

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN

② KARYAWAN BERBASIS WEB PADA TOKO DELI PRIMA PERSADA

Oleh:

Nama: Triunggo Beryesta

NIM: 47180304

Program Studi Sistem Informasi

Konsentrasi Sistem Pendukung Manajemen



KWIK KIAN GIE
SCHOOL OF BUSINESS

INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

JAKARTA

MARET 2022

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.

PENGESAHAN

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN BERBASIS WEB PADA TOKO DELI PRIMA PERSADA

Diajukan Oleh:

Nama: Triunggo Beryesta

NIM: 47180304

Jakarta, 3 Maret 2022

Disetujui Oleh:

Pembimbing

(Joko Susilo, S.Kom, M.M., M.Kom.)

INSTITUT BISNIS dan INFORMATIKA KWIKKIANGIE

JAKARTA 2022

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie



KWIK KIAN GIE
SCHOOL OF BUSINESS

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

Triunggo Beryesta / 47180304 / 2022 / Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Payroll Karyawan Berbasis Web Pada Toko Deli Prima Persada / Joko Susilo, S.Kom, M.M., M.Kom.

Toko Deli Prima Persada merupakan sebuah toko yang bergerak di bidang sparepart kendaraan khususnya untuk per truck. Toko menyediakan berbagai macam onderdil atau sparepart truck. Permasalahan yang terjadi pada toko tersebut adalah terjadinya kesalahan pada penghitungan gaji karyawan dan penghitungan gaji yang tidak transparan karena karyawan hanya mengetahui gaji totalnya tiap bulan tanpa tahu berapa besar potongan akibat keterlambatan dan ketidakhadirannya selama sebulan. Untuk mengatasi masalah tersebut maka dibutuhkan sistem informasi penggajian karyawan berbasis web. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun suatu sistem penggajian karyawan pada Toko Deli Prima Persada berbasis web untuk mempermudah dan mempercepat proses penghitungan gaji karyawan secara akurat dan transparan.

Dalam penelitian karya ilmiah ini dilandasi dengan penerapan dari berbagai teori seperti sistem informasi, metode waterfall, website, Analisa dan Perancangan Sistem Informasi, dan penelitian terdahulu. Teori tersebut digunakan untuk membantu peneliti dalam merancang website dan melakukan implementasi penggunaan website.

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kualitatif dengan menggunakan metode perancangan waterfall. Teknik pengujian menggunakan Black-box Testing. Berdasarkan hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa tujuan penelitian ini sudah tercapai. Aplikasi ini dapat mempermudah dan mempercepat proses penghitungan gaji karyawan secara transparan, akurat, efektif dan efisien.

Dalam mewujudkan pembuatan website penggajian yang baik, peneliti melakukan langkah pertama seperti membuat rancangan sistem yang terdiri dari rancangan arsitektur, data flow diagram use case diagram, activity diagram, class diagram, entity relationship diagram, rancangan antarmuka, struktur menu website, pengujian dan implementasi sistem. Selanjutnya peneliti juga membuat panduan pemakaian yang dapat digunakan oleh admin Toko Deli Prima Persada guna memahami sistem dari website penggajian yang di buat oleh peneliti.

Peneliti ingin mengungkapkan bahwa dengan pembuatan website penggajian pada Toko Deli Prima Persada di harapkan dapat membantu proses transaksi bisnis agar menjadi lebih efektif dan efisien bagi peneliti selanjutnya dapat menambahkan fitur yang lebih lengkap Dengan adanya sistem aplikasi penngajian ini diharapkan user pada Toko Deli Prima Persada disarankan untuk memperhatikan kekurangan dan kelemahan aplikasi agar dapat segera dicari pemecahan masalahnya dan dapat segera diperbaharui.

Kata Kunci : Toko, Sistem Penggajian Karyawan, Website.

© Hak Cipta Milik Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) dan Universitas Kwik Kian Gie (U-KwK).
 Hal Cite Di: https://doi.org/10.24127/ijis.v1i1.12345
 1. Ditahang 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.

