

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB PADA
PT. METROPOLITAN LAND TBK.**



Disusun oleh:

NAMA : HERI MUHDIYANTO

NPM : 201210225190

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**

2016

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB PADA PT. METROPOLITAN LAND TBK.

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata
Satu (S1) Pada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya



Disusun oleh:

NAMA : HERI MUHDIYANTO

NPM : 201210225190

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**

2016

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul:

SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB PADA PT. METROPOLITAN LAND TBK.

Disusun oleh,

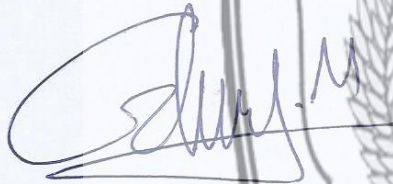
Nama : Heri Muhdiyanto
NPM : 201210225190
Fakultas : Teknik
Jurusan : Informatika

Dinyatakan memenuhi syarat untuk di uji

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Adi Muhajirin, S.Kom., M.Kom.

Ahmad Diponegoro, M.S.I.E., Ph.D.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Informatika
Universitas Bhayangkara Jakarta Raya

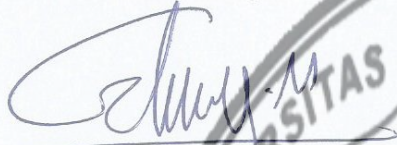


Hendarman Lubis, S.Kom., M.Kom.

LEMBAR PENGESAHAN
Skripsi yang berjudul:
**SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB PADA
PT. METROPOLITAN LAND TBK.**

Menyetujui,

Pembimbing I



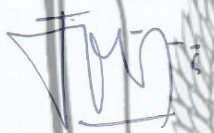
Adi Muhajirin, S.Kom, M.Kom.

Pembimbing II



Ahmad Diponegoro, M.S.I.E, Ph.D.

Penguji I



Evi Siti Sofiah, Ph.D.

Penguji II



Mukhlis, S.Kom., MT.


Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Universitas Bhayangkara Jakarta Raya

Ketua Program Studi

Teknik Informatika



Ahmad Diponegoro, M.S.I.E., Ph.D.



Hendarman Lubis, S.Kom., M.Kom.

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Heri Muhdiyanto
NPM : 201210225190
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Web
Pada PT. Metropolitan Land Tbk.

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Skripsi ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian, surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Bekasi, 24 Agustus 2016

Penulis,



Heri Muhdiyanto

ABSTRAK

Pesatnya perkembangan teknologi informasi saat ini, menunjukkan bahwa pentingnya sebuah teknologi informasi yang dapat mendukung segala aktivitas kegiatan di suatu organisasi untuk memberikan hasil yang lebih cepat, akurat dan efisien. berdasarkan dari pengamatan langsung pada PT. Metropolitan Land Tbk. jumlah karyawan yang sangat banyak merupakan permasalahan bagi seorang admin dalam pengolahan dan penyajian informasi data karyawan. seperti misalkan pada penyimpanan data kepegawaian yang masih dala yang di input menggunakan Spread Sheet sebagai basis data, Selain itu lambatnya pemberian *punishment* (Sanksi/Hukuman) dalam bentuk Surat Peringatan (SP) terhadap karyawan yang mangkir atau tidak masuk kerja tanpa adanya keterangan dengan alasan yang tidak dapat diterima yang mengacu pada peraturan perusahaan. Pada sistem informasi kepegawaian ini pengguna dapat dengan mudah meninjau dan mengendalikan kedisiplinan karyawan. Sistem ini merupakan sistem berbasis web, Ruby merupakan bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi ini. dengan memanfaatkan MySQL sebagai tempat penyimpanan data, serta HTML sebagai bahasa standar dalam pengaturan dan pembuatan sebuah tampilan pada web yang dapat dengan mudah digunakan bagi setiap pengguna.

Kata Kunci : Surat Peringatan, Sistem Informasi, MySQL, Pemrograman Ruby, HTML.



