

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI *HUMAN RESOURCE INFORMATION SYSTEM* PADA TOKO RUMAH NENEK BERBASIS WEB

© 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.

Oleh:

Nama : Siddharta Prajna Putra

Nim : 55170368

Skripsi

**Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer**

Program Studi Teknik Informatika



KWIK KIAN GIE
SCHOOL OF BUSINESS

INSTITUT BISNIS dan INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

JAKARTA

AGUSTUS 2021

PENGESAHAN

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI HUMAN RESOURCE INFORMATION SYSTEM PADA TOKO RUMAH NENEK BERBASIS WEB

(STUDI KASUS: TOKO RUMAH NENEK)

Diajukan Oleh:

Nama: Siddharta Prajna Putra

NIM: 55170368

Jakarta, 23 Maret 2021

Disetujui Oleh:

Pembimbing



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

INSTITUT BISNIS dan INFORMATIKA KWIK KIAN GIE



KWIK KIAN GIE
SCHOOL OF BUSINESS

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
Hak Cipta milik IBI KKG (Institut 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

JAKARTA 2021

ABSTRAK

Siddharta Prajna Putra / 55170368 / 2021 / Analisis Perancangan *Human Resource Information System* Pada Toko Rumah Nenek Berbasis Web / Pembimbing: Joko Susilo M.M., M.KOM.

“Toko Rumah Nenek” merupakan sebuah usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM) yang kegiatan utamanya yaitu menjual berbagai macam buah. Untuk mendukung adanya sumber daya manusia yang kompeten perlu adanya sistem *internal* yang mendukung. “Toko Rumah Nenek” masih menggunakan sistem manual untuk rekap presensi, izin cuti, izin lembur, permintaan surat untuk keperluan pribadi, dan slip gaji. HRD dan *owner* juga kesulitan dalam mencari data pribadi karyawan untuk memenuhi semua kebutuhan yang diminta.

Untuk mendukung dalam penulisan skripsi, peneliti menggunakan teori yang berkaitan dengan perancangan yang akan dibuat seperti informasi, sistem informasi, data, penggajian, HR, HRIS, *Java*, *user interface*, *Spring Boot*, *My SQL*, *Java Script*, HTML, CSS, *use case* dan ERD. Beberapa penelitian terdahulu juga digunakan untuk membantu proses penelitian yang dilakukan.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode *Waterfall*. Dengan metode *Waterfall* setiap tahapan sudah terstruktur sehingga meminimalisir kesalahan dengan arahan yang jelas. Pengumpulan informasi dilakukan dengan studi lapangan yaitu observasi dan wawancara. Semua informasi yang didapat akan diolah untuk perancangan informasi *website* karena bersifat langsung dari narasumber.

Dalam sistem yang dibuat, peneliti menggunakan bahasa pemrograman *Java* dengan *framework Spring Boot*. *User* dapat menjalankan kegiatan pendataan presensi karyawan, *document request*, izin cuti, serta penggajian karyawan yang seluruhnya sudah terintegrasi dengan sistem HRIS.

Kesimpulan yang dapat diambil oleh peneliti adalah HRIS membuat proses dalam mengatur sumber daya manusia yang dikelola oleh HR atau *owner* menjadi lebih cepat dan efisien karena fitur-fitur yang diperlukan sudah terintegrasi kedalam sistem HRIS yang dapat diakses *user* melalui *website*. Penelitian ini diharapkan dapat dikembangkan oleh peneliti berikutnya.

Kata Kunci: *Human Resource, Human Resource Information System (HRIS), website, Java, Springboot.*



ABSTRACT

Siddharta Prajna Putra / 55170368 / 2021 / Analysis Design of Web Based Human Resource Information System on Toko Rumah Nenek / Advisor: Joko Susilo, M.M., M.Kom.

