



ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGAJIAN DAN KEHADIRAN BERBASIS WEB PADA USAHA DAGANG A&W

Flobert Agung

Alumni Program Studi Sistem Informasi
Telp: 0811811275, Email: flobert_agung@hotmail.com
Institut Bisnis dan Informatika Indonesia
Jl. Yos Sudarso Kav 87 Jakarta. 14350

Budi Wasito

Staf Pengajar Program Studi Teknik Informatika
Telp: 02133555133
Institut Bisnis dan Informatika Indonesia
Jl. Yos Sudarso Kav 87 Jakarta. 14350

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 JQuery. 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.

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruhnya atau melakukan tindakan yang sama tanpa izin IBIKKG.
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, 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.



1. PENDAHULUAN

Investasi produk TI secara umum membutuhkan biaya besar dan sering kali banyak manajemen perusahaan menolak investasi tersebut. Dibutuhkan suatu pemahaman dari manajemen perusahaan untuk dapat memahami dan mengerti nilai lebih dari suatu investasi terhadap produk TI bahwa keputusan investasi TI harus disesuaikan dengan kebutuhan dari perusahaan itu sendiri.

Perusahaan Usaha Dagang A&W berdiri pada tahun 1998 yang berawal dari sebuah push cart di Pasar Festival yang bergerak di bidang *gift shop*. Seiring berkembangnya perusahaan ini cabang perusahaan terus bertumbuh dengan membuka cabang terutama di mal-mal terkemuka. Didukung jumlah karyawan di kantor pusat 35 orang dan dicabang yang mempunyai jabatan sebagai *supervisor*,

1.1 Identifikasi masalah

Usaha Dagang A&W belum memiliki sistem informasi yang dikhususkan untuk penggajian dan kehadiran, berikut ini adalah masalah-masalah yang terdapat dalam perusahaan:

- a. Penyajian daftar transfer yang sering kali terlambat sehingga menghambat upload ke *payroll* BCA.
- b. Kesulitan dalam mengadministrasi hutang karyawan
- c. Input ulang kedalam system *payroll* BCA memakan waktu cukup lama.
- d. Tidak ada kontrol penilaian karyawan

team leader, SPG, dan magang berjumlah sekitar 160 orang.

Masalah yang timbul adalah dibutuhkan kecepatan dalam pembuatan daftar *transfer* gaji, yang datanya dihasilkan dari pengolahan data kehadiran karyawan. Bagian HRD masih menggunakan aplikasi *Excel* untuk memproses semua data kehadiran. Berdasarkan kondisi tersebut, diperlukan suatu system informasi untuk mengatasi masalah yang sedang dihadapi oleh Usaha Dagang A&W agar dapat lebih mengefektifkan dan mengefisienkan proses bisnis yang dijalankan, yang akan disusun dalam bentuk skripsi dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN DAN KEHADIRAN BERBASIS WEB PADA USAHA DAGANG A&W”.

yang baku dan tercatat dengan baik.

B. 1.2. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah merancang sistem informasi penggajian dan kehadiran yang mudah digunakan oleh perusahaan dan dapat menghasilkan laporan-laporan pendukung keputusan manajer serta mudah dikembangkan lebih lanjut. Sistem informasi ini diharapkan dapat membantu perusahaan dalam memberikan informasi yang berguna serta membina komunikasi yang baik di pihak internal.

2. LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Informasi

Menurut Kenneth C. Laudon dan Jane P. Laudon (2005: 8), sistem informasi adalah komponen yang saling terhubung dan bekerja sama untuk mengumpulkan,

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.



memproses, menyimpan, dan menyebarkan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan, koordinasi, pengaturan, analisis, dan visualisasi dalam sebuah perusahaan.

2. Sumber Daya Manusia

Menurut Dr. Mutiara S. Panggabean, M.E. (2002: 5), secara umum, fungsi-fungsi operasional SDM mencakup pengadaan, perencanaan dan pengembangan karier, penilaian prestasi, kompensasi (gaji, insentif dan kesejahteraan), keselamatan dan kesehatan kerja dan pemutusan hubungan kerja.