ABSTRACT

Rapid development of information technology at present, indicates that the importance of an information technology that can support all the activities in an organization to deliver the results more quickly, accurately and efficiently. based on direct observations on PT. Metropolitan Land Tbk. number of employees who very much is a problem for an admin in the processing and presentation of information employee data. like Let's say on staffing data storage that is still in the dala Spread Sheet use as input data base, besides the slowness of administering punishment (Sanctions/Penalties) in the form of a warning letter (SP) against employees who mangkir or does not enter employment without any description by reason of which cannot be accepted according to the rules of the company. On this staffing information system users can easily review and control discipline employees. This system is a web-based system, Ruby is a programming language that is used in the making of this information system. by making use of MySQL as a data storage, as well as HTML as the standard language in the settings and making an appearance on the web that can be easily used for each user.

Keywords: Warning Letter, Information Systems, MySQL, Programming Ruby, HTML.



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : **HERI MUHDIYANTO**
NPM/NIP : **201210225190**
Program Studi : **TEKNIK INFORMATIKA**
Fakultas : **TEKNIK**
Jenis Karya : **Skripsi/ Tesis / Karya Ilmiah**

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-Exclusive Royalty-Free Right)**, atas karya ilmiah saya yang berjudul:

SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB PADA PT. METROPOLITAN LAND TBK.

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di **JAKARTA RAYA** : Bekasi
Pada Tanggal : 24 Agustus 2016

Yang Menyatakan,



HERI MUHDIYANTO

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis dipanjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Web pada PT. Metropolitan Land Tbk.”**

Dalam proses penyusunan tugas akhir ini, penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak, baik secara moral, doa, bimbingan, petunjuk, dan pengarahan. Untuk itu, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besanya kepada :

1. Ahmad Diponegoro, Ph.D, Selaku Dekan Fakultas Teknik sekaligus sebagai dosen pembimbing II Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Hendarman Lubis, M.Kom, Selaku Kepala Program Studi Fakultas Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Adi Muhajirin, M. Kom, Selaku Dosen Pembimbing I dalam penyusunan tugas akhir ini yang telah banyak membantu dan meluangkan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyusun Tugas Akhir di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Seluruh Kepala Departemen, serta rekan-rekan kerja di PT. Metropolitan Land Tbk. Unit Grand Metropolitan yang telah memberikan dukungan dan masukanya.
5. Seluruh Mahasiswa Teknik Informatika B Sore angkatan 2012 Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah memberikan masukan dan dukunganya dalam penyusunan laporan Tugas Akhir.
6. Kedua orang tua dan adik-adik saya yang bernama Carsih (ibu), Muhamad Amaludin (adik laki-laki), Siti Alfalah (adik perempuan), calon istri tercinta Pawita Yunisti yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil, serta ayah tercinta alm. Sukanda semoga alm. Meridhoi dan mendoakan anak tercintanya untuk menyelesaikan beban berat dalam penyusunan tugas akhir ditahun ini tanpa adanya hambatan. amin

Demikian penulis menulis laporan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan serta jauh dari kata sempurna, baik isi maupun dalam susunannya. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik serta saran yang dapat membangun demi penyempurnaan laporan tugas akhir ini.

Akhir kata penulis berharap laporan ini dapat berguna bagi kita semua.

Bekasi,

Heri Muhdiyanto

DAFTAR ISI

COVER.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Maksud dan Tujuan.....	4
1.5.1 Maksud.....	4
1.5.2 Tujuan penelitian	4
1.6 Tempat dan Waktu Penelitian.....	4
1.7 Metodologi Penelitian.....	4
1.8 Metode Konsep Pengembangan Software	5
1.9 Sistematik Penulisan	6
1.10 Hasil dari penelitian.....	7
1.11 Perangkat Bantu	7
1.12 Penutup	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem	8

