

SISTEM INFORMASI PENERIMAAN KARYAWAN BARU BERBASIS WEBSITE PADA PT SHINWOO GLOBAL INDONESIA

WEBSITE-BASED NEW EMPLOYEE RECRUITMENT INFORMATION SYSTEM AT PT SHINWOO GLOBAL INDONESIA

Nandang Iriadi¹, Elly Mufida², Felix Wuryo Handono³, Priatno⁴

Universitas Bina Sarana Informatika
felix@bsi.ac.id

ABSTRAK

Perkembangan teknologi saat ini memberikan kemudahan untuk melalui pelayanan sistem informasi beragam, salah satu yang memberikan kemudahan adalah dalam pelayanan perekrutan calon karyawan. Oleh sebab itu peran teknologi penting bagi perusahaan atau industri maupun masyarakat. Banyak perusahaan mungkin saat ini sudah menggunakan media online untuk memberikan informasi tentang rekrutmen calon karyawan, tetapi belum pada PT Shinwoo Global Indonesia. PT Shinwoo Global Indonesia merupakan salah satu perusahaan percetakan yang mempunyai banyak konsumen sehingga membutuhkan lebih banyak tenaga kerja dengan cepat dan lebih efisien maka dari itu perusahaan membutuhkan adanya suatu sistem informasi untuk memberikan kemudahan untuk mendaftarkan diri sebagai calon karyawan pada PT Shinwoo Global Indonesia. Pada perusahaan ini masih dilakukan secara manual mulai dari pencatatan identitas calon karyawan sampai dengan penerimaan karyawan sehingga membuat tidak efisien dan tidak efektif. Dari permasalahan tersebut penulis membangun sistem informasi penerimaan karyawan berbasis web pada PT Shinwoo Global Indonesia yang dikelola oleh manajemen perusahaan dengan harapan dapat lebih memudahkan perusahaan dan calon karyawan dalam proses perekrutan karyawan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penerimaan Karyawan berbasis web

ABSTRACT

The technology development today makes it easy to go through various information system services, one of which provides convenience is in the service of recruiting prospective employees. Therefore, the role of technology is important for companies or industries and society. Many companies may currently be using online media to provide information about recruitment of prospective employees, but not yet at PT Shinwoo Global Indonesia. PT Shinwoo Global Indonesia is one of the printing companies that has many consumers so that it requires more labor quickly and more efficiently, therefore the company needs an information system to make it easier to register as a prospective employee at PT Shinwoo Global Indonesia. In this company it is still done manually starting from recording the identity of prospective employees to recruiting employees so that it makes it inefficient and ineffective. From these problems the author builds a web base employee recruitment information system at PT Shinwoo Global Indonesia which is managed by company management in the hope that it can make it easier for companies and prospective employees in the employee recruitment process.

Keywords: Information System, Web-based Employee Recruitment

PENDAHULUAN

Menurut (Wasiyanti & Talaohu, 2016) “Website merupakan salah satu contoh berkembangnya teknologi di bidang informasi yang berbasis internet. Informasi yang tersedia melalui internet ini akan sangat membantu penggunaanya dalam memperoleh informasi yang diinginkan secara cepat”.

PT Shinwoo Global Indonesia merupakan salah satu perusahaan dibidang percetakan yang berdiri sejak tahun 1997. Banyak masyarakat yang tertarik melamar

diperusahaan tersebut sehingga perusahaan kewalahan dalam melayani calon karyawan yang ingin melamar hingga membuat pelayanan menjadi tidak nyaman dan ini menyebabkan pendataan jadi lambat dan tidak efisien.

Dari identifikasi permasalahan tersebut PT Shinwoo Global Indonesia tersebut membutuhkan suatu sistem informasi berbasis web yang mampu mengolah data-data para calon karyawan baru.

METODE

Metode yang digunakan pada pengembangan perangkat lunak ini menggunakan model waterfall.

Menurut Pressman dalam Amrin, 2020, model waterfall adalah model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun software. Nama model ini sebenarnya adalah “Linear Sequential Model”. Model ini sering disebut juga dengan “classic life cycle” atau metode waterfall.

Berikut adalah aktivitas dalam model waterfall :

1. Komunikasi

Analisis terhadap kebutuhan software dan pengumpulan data dengan melakukan interview kepada customer, maupun mengumpulkan data-data tambahan yang ada di jurnal, artikel, dan dari internet dilakukan pada tahap ini

2. Perencanaan

Proses perencanaan adalah lanjutan dari proses komunikasi (analysis requirement). Pada tahapan ini akan menghasilkan dokumen kebutuhan user yang diperlukan dalam pembuatan software, termasuk rencana yang akan dilakukan.