ABSTRACT

Triunggo Beryesta / 47180304 / 2022 / Design and Implementation of a Web-Based Employee Payroll Information System at Deli Prima Persada Store / Joko Susilo, S.Kom, M.M., M.Kom.

Deli Prima Persada shop is a shop that is engaged in vehicle spare parts, especially for truck spring. The shop provides a wide variety of truck parts or spare parts. The problem that occurs in the store is the occurrence of errors in calculating employee salaries and calculating salaries that are not transparent because employees only know the total salary each month without knowing how much deductions are due to being late and absent for a month. To overcome this problem, a web-based employee payroll information system is needed. The purpose of this research is to design and build an employee payroll system at a web-based Deli Prima Persada store to simplify and speed up the process of calculating employee salaries accurately and transparently.

This scientific research is based on the application of various theories such as information systems, e-mail, the waterfall method, websites, Information System Analysis and Design, and previous research. The theory is used to assist researchers in designing websites and implementing website usage.

This study uses a qualitative research type using the waterfall design method. The testing technique uses Black-box Testing. Based on the test results it can be concluded that the objectives of this study have been achieved. This application can simplify and speed up the process of calculating employee salaries in a transparent, accurate, effective and efficient manner.

In realizing the creation of a good payroll website, researchers took the first step such as making a system design consisting of architectural design, data flow diagrams, use case diagrams, activity diagrams, class diagrams, entity relationship diagrams, interface designs, website menu structures, system testing and system implementation. Furthermore, the researcher also made a user guide that could be used by the Deli Prima Persada store admin to understand the system of the recitation website created by the researcher.

The researcher would like to reveal that by making a payroll website at Deli Prima Persada shop, it is hoped that it can help the business transaction process become more effective and efficient for further researchers to add more complete features. The shortcomings and weaknesses of the application so that a solution can be found immediately and can be immediately updated.

Keywords: Store, Employee Payroll System, Website.





KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas anugerah-Nya sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Perancangan dan implementasi Sistem Informasi payroll karyawan berbasis web pada toko deli prima persada” dengan tepat waktu.

Penulisan skripsi ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer. Selain untuk memperoleh salah satu syarat untuk meraih gelar S1, skripsi ini dibuat untuk memberikan wawasan kepada pembaca mengenai perancangan dan implementasi sistem informasi khususnya dalam kelangsungan bisnis perusahaan.

Pada penyusunan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan dukungan pada penulis. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Joko Susilo, S.Kom, M.M., M.Kom. , selaku Kepala Jurusan Program Studi Sistem Informasi, Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie sekaligus selaku dosen pembimbing yang senantiasa yang telah menyediakan waktunya untuk membantu penulis dari awal sampai akhir penyelesaian skripsi serta membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan laporan ini.
2. Tim Dosen Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie khususnya dalam program studi Sistem Informasi yang telah memberikan banyak pengetahuan dalam mengajar selama perkuliahan.



3. Bapak Erwin tio nigroho, selaku pemilik toko deli prima persada yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian dan menjadi narasumber yang memberikan informasi sesuai kebutuhan penulis.
4. Keluarga yang selalu mendukung dan memberikan motivasi kepada penulis.
5. Teman-teman pada kampus Kwik Kian Gie School of Business terutama pada jurusan Sistem Informasi dan Teknologi Informatika angkatan 2018 yang memberikan saran dan membantu penulis.

Penulis menyadari bahwa penelitian yang telah diselesaikan masih mempunyai kekurangan dan belum sempurna. Maka penulis mengharapkan kritik dan saran untuk memperbaiki penulisan laporan pada lain kesempatan.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih pada semua pihak yang telah membantu proses penulisan skripsi ini. Semoga penelitian yang dilakukan ini bermanfaat bagi seluruh pembaca.