“Toko Rumah Nenek” is a micro, small and medium enterprise (MSME) whose main activity is selling various kinds of fruit. A supporting internal system is required to support the competent human resources. “Toko Rumah Nenek” still uses the manual system for the attendance recaps, leave permits, overtime permits, letter requests for personal needs, and salary slips. HRD (Human Resource Department) and the owner also have difficulties in finding the personal data of employees to fulfill all the requested needs.

To support the thesis writing, researchers use theories related to the design to be made such as information, information systems, data, payroll, HR, HRIS, Java, user interface, Spring Boot, My SQL, Java Script, HTML, CSS, use case and ERD. Several previous studies were also used to assist the research process carried out.

This research uses the Waterfall method that each stage-structured could minimize errors with a clear direction. Information was collected using field studies, namely observation and interviews. All information obtained will be processed for website information design because it is directly from the source.

Java programming language is used in this research with the Framework Spring Boot. The result is that the user could manage the recaps of employee’s attendance, document request, leave permits, and employee payroll with the integrated web-based HRIS.

It is concluded that HRIS could facilitate the easier and faster process of human resources by HRD or the owner due to the integrated HRIS. This system could be accessed by the user through the website. This research is expected to be developed by the next researcher.

Keywords: Human Resource, Human Resource Information System (HRIS), website, Java, Springboot.



KATA PENGANTAR

Tiada kata yang paling indah selain puji dan rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah menentukan segala sesuatu berada di tangan-Nya, sehingga semua ketentuan dan ketetapan sesuai dengan harapan-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini yang berjudul:

“IMPLEMENTASI HUMAN RESOURCE INFORMATION SYSTEM PADA TOKO RUMAH NENEK BERBASIS WEB” yang merupakan syarat dalam rangka menyelesaikan studi untuk menempuh gelar Sarjana Komputer di Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, hal itu disadari karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Besar harapan penulis, semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis dan bagi pihak lain. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis mendapat banyak pelajaran, dukungan, dan bantuan berupa bimbingan yang sangat berharga dari berbagai pihak mulai dari pelaksanaan hingga penyusunan laporan skripsi ini.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada orang-orang yang penulis hormati dan cintai yang membantu secara langsung maupun tidak langsung selama pembuatan skripsi ini kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat, kasih, anugerah, dan penyertaan-Nya sepanjang penulis menuntut ilmu hingga penyusunan skripsi
2. Joko Susilo, S.Kom, M.M., M.Kom., selaku pembimbing penulis yang selalu memberikan ide, kritik, saran, dan masukan yang bermanfaat bagi penulis.
3. Annisa Mauliani, S.Kom., M.Cs., selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie.





4. Mak Kian Sen dan Junny Widjadja selaku orang tua, serta Susy Prajna Sari dan Megah Prajna Sari selaku kakak penulis yang memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.

5. Teman penulis selama perkuliahan di Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie dan diluar kampus yang selalu memberikan semangat, motivasi, dorongan, dan masukan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.

6. Untuk seluruh Bapak dan Ibu Dosen Sistem Informasi maupun Teknik Informatika Kwik Kian Gie yang telah memberikan ilmu dan arahan untuk menyelesaikan skripsi dengan baik.

7. Untuk seluruh staf akademik Kwik Kian Gie yang telah banyak membantu di bidang akademik dan kemahasiswaan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini jauh dari sempurna, semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semua pihak yang telah turut membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis berharap atas saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca.

Akhir kata, penulis mengharapkan semoga tujuan dari pembuatan skripsi ini dapat tercapai sesuai dengan yang diharapkan.

Jakarta, 23 Maret 2021

Penulis

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 ISI

PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
A. Informasi	6
B. Sistem Informasi	6
C. Data	6
D. Payroll	6
E. Human Resource (HR)	7
F. HRIS (Human Resource Information System)	8
G. Java	9
H. UI (User Interface)	9
I. Spring Boot	12

 Hak cipta dimiliki IBI KIE (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

HaCipta 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.