3. METODOLOGI PENELITIAN

Teknik pengumpulan data yang digunakan penulis adalah sebagai berikut :

1. Pengumpulan dokumen.
Pengumpulan dokumen dilakukan terhadap dokumen-dokumen perusahaan yang diperlukan dalam penelitian ini.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem informasi yang diusulkan terdiri dari beberapa entitas eksternal, yaitu: karyawan, HRD dan pemilik. Entitas pemilik menerima beberapa informasi dalam bentuk laporan-laporan seperti: laporan

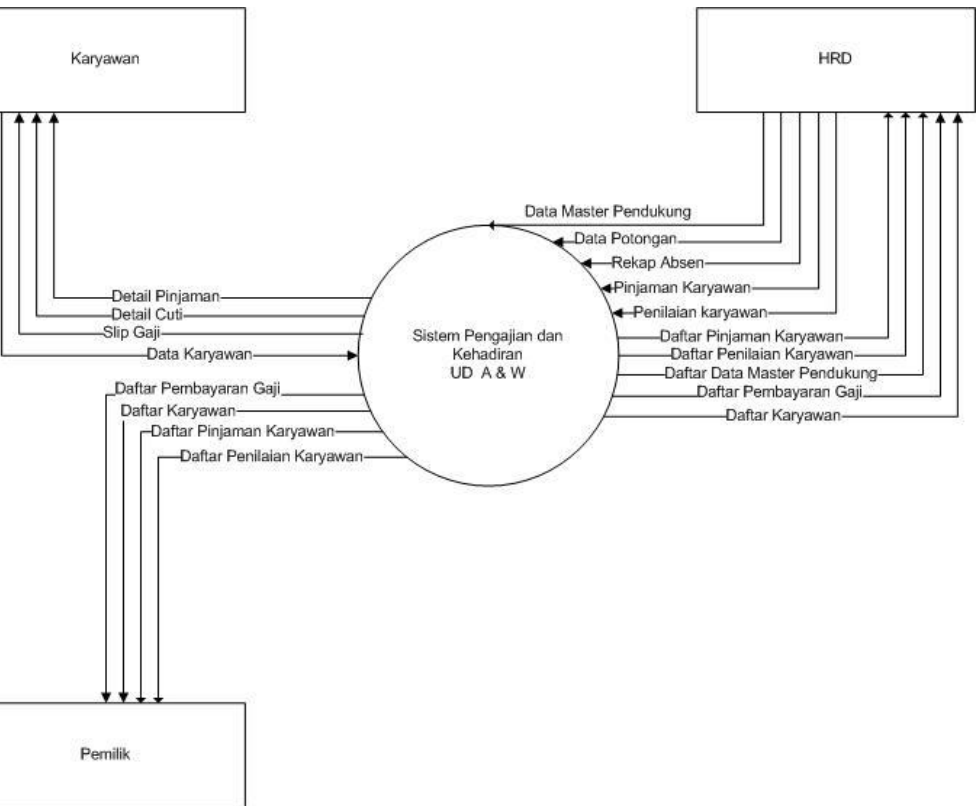
Dokumen yang diperlukan antara lain struktur organisasi, struktur gaji, dan profil perusahaan.

2. Observasi
Observasi berperan serta (*observation participant*) dilakukan secara langsung (*direct observation*) dimana penulis terlibat langsung dengan kegiatan sehari-hari .
3. Wawancara
Wawancara tidak tersuktur dilakukan secara personal dengan HRD dimana jabatan HRD hanya dijabat oleh satu orang saja, wawancara mengenai proses pengolahan data kehadiran, peraturan kompensasi yang sudah berjalan di perusahaan.

pendapatan, laporan penjualan, laporan pembelian, dan sebagainya. Selain menerima laporan, entitas pemilik juga memberikan data berupa pengumuman dan identitas barang.



