

# ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

## PENGGAJIAN DAN KEHADIRAN BERBASIS WEB

### PADA USAHA DAGANG A&W

Oleh

Nama : Flobert Agung

NIM : 45070313

Skripsi

Diajukan sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Konsentrasi : Database Technology



INSTITUT BISNIS dan INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

JAKARTA

FEBUARI 2013

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie**



**KWIK KIAN GIE**  
SCHOOL OF BUSINESS



**PENGESAHAN**  
**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI**  
**PENGGAJIAN DAN KEHADIRAN BERBASIS WEB**  
**PADA USAHA DAGANG A&W**

Diajukan Oleh

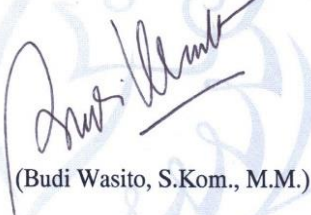
Nama : Flobert Agung

NIM : 45070313

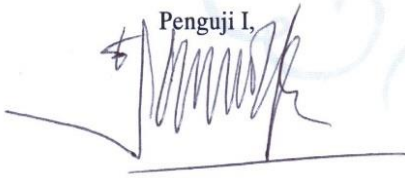
Jakarta, 21 Februari 2013

Disetujui Oleh :

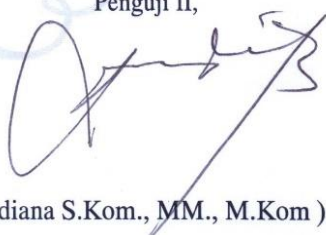
Pembimbing,

  
(Budi Wasito, S.Kom., M.M.)

Penguji I,

  
(Elis Sondang D.T. S.Kom., M.M., M.Kom)

Penguji II,

  
(Humdiana S.Kom., MM., M.Kom )

**INSTITUT BISNIS dan INFORMATIKA INDONESIA KWIK KIAN GIE**

**JAKARTA 2013**

**© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

## ABSTRAK

Flobert Agung / 45070313 / 2013 / Analisa Perancangan Sistem Informasi Penggajian dan Kehadiran Berbasis Web pada Usaha Dagang A&W / Budi Wasita S.Kom., M.M.

Pada zaman modern ini, teknologi informasi dan sistem informasi memiliki peranan penting bagi para perusahaan agar dapat mengembangkan bisnis yang dimilikinya. Untuk itu, banyak perusahaan mengembangkan sistem informasi agar dapat memperoleh informasi secara cepat dan tepat. Tujuan penelitian ini adalah untuk menciptakan sistem informasi penggajian dan kehadiran yang mudah dikembangkan oleh perusahaan dan dapat menghasilkan laporan-laporan pendukung keputusan manajer HRD.

Sistem informasi pada Usaha Dagang A&W ini dirancang dengan menggunakan bahasa HTML, PHP, dan JQuery. Sistem ini digunakan untuk kegiatan di dalam pengelolaan gaji dan kehadiran.

Pengumpulan data dilakukan dengan cara mengamati proses bisnis secara langsung serta melakukan wawancara dengan HRD dari Usaha Dagang A&W. Wawancara yang dilakukan berisi tentang proses bisnis yang dimiliki perusahaan, tampilan pada sistem, serta fitur-fitur yang dibutuhkan oleh pemilik dan HRD.

Sistem informasi pada Usaha Dagang A&W dapat mengelola data-data penggajian dan kehadiran sehingga menghasilkan *output* slip gaji, laporan absen, daftar transfer, laporan cuti, laporan hutang karyawan dan penilaian karyawan.

Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi penggajian dan kehadiran berbasis web membantu HRD dalam mengelola data kehadiran untuk menghasilkan laporan yang dibutuhkan HRD.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Sumber Daya Manusia, Penggajian, Kehadiran



## ABSTRACT

Flobert Agung / 45070313 / 2013 / Analysis and Design System information of Payroll and Attendance at Trade A & W Enterprises Web Based / Budi Wasito, S.Kom, M.M.

In this modern age, information technology and information systems play an important role for the company to develop its business. For that reason, many companies develop information systems in order to obtain information quickly and accurately. The purpose of this research is to create a system of payroll and attendance information are easily developed by the company and can generate reports HRD manager decision support.

Information systems at A & W Trade Enterprise is designed using HTML, PHP, and Query. The system is used for activities in the payroll and attendance management.

The data was collected by observing business processes directly and conducted interviews with HR of Enterprise Trade A & W. Interviews were conducted contains the company's business processes, the appearance of the system, as well as features that are required by the owner and HRD.