2.1.1	Pengertian sistem	8
2.1.2	Karakteristik sistem	8
2.1.3	Klasifikasi Sistem	9
2.2	Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1	Pengertian Informasi.....	10
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.3.1	Komponen dan Type Sistem Informasi	12
2.4	Basis Data (<i>Data Base</i>).....	12
2.5	Website	13
2.6	Browser.....	13
2.7	Peralatan Pendukung (<i>Tools System</i>).....	14
2.7.1	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>).....	14
2.7.2	CSS (<i>Cascading style sheet</i>).....	14
2.7.3	<i>JQuery</i>	14
2.7.4	MySQL	14
2.7.5	Ruby.....	14
2.9	Diagram UML.....	15
2.9.1	<i>Class Diagram</i>	16
2.9.2	<i>Object Diagram</i>	18
2.9.3	<i>Component Diagram</i>	18
2.9.4	<i>Structure Diagram</i>	19
2.9.5	<i>Package Diagram</i>	21
2.9.6	<i>Deployment Diagram</i>	22
2.9.7	<i>Use Case Diagram</i>	23
2.9.8	<i>Activity Diagram</i>	24
2.9.9	<i>State Machine Diagram</i>	25
2.9.10	<i>Sequence Diagram</i>	26
2.9.11	<i>Communication Diagram</i>	28
2.9.12	<i>Timing Diagram</i>	28
2.9.13	<i>Interaction Overview Diagram</i>	28
2.10	Peraturan Perusahaan PT. Metropolitan Land Tbk.....	29
A.	Pasal 34 Penetapan dan Pemberian Sanksi	29
B.	Ayat 35 Prosedur dan Pemberian Sanksi	29



C. Ayat 36 Pelanggaran yang dikenakan Sanksi Peringatan Lisan	30
D. Pasal 37 Pelanggaran Yang Dikenakan Sanksi Surat Teguran	31
E. Pasal 38 Pelanggaran Yang Dikenakan Surat Peringatan I.....	31
F. Pasal 39 Pelanggaran Yang Dikenakan Surat Peringatan II.....	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	34
3.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	34
3.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	34
3.3 Struktur Organisas	35
3.4 <i>Job description</i>	36
3.6 Permasalahan	37
3.7 Pemecahan Masalah.....	37
3.8 Perangkat Lunak Pemecahan Masalah.....	37
3.9 Metode Penelitian	38
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI.....	40
4.1 Umum	40
4.2 Pengguna Sistem.....	40
4.3 Perancangan Sistem Usulan.....	40
4.4 Analisa Sistem Berjalan.....	40
4.4.1 Detail prosedur.....	42
4.4.2 <i>Planning perancangan sistem usulan</i>	42
4.5 Sistem Usulan	43
4.6 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	43
4.6.1 <i>Use case Diagram</i>	44
4.6.2 <i>Activity Diagram</i>	45
4.6.3 <i>Sequence Diagram</i>	47
4.6.4 <i>Statechart diagram</i>	49
4.6.5 <i>Component diagram</i>	50
4.6.6 <i>Deployment diagram</i>	50
4.6.7 <i>Package Diagram</i>	50
4.6.8 <i>Collaboration Diagram</i>	51
4.6.9 <i>Class Diagram</i>	51
4.7 Perancangan Database.....	52
4.7.1 Struktur Database User	52

4.7.2	Struktur Database Karyawan	52
4.7.3	Struktur Database Departemen	53
4.7.4	Struktur Database Jabatan.....	53
4.7.5	Struktur Database Pelanggaran.....	54
4.7.6	Struktur database Pasal Pelanggaran	54
4.7.7	Struktur Database Absensi.....	55
4.7.8	Struktur Database Jadwal.....	55
4.8	Tampilan Interface.....	56
4.8.2	Tampilan Beranda.....	57
4.8.3	Tampilan List Karyawan.....	58
4.8.4	Tampilan Input Karyawan.....	59
4.8.5	Tampilan Detail Data Karyawan	60
4.8.6	Tampilan Statistik Karyawan.....	61
4.8.7	Tampilan List Pelanggaran	62
4.8.8	Tampilan Detail Pelanggaran.....	63
4.8.9	Tampilan PDF Surat Peringatan	64
4.9	Pengujian Sistem.....	65
4.10	Tahapan Pengujian.....	65
4.11	Impelementasi	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		67
5.1	KESIMPULAN.....	67
5.2	SARAN.....	67
DAFTAR PUSTAKA		68
LAMPIRAN.....		69