Gambar 1
Diagram Konteks



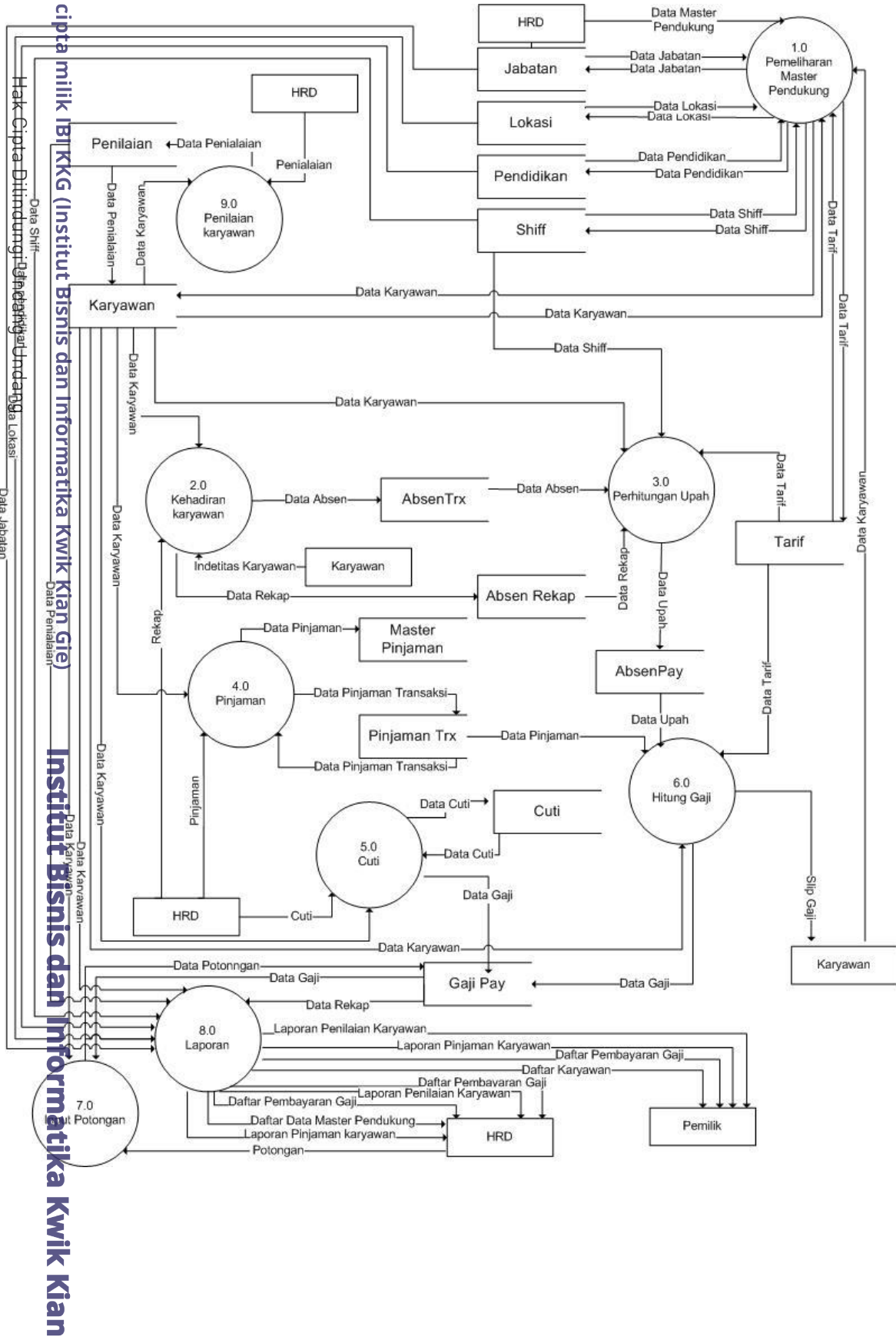
© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

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.

Gambar 2
Diagram Nol



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

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

4.2 Rancangan Basis Data

Berikut ini adalah gambaran rancangan basis data :

Gambar 3
Entity Relationship Diagram (ERD)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