J.	<i>Waterfall</i>	12
K.	<i>MySQL</i>	13
L.	<i>HTML</i>	13
M.	<i>CSS</i>	13
N.	<i>JavaScript</i>	14
O.	<i>Use Case</i>	14
P.	<i>ERD (Entity-Relationship Diagram)</i>	16
Q.	<i>Penelitian Terdahulu</i>	16
BAB III ANALISIS SISTEM BERJALAN		18
A.	<i>Gambaran Umum Objek Penelitian</i>	18
B.	<i>Metodologi Penelitian</i>	21
BAB IV PERANCANGAN SISTEM YANG DIUSULKAN		25
A.	<i>Rancangan Sistem</i>	25
B.	<i>Perancangan</i>	26
C.	<i>Hasil Program dan Pembahasan</i>	80
D.	<i>Pengujian Sistem</i>	87
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		91
A.	<i>Simpulan</i>	91
B.	<i>Saran</i>	91
DAFTAR PUSTAKA		93
LAMPIRAN		95

Hak cipta milik IBI KKG 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.

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	<i>User Goal Technique</i>	15
Tabel 4. 1	Spesifikasi Aktor untuk Admin.....	26
Tabel 4. 2	Spesifikasi Aktor untuk Pegawai.....	27
Tabel 4. 3	Keterangan Tabel Absensi.....	37
Tabel 4. 4	Keterangan Tabel Admin.....	37
Tabel 4. 5	Keterangan Tabel Document <i>Request</i>	38
Tabel 4. 6	Keterangan Tabel Gaji.....	38
Tabel 4. 7	Keterangan Tabel <i>Leave</i>	39
Tabel 4. 8	Keterangan Tabel <i>Overtime</i>	39
Tabel 4. 9	Keterangan Tabel Pegawai	40
Tabel 4. 10	Uji <i>Black Box Testing</i> Halaman <i>Login Admin/Pegawai</i>	87
Tabel 4. 11	Uji <i>Black Box Testing</i> Tambah Data Pegawai.....	88
Tabel 4. 12	Uji <i>Black Box Testing</i> Data Absensi	88
Tabel 4. 13	Uji <i>Black Box Testing</i> Data <i>Overtime</i>	89
Tabel 4. 14	Uji <i>Black Box Testing</i> Data Dokumen <i>Request</i>	90
Tabel 4. 15	Uji <i>Black Box Testing</i> Data Gaji.....	90

© Hak Cipta Milik IBIKKG (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.

DAFTAR GAMBAR

Gambar	2. 1 Diagram <i>Waterfall</i>	12
Gambar	3. 1 <i>Flow of Document</i> Pengajuan Cuti, Lembur, dan Surat Keterangan.....	19
Gambar	3. 2 <i>Flow of Document</i> Penggajian.....	20
Gambar	4. 1 Rancangan Arsitektur <i>Website</i>	25
Gambar	4. 2 <i>Use Case System</i>	26
Gambar	4. 3 <i>Activity Diagram Login</i> admin dan <i>User</i>	28
Gambar	4. 4 <i>Activity Diagram Admin</i> Tambah Data Pegawai	29
Gambar	4. 5 <i>Activity Diagram Admin</i> Data Absensi	30
Gambar	4. 6 <i>Activity Diagram Admin</i> Data <i>Overtime</i>	31
Gambar	4. 7 <i>Activity Diagram Admin</i> Gaji.....	32
Gambar	4. 8 <i>Activity Diagram User</i> <i>Leave</i>	33
Gambar	4. 9 <i>Activity Diagram User</i> <i>Document Request</i>	34
Gambar	4. 10 ERD Sistem informasi HRIS Toko Rumah Nenek.....	36
Gambar	4. 11 Tampilan Antarmuka <i>Login Admin</i> dan <i>User</i> Karyawan.....	41
Gambar	4. 12 Tampilan Antarmuka Admin <i>Dashboard</i>	41
Gambar	4. 13 Penambahan Data Pegawai	42
Gambar	4. 14 Tampilan Informasi Data Pegawai	42
Gambar	4. 15 Penambahan Data Absensi.....	43
Gambar	4. 16 Tampilan Antarmuka Admin Data Absensi.....	44
Gambar	4. 17 Tampilan Antarmuka User Karyawan Data Absensi.....	44
Gambar	4. 18 Penambahan Data <i>Overtime</i>	45
Gambar	4. 19 Tampilan Antarmuka Admin Data <i>Overtime</i>	45
Gambar	4. 20 Tampilan Antarmuka Karyawan Data <i>Overtime</i>	46