Jakarta, Maret 2022

Triunggo Beryesta

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PENGESAHAN	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	15
A. Latar Belakang Masalah	15
B. Identifikasi Masalah.....	17
C. Batasan Masalah.....	18
D. Tujuan Penelitian	18
E. Manfaat Penelitian	19
1. Perusahaan.....	20
2. Peneliti	20
3. Pembaca	20
BAB II LANDASAN TEORI	21
A. Payroll.....	21
B. Konsep Dasar Absensi karyawan	22
C. Upah.....	23
D. Sistem.....	25
1. Unsur unsur pada sistem	26
2. Konsep Dasar Sistem komputer	28
E. Informasi	29
F. Sistem informasi	29
1. Komponen Sistem informasi	30
G. Perancangan	31

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



1. Pemrograman.....	31
2. Perencanaan.....	31
3. Pengembangan.....	31
Analisa dan Perancangan Sistem informasi	32
Data Flow Diagram (DFD)	32
Unified Modelling Language (UML)	34
1. Usecase Diagram	34
2. Activity Diagram	39
3. Class Diagram	40
Entity Relationship Diagram (ERD).....	42
1. Komponen Umum Penyusun ERD	43
Waterfall model	45
1. Tahap-tahap pengembangan dalam metode waterfall.....	47
Website	50
Konsep Pemrograman Terstruktur.....	51
1. XAMPP	51
2. MySQL.....	53
3. Hypertext Preprocessor (PHP)	54
4. Hypertext Markup Language (HTML)	55
5. Cascading Style Sheets (CSS).....	56
6. Java	58
7. Database	59
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	60
A. Gambaran umum objek penelitian.....	60
1. Profil Perusahaan	60
2. Sejarah Singkat Perusahaan.....	61
3. Visi dan Misi Perusahaan.....	61
4. Stuktur Organisasi	62
5. Uraian Tugas Secara Umum.....	62
B. Analisis Sistem yang Berjalan.....	63
C. Metodologi Penelitian.....	65
1. Planning.....	65
2. Analisis.....	65

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.



3. Design	66
4. Implementation.....	66
Teknik Pengumpulan Data.....	68
Teknik Analisis Data	69
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	72
A. Rancangan sistem	72
1. Rancangan Arsitektur Sistem	73
2. Perancangan Flow of Document.....	74
3. Perancangan Data Flow Diagram	75
4. Perancangan Unified Modelling Language.....	80
5. Perancangan Entity Diagram Relationship (ERD)	90
6. Struktur Menu.....	91
B. Rancangan Basis Data	92
1. Kamus Data	92
2. Data Flow	92
3. Daftar Atribut Dalam Tabel	93
C. Rancangan antarmuka.....	96
D. Implementasi sistem dan Pengujian Sistem	103
1. Implementasi Sistem.....	103
2. Pengujian Sistem Dengan Metode BlackBox	113
b. Pengujian Metode BlackBox	114
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	123
A. Kesimpulan	123
B. Saran	123
DAFTAR PUSTAKA	125
LAMPIRAN	126
Lampiran 1.1	126

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.



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	General Overview of "Waterfall Model"	46
Gambar 2.2	Kontrol Panel XAMPP.....	53
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Toko Deli Prima Persada.....	62
Gambar 3.2	Analisis Sistem yang Berjalan.....	64
Gambar 3.3	Alur Analisis Data.....	70
Gambar 4.1	Rancangan Arsitektur Sistem Penggajian	73
Gambar 4.2	Flow Of Document	74
Gambar 4.3	Diagram konteks.....	75
Gambar 4.4	Diagram 0.....	76
Gambar 4.6	Rinci Proses 1	77
Gambar 4.7	Rinci Proses 2	78
Gambar 4.8	Diagram Rinci Proses 3.....	79
Gambar 4.10	Activity Diagram	87
Gambar 4.11	Sequence Diagram	88
Gambar 4.12	Class Diagram.....	89
Gambar 4.13	Perancangan Entity Diagram Relationship.....	90
Gambar 4.14	Struktur Menu.....	91
Gambar 4.15	Rancangan User Interface Tampilan Login.....	96
Gambar 4.16	Rancangan User Interface Tampilan Dashboard	96
Gambar 4.17	Rancangan User Interface Tampilan Data Pegawai.....	97
Gambar 4.18	Rancangan User Interface Tampilan Data Jabatan	97
Gambar 4.19	Rancangan User Interface Tampilan Data Absensi pegawai	98
Gambar 4.20	Rancangan User Interface Tampilan Data Gaji Pegawai	98
Gambar 4.21	Rancangan User Interface Tampilan Penambahan Data Pegawai	99