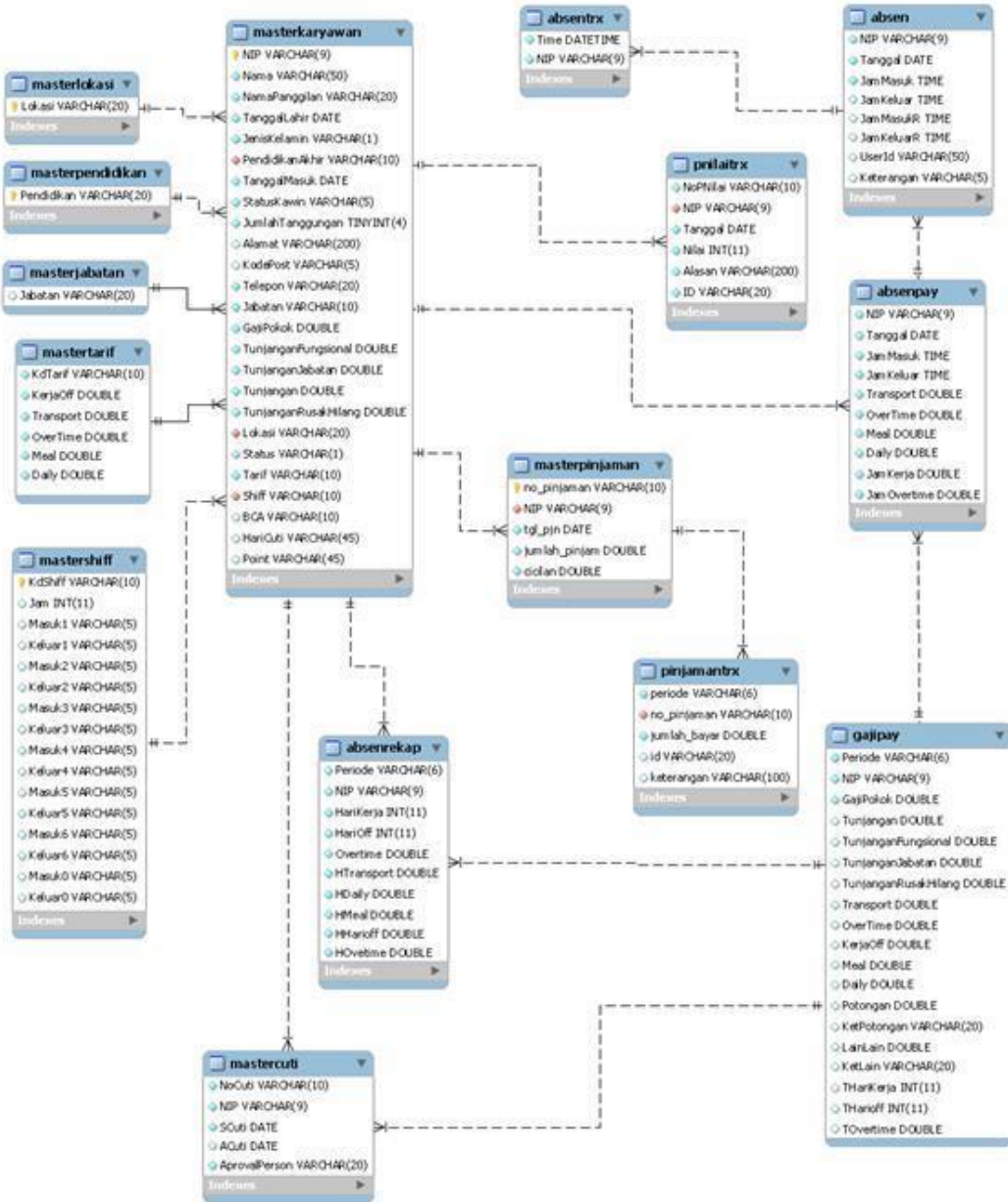
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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



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



Gambar 4

4.3 Rancangan Antar Muka

Berikut ini adalah gambaran rancangan antar muka sistem :

Rancangan Tampilan Umum

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

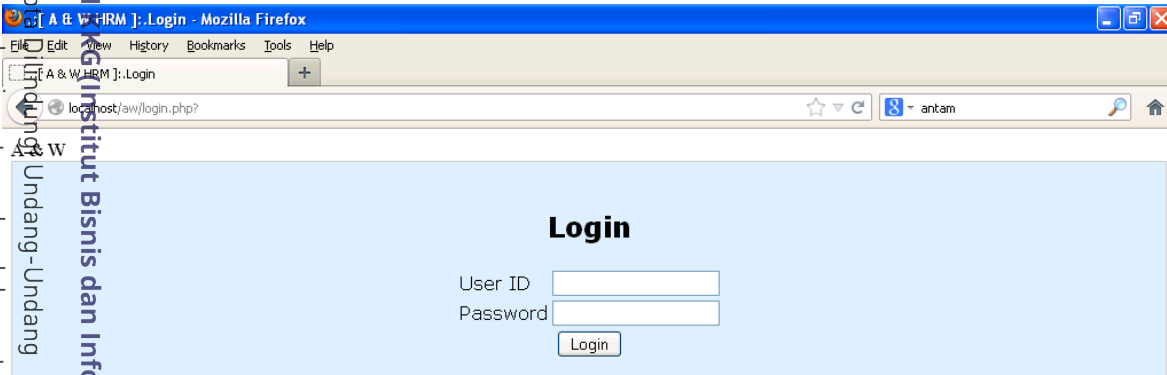
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar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

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

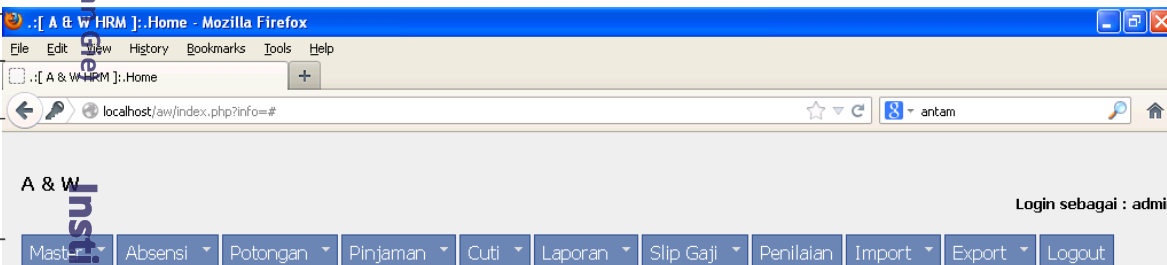
4.4 Implementasi Sistem

Berikut ini adalah aplikasi komputer yang dihasilkan pada sistem :