Gambar 4. 21 Tampilan Antarmuka Admin Gaji	47
Gambar 4. 22 Tampilan Antarmuka Cetak Slip Gaji	48
Gambar 4. 23 Penambahan Data <i>Leave</i>	49
Gambar 4. 24 Tampilan Antarmuka Admin <i>Leave</i>	49
Gambar 4. 25 Tampilan Antarmuka <i>User</i> Karyawan <i>Leave</i>	50
Gambar 4. 26 Tampilan <i>Document Request User</i>	50
Gambar 4. 27 Tampilan <i>Document Request User</i>	51
Gambar 4. 28 Tampilan <i>Document Request</i> Karyawan.....	51
Gambar 4. 29 <i>Flowchart Admin Login</i>	52
Gambar 4. 30 <i>Flowchart Admin</i> Fitur Absensi	53
Gambar 4. 31 <i>Flowchart Admin</i> Fitur <i>Overtime</i>	54
Gambar 4. 32 <i>Flowchart Admin</i> Fitur <i>Leave</i>	55
Gambar 4. 33 <i>Flowchart Admin</i> Fitur <i>Document Request</i>	56
Gambar 4. 34 <i>Flowchart Admin</i> Fitur Gaji	57
Gambar 4. 35 <i>Flowchart Admin</i> Fitur Data Pegawai.....	58
Gambar 4. 36 <i>Flowchart Pegawai Login</i>	59
Gambar 4. 37 <i>Flowchart Pegawai</i> Absensi	60
Gambar 4. 38 <i>Flowchart Pegawai</i> Fitur <i>Overtime</i>	61
Gambar 4. 39 <i>Flowchart Pegawai</i> Fitur <i>Leave</i>	62
Gambar 4. 40 <i>Flowchart Pegawai</i> Fitur <i>Document Request</i>	63
Gambar 4. 41 <i>Flowchart Pegawai</i> Fitur Gaji.....	64
Gambar 4. 42 Instalasi XAMPP	79
Gambar 4. 43 <i>Running XAMPP</i>	79
Gambar 4. 44 Tampilan Halaman <i>Login</i>	80
Gambar 4. 45 Tampilan Halaman <i>Home Admin</i>	81

Hak Cipta IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie) Ditinjau dan Disetujui oleh IBI KKG.

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. 46 Tampilan Halaman <i>Home</i> Karyawan.....	81
Gambar 4. 47 Tampilan Halaman Absensi Karyawan	82
Gambar 4. 48 Tampilan Halaman Absensi Admin.....	82
Gambar 4. 49 Tampilan Halaman <i>Overtime</i>	83
Gambar 4. 50 Tampilan Halaman <i>Overtime</i>	83
Gambar 4. 51 Tampilan Halaman <i>Leave</i>	84
Gambar 4. 52 Tampilan Halaman <i>Leave</i>	84
Gambar 4. 53 Tampilan Halaman <i>Document Request</i>	85
Gambar 4. 54 Tampilan Halaman <i>Document Request</i>	85
Gambar 4. 55 Tambah Gaji Pegawai	86
Gambar 4. 56 Halaman Cetak Slip Gaji	86
Gambar 4. 57 Halaman Data Pegawai.....	87

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang
IBI IKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang menyalin atau seluruhnya atau sebagian 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

DAFTAR LAMPIRAN

Transkrip Wawancara	96
---------------------------	----

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

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