DAFTAR TABEL

BAB I

Tabel 1.1 Data Pegawai PT. Metropolitan Land Tbk.	2
--	---

BAB II

Tabel 2. 1 <i>Class Diagram</i>	17
Tabel 2. 2 Simbol <i>Object Diagram</i>	18
Tabel 2. 3 Simbol Component Diagram	19
Tabel 2. 4 Simbol <i>Structure Diagram</i>	20
Tabel 2. 5 Simbol <i>Package Diagram</i>	21
Tabel 2. 6 Simbol <i>Deployment Diagram</i>	22
Tabel 2. 7 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	23
Tabel 2. 8 Simbol <i>Activity Diagram</i>	25
Tabel 2. 9 Simbol <i>State Machine Diagram</i>	26
Tabel 2. 10 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	27

BAB III

Tabel 3.2 <i>Job Deskripsi</i>	36
--------------------------------------	----

BAB IV

Tabel 4.1 Sistem Absensi PT. Metropolitan Land Tbk.....	41
Tabel 4.2 <i>Planning</i> Perancangan Sistem Usulan	42
Tabel 4.3 <i>Database User</i>	52
Tabel 4.4 Database Karyawan.....	53
Tabel 4.5 Database Departemen	53
Tabel 4.6 Database Jabatan	54
Tabel 4.7 Database Pelanggaran	54
Tabel 4.8 Database Pasal Pelanggaran.....	55
Tabel 4.9 Database Absensi	55
Tabel 4.10 Hasil Pengujian	66

DAFTAR GAMBAR

BAB I

Gambar 1.1 Pengguna Jasa Internet di Indonesia	1
--	---

BAB II

Gambar 2. 1 Siklus Informasi	11
Gambar 2. 2 Diagram UML	15

BAB III

Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT.Metropolitan Land Tbk.	35
Gambar 3.2 Diagram Alir pada Metode Penelitian.....	38

BAB IV

Gambar 4.1 <i>Use case Diagram</i> Sistem Usulan	44
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Login Admin	45
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Cek Kehadiran Karyawan.....	45
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Pemberian Surat peringatan (SP).....	46
Gambar 4.5 <i>Sequence Diagram</i> Login Admin	47
Gambar 4.6 <i>Sequence Diagram</i> Cek Kehadiran Karyawan.....	48
Gambar 4.7 <i>Sequence diagram</i> Pemberian Surat Peringatan (SP)	49
Gambar 4.8 <i>Statechart Diagram</i>	49
Gambar 4.9 <i>Component Diagram</i>	50
Gambar 4.10 <i>Deployment Diagram</i>	50
Gambar 4.11 <i>Package Diagram</i>	50
Gambar 4.12 <i>Collaboration Diagram</i>	51
Gambar 4.13 <i>Class Diagram</i>	51
Gambar 4. 14 Tampilan <i>Login</i>	56
Gambar 4.15 Tampilan Beranda	57
Gambar 4.16 Tampilan List Karyawan	58
Gambar 4.17 Tampilan Input Karyawan.....	59
Gambar 4.18 Tampilan Detail Data Karyawan	60
Gambar 4.19 Tampilan Statistik Karyawan	61
Gambar 4.20 Tampilan List Pelanggaran.....	62

Gambar 4.21 Tampilan Detail Pelanggaran63
Gambar 4.22 Tampilan PDF Surat Peringatan.....64



DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran Biodata
2. Lampiran Kartu Bimbingan Skripsi
3. Lampiran Keterangan Perusahaan
4. Lampiran Peraturan Perusahaan
5. Lampiran Jurnal