Gambar 5
Halaman Login



Gambar 6
Halaman Utama



4.5 Spesifikasi Perangkat Kerja yang Diperlukan

Dalam implementasi sistem, perangkat kerja yang direkomendasikan adalah:

- a. Perangkat Keras
 - 1) Intel Pentium
 - 2) RAM DDR2 512MB
 - 3) Hard Disk 80GB
 - 4) Mouse
 - 5) Monitor
 - 6) Keyboard

7) Printer

b. Perangkat Lunak

- 1) Microsoft Windows XP atau Linux
- 2) XAMPP for Windows atau XAMPP for Linux
- 3) Mozilla Firefox
- 4) Mysql Server

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

Hak Cipta milik Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie



5. SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan analisis dan perancangan sistem informasi pada Usaha Dagang A&W, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem sudah dapat menyajikan daftar transfer dengan cepat dan akurat.
2. Amintrasi pinjaman karyawan tercatat dengan rapi dalam sistem yang dibuat oleh penulis.
3. Input ulang kedalam sistem *payroll* BCA tidak diperlukan lagi karena sistem yang dibuat penulis dapat meng-*export* ke dalam sistem *payroll* BCA.

6. DAFTAR PUSTAKA

- Avison, David, Guy Fitzgerald. (2003). *Information Systems Development: Methodologies, Techniques, and Tools*. Edisi ke-3. Singapore: McGraw-Hill
- Cannolly Thomas M., Carolyn E. Begg. (2005). *Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management*. Edisi ke-4. New Jersey: Pearson Education
- Kendall, Kenneth E., Julie E. Kendall. (2005). *Systems Analysis and Design*. Edisi ke-6. New Jersey: Pearson Education
- Laudon, Kenneth C. dan Laudon, Jane P. (2005). *Essential of Management Information Systems: Managing The Digital Firm*. Edisi ke-6. New Jersey: Pearson Education
- Hakin, Lukmanul (2009), *Trik Rahasia Master PHP Terbongkar Lagi*. Yogyakarta: Lokomedia


Saran yang dapat dijadikan pertimbangan pengembangan sistem di masa yang akan datang adalah:

- c. Dibutuhkan alat *capture* kehadiran yang mandiri untuk menyimpan data kehadiran di cabang.
- d. Diperlukan kedisiplinan user untuk menginput semua data yang diperlukan sistem sehingga sistem berkerja sempurna.
- e. Membuka akses sehingga dapat diakses dari jaringan internet, sehingga bagi pihak yang berkepentingan dapat lebih mudah memperoleh informasi dari sistem.
- f. Sistem informasi yang dikembangkan penulis dapat menjadi dasar pengembangan sistem informasi *whistleblower*.

- Hakin, Lukmanul (2010), *Bikin Website Super Keren Dengan PHP & jQuery*. Yogyakarta: Lokomedia
- Mulyadi (2001), *Sistem Akuntansi*, Edisi Ke-5, Penerbit Bagian Penerbitan Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi YKPN, Yogyakarta.
- Mutiara S. Panggabean, ME., (2002), *Manajemen Sumber Daya Manusia*, Penerbit Ghalia, Jakarta.
- O' Brien, James A. (2006). *Introduction to Information Systems*. Edisi ke-12. Jakarta: Salemba Empat
- Sanjaya, Ridwan (2009). *Membuat Laporan PDF untuk Aplikasi Web dengan PHP 5*. Edisi ke-1. Jakarta: PT. Elek Media Kompuntindo
- Sebesta, Robert W. (2003). *Programming The World Wide Web*. Edisi ke-2. New Jersey: Pearson Education
- Shneiderman, Ben dan Plaisant, Catherine. (2010). *Designing The User*



Interface. Edisi ke-5. New Jersey:
Pearson Education

 Suehring, Steve, Tim Converse, Joyce Park
(2009). *PHP 6 and Mysql bible*.
Indianapolis: Wiley Publishing

Sugiyono (2006). *Metode Penelitian Bisnis*.
Cetakan Kesembilan.

Bandung: CV.Alfabeta.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

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.