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



Gambar 4.22 Rancangan User Interface Tampilan Penambahan Data User	99
Gambar 4.23 Rancangan User Interface Tampilan Penambahan Data Jabatan	100
Gambar 4.24 Rancangan User Interface Tampilan Penambahan Data Potongan	100
Gambar 4.25 Rancangan User Interface Tampilan Pengeditan Data Jabatan	101
Gambar 4.26 Rancangan User Interface Tampilan Pengeditan Data Potongan	101
Gambar 4.27 Rancangan User Interface Tampilan Pencetakan Laporan Gaji Pegawai.....	102
Gambar 4.28 Rancangan User Interface Tampilan Pencetakan Laporan Absensi Pegawai.....	102
Gambar 4.29 Rancangan User Interface Tampilan Pencetakan Laporan Slip Gaji Pegawai.....	103
Gambar 4.30 Login	103
Gambar 4.31 Dashboard.....	104
Gambar 4.32 Data Pegawai	104
Gambar 4.33 Penambahan Data Pegawai	105
Gambar 4.34 Penambahan Data User	105
Gambar 4.35 Data Jabatan.....	106
Gambar 4.36 Penambahan Data Jabatan	106
Gambar 4.37 Ubah Data Jabatan	107
Gambar 4.38 Data Absensi Pegawai.....	107
Gambar 4.39 Setting Potongan Gaji	108
Gambar 4.40 Penambahan Data Potongan gaji	108
Gambar 4.41 Ubah Data Potongan Gaji.....	109
Gambar 4.42 Data Gaji Pegawai.....	109
Gambar 4.43 Laporan Gaji Pegawai	110

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 4.44 Laporan Absensi Pegawai	111
Gambar 4.45 Laporan Slip Gaji Pegawai.....	112

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 TABEL

Tabel 2.1	Tabel Keterangan Simbol Data Flow Diagram	33
Tabel 2.2	Simbol-simbol diagram use case	35
Tabel 2.3	Simbol-simbol <i>activity</i> diagram	40
Tabel 2.4	Simbol-simbol <i>class</i> diagram.....	41
Tabel 2.5	Tabel Keterangan Simbol Pada ERD	44
Tabel 4.1	Use Case Diagram Login	81
Tabel 4.2	Deskripsi Use Case Diagram Memasukkan Data User	81
Tabel 4.3	Use Case Diagram Memasukkan Data Pegawai	82
Tabel 4.4	Deskripsi Use Case Diagram Memasukkan Data Jabatan	83
Tabel 4.5	Deskripsi Use Case Diagram Mengedit Data.....	83
Tabel 4.6	Deskripsi Use Case Diagram Mengatur Penggajian	84
Tabel 4.7	Deskripsi Use Case Diagram Mengatur Potongan Gaji	85
Tabel 4.8	Deskripsi Use Case Diagram Mencentak Laporan.....	85
Tabel 4.9	Deskripsi Use Case Diagram Menghapus Data	86
Tabel 4.10	Data Jabatan	93
Tabel 4.11	Data kehadiran.....	93
Tabel 4.12	Data pegawai	94
Tabel 4.13	Data Potongan Gaji.....	94
Tabel 4.14	Data User	95
Tabel 4.15	Rancangan Tabel Uji Sistem <i>BlackBox</i>	113
Tabel 4.16	Pengujian Halaman Utama.....	114
Tabel 4.17	Pengujian Halaman Utama.....	116
Tabel 4.18	Pengujian Halaman Utama.....	117

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta Milik IBI KGG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie) Insitut 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.

Tabel 4.19 Pengujian Data Master.....	117
Tabel 4.20 Pengujian Halaman Set Divisi.....	119
Tabel 4.21 Pengujian Halaman Set laporan	121

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.