Information systems at A & W Trade Enterprises can manage data and attendance payroll paycheck resulting output, absence reports, transfer list, leave reports, appraisal reports of employees and employee loans.

The result of this study is the presence of information systems web-based payroll and HR helps in managing attendance data to produce reports required HRD.

**Keywords:** Information Systems, Human Resources, Payroll, Attendance





## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat yang diberikan-Nya, sehingga penulis dapat mengikuti skripsi yang berjudul analisis perancangan sistem informasi penggajian dan kehadiran berbasis web pada usaha dagang A&W. Skripsi disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi mahasiswa/i untuk menyelesaikan program pendidikan Strata-1 Program Studi Informasi di Institut Bisnis dan Informatika Indonesia Kwik Kian Gie.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu, di antaranya:

1. Bapak Budi Wasito, S.Kom., M.M. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah membimbing penulis sehingga dapat menyelesaikan mata kuliah penutup ini.
2. Ibu Elis Sondang Dasawaty Tampubolon, S.Kom., M.M., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan banyak saran, nasihat, dorongan dan perhatian selama proses penulisan skripsi.
3. Tim Dosen IBII yang telah membekali penulis dengan ilmu serta bimbingan mental melalui kegiatan perkuliahan sehari-hari.
4. Keluarga yang selalu mendampingi, memberikan dukungan serta memberikan warna kehidupan dalam penulisan skripsi.
5. Semua teman-teman Sistem Informasi angkatan 2007 yang selalu saling mendukung serta membantu satu sama lain dalam setiap kegiatan yang dilakukan penulis.
6. Semua teman-teman informatika maupun non-informatika selalu membantu maupun mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.



7. Seluruh pihak-pihak yang tidak dapat ditulis satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi.

Penulis mengetahui bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, tapi penulis telah berusaha menyusun skripsi dengan baik.

Akhir kata, mohon maaf bila terjadi kesalahan yang disengaja maupun yang tidak disengaja. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang membutuhkannya.

Jakarta, 30 Januari 2013

Penulis

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

# DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Pengesahan .....	ii
Abstrak .....	iii
Kata Pengantar .....	v
Daftar Isi .....	vii
Daftar Gambar .....	ix
<b>BAB I. Pendahuluan .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Ruang Lingkup Penelitian .....	3
1. Identifikasi Masalah .....	3
2. Batasan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Metode Penelitian .....	6
E. Manfaat Penelitian .....	7
<b>BAB II. Landasan Teori .....</b>	<b>8</b>
A. Sistem Informasi .....	8
B. Pengembangan Sistem .....	8
C. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi .....	10
D. Jenis Sistem Informasi .....	12
E. Basis Data .....	13
F. Model Entitas .....	14
G. Perancangan Basis Data .....	15
H. Normalisasi .....	16
I. Data Flow Diagram .....	17
J. <i>JavaScript</i> .....	19
K. <i>PHP (Hyper Text Markup Language)</i> .....	20
L. Delapan Aturan Emas Perancangan Antar Muka .....	20
M. Web Server .....	23
N. Sumber Daya Manusia .....	24





O. Absensi atau Kehadiran.....	26
P. Gaji .....	26
<b>BAB III. Analisis Sistem yang Berjalan .....</b>	<b>30</b>
A. Gambaran Umum Perusahaan .....	30
B. Prosedur yang Berjalan .....	33
C. Teknik Pengumpulan Data .....	37
D. Masalah Yang Dihadapi .....	37
<b>BAB IV. Perancangan Sistem yang Diusulkan .....</b>	<b>39</b>
A. Rancangan Sistem .....	39
B. Rancangan Basis Data .....	45
C. Rancangan Antar Muka .....	60
D. Rancangan Alur Program .....	68
E. Implementasi Sistem .....	96
1. Aplikasi Komputer yang Dihasilkan.....	96
2. Implikasi Aplikasi Bagi Perusahaan .....	118
3. Panduan Installasi .....	118
4. Evaluasi Sistem .....	119
5. Spesifikasi Perangkat yang Diperlukan .....	119
a. Perangkat Keras .....	119
b. Perangkat Lunak .....	119
<b>BAB V. Kesimpulan dan Saran .....</b>	<b>120</b>
A. Kesimpulan .....	120
B. Saran .....	120
Daftar Pustaka .....	121
Lampiran .....	123

