_pinjaman	67

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Balasan dari Instansi	137
Lampiran 2	<i>Fotokopi</i> Buku Bimbingan	138