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang  
Hak milik IBIKKG (Asstutur Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)  
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.  
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	System Development Life Cycle .....	6
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Usaha Dagang A&W .....	31
Gambar 3.2	Proses Penggajian pada Usaha Dagang A&W.....	34
Gambar 3.3	FOD Penggajian pada Usaha Dagang A&W .....	35
Gambar 3.4	Proses Pengajuan Cuti pada Usaha Dagang A&W .....	36
Gambar 3.5	FOD Pengajuan Cuti pada Usaha Dagang A&W.....	36
Gambar 4.1	Diagram Konteks .....	39
Gambar 4.2	Diagram Nol.....	40
Gambar 4.3	Diagram Rinci Master Pendukung 1.0 .....	41
Gambar 4.4	Diagram Rinci Input Kehadiran 2.0.....	41
Gambar 4.5	Diagram Rinci Hitung Kehadiran 3.0 .....	42
Gambar 4.6	Diagram Rinci Pinjaman 4.0 .....	42
Gambar 4.7	Diagram Rinci Cuti 5.0.....	43
Gambar 4.8	Diagram Rinci Hitung Gaji 6.0 .....	43
Gambar 4.9	Diagram Rinci Potongan 7.0.....	44
Gambar 4.10	Diagram Rinci Laporan 8.0 .....	44
Gambar 4.11	Diagram Rinci Penilaian 9.0 .....	45
Gambar 4.12	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	59
Gambar 4.13	Rancangan Layar Halaman Aplikasi.....	60
Gambar 4.14	Rancangan Layar Login Form .....	60
Gambar 4.15	Rancangan Layar Master Karyawan .....	61
Gambar 4.16	Rancangan Layar Form Tambah Karyawan .....	62
Gambar 4.17	Rancangan Layar Form Pembuatan Absen .....	63

© Hak cipta milik IBI BKG (Asosiasi Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie) Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Gambar 4.18 Rancangan Layar Form Perhitungan Upah .....	63
Gambar 4.19 Rancangan Layar Form Perhitungan Gaji .....	64
Gambar 4.20 Rancangan Layar Form Potongan Meal.....	65
Gambar 4.21 Rancangan Layar Form Potongan.....	65
Gambar 4.22 Rancangan Layar Form Master Cuti.....	66
Gambar 4.23 Rancangan Laporan Absen Detail.....	66
Gambar 4.24 Rancangan Laporan Absen Ringkas .....	67
Gambar 4.25 Rancangan Laporan Gaji Detail.....	67
Gambar 4.26 Rancangan Laporan Gaji Ringkas.....	67
Gambar 4.27 Rancangan Slip Gaji.....	68
Gambar 4.28 Rancangan Laporan Penilaian .....	68
Gambar 4.29 Form Login .....	96
Gambar 4.30 Form Utama.....	97
Gambar 4.31 Form Utama Master.....	97
Gambar 4.32 Form Utama – Master Karyawan.....	98
Gambar 4.33 Form Utama- Tambah Karyawan .....	99
Gambar 4.34 Absen .....	99
Gambar 4.35 Absen – Pembuatan Absen.....	100
Gambar 4.36 Absen – Perhitungan Upah.....	101
Gambar 4.37 Absen - Input Rekap.....	102
Gambar 4.38 Absen – Perhitungan Gaji.....	103
Gambar 4.39 Potongan .....	103
Gambar 4.40 Potongan- Potongan Meal.....	104
Gambar 4.41 Potongan – Potongan & Tambahan .....	105
Gambar 4.42 Cuti .....	106

Hak cipta milik IBI BKG (Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie) Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Gambar 4.43 Cuti – Master Cuti.....	106
Gambar 4.44 Cuti - Tambah.....	107
Gambar 4.45 Cuti - Tambah.....	108
Gambar 4.46 Cuti - Sisa.....	109
Gambar 4.47 Cuti- Hitung Gaji Cuti.....	110
Gambar 4.48 Laporan .....	111
Gambar 4.49 Slip Gaji .....	111
Gambar 4.50 Import .....	112
Gambar 4.51 Exprot .....	112
Gambar 4.52 Daftar Karyawan.....	113
Gambar 4.53 Daftar Tarif.....	113
Gambar 4.54 Daftar Shift.....	114
Gambar 4.55 Daftar Rekap Kehadiran .....	114
Gambar 4.56 Laporan Kehadiran Detail.....	115
Gambar 4.57 Daftar Karyawan Detail.....	116
Gambar 4.58 Daftar Gaji Karyawan Ringkas.....	116
Gambar 4.59 Slip Gaji .....	117
Gambar 4.60 Daftar Nilai Point Karyawan.....	117
Gambar 4.61Daftar Nilai Pinjaman Karyawan .....	118

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.