3. Pemodelan

Pada tahap ini akan menerjemahkan syarat kebutuhan dalam dokumen SRS ke sebuah perancangan software sebelum di-coding-kan. Pada tahap ini dilakukan perancangan struktur data, arsitektur software, desain interface, dan prosedur (algoritma). Tahapan ini akan menghasilkan dokumen yang disebut SRS (Software Requirement Specifications).

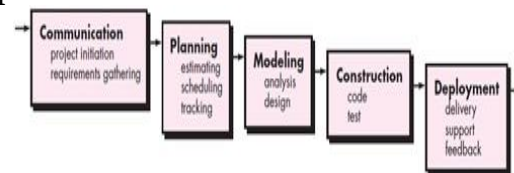
4. Konstruksi

Tahap ini merupakan proses membuat kode atau Coding. Coding atau pengkodean merupakan penerjemahan desain dalam bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Programmer menerjemahkan proses dan transaksi yang sesuai dengan permintaan user. Pada tahap inilah proses pengerjaan menjadi sebuah software. Setelah pengkodean selesai akan dilakukan testing terhadap sistem yang

telah dibuat tadi. Tujuan testing adalah menemukan kesalahan-kesalahan terhadap sistem tersebut untuk kemudian bisa diperbaiki.

5. Penerapan

Tahapan terakhir adalah pembuatan aplikasi atau sistem. Setelah melakukan analisis, desain dan pengkodean maka sistem yang sudah jadi akan dilakukan ujicoba dan digunakan oleh user. Aplikasi yang telah dibuat harus dilakukan pemeliharaan secara berkala.



Gambar 1. Metode

HASIL DAN PEMBAHASAN

Sebelum pembuatan aplikasi, penulis melakukan analisis kebutuhan dan perancangan dokumen. Berikut beberapa kebutuhan yang akan dimasukkan dalam pembuatan aplikasi :

1. Kebutuhan Pengguna

1.1. Kebutuhan Administrator

- Administrator dapat login untuk menggunakan modul aplikasi
- Administrator dapat mengganti password
- Mengelola data user
- Mengelola data pelamar
- Mengelola data informasi lowongan
- Mengelola data info seleksi
- Mengelola data biodata pelamar
- Mengelola data saran

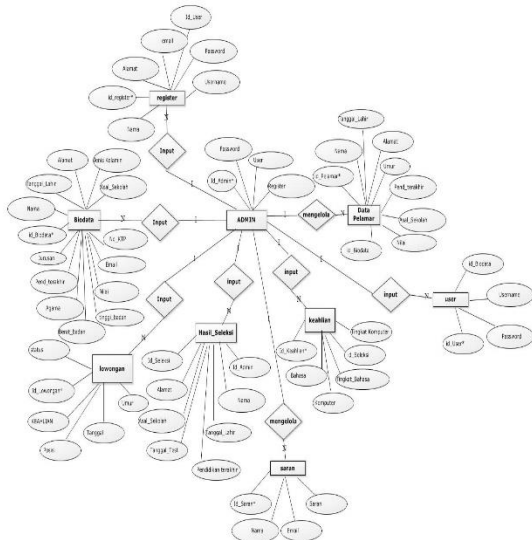
1.2. Kebutuhan User

- Melakukan pendaftaran
- Melakukan pengisian biodata
- Melihat hasil seleksi
- Melihat lowongan kerja
- Melihat informasi persyaratan kerja

2. Kebutuhan Sistem

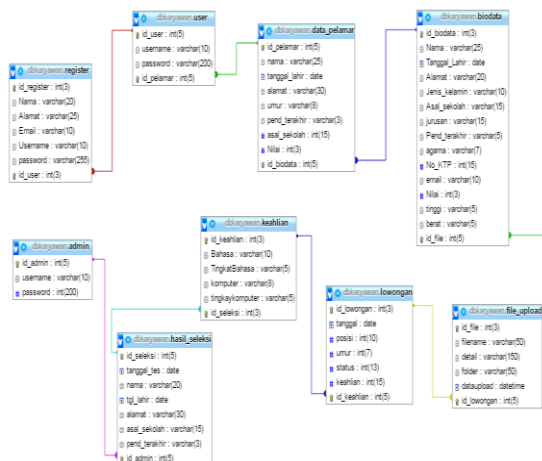
- Sebelum masuk ke modul yang disediakan oleh aplikasi pengguna harus melakukan login terlebih dahulu dengan memasukkan Username dan Password.

b. Sebelum meninggalkan halaman web pengguna harus melakukan logout agar tetap terjaga keamanannya. Berikut ERD (Entity Relationship Diagram) yang dibuat :



Gambar 2. Entity Relationship Diagram

Dan berikut LRS (Logical Record Structure) :



Gambar 3. Logical Record Structure

Untuk spesifikasi file table tertera dibawah ini :

1. Spesifikasi File Tabel Admin

Nama database : Shinwo
 Akronim : User
 Tipe : File Master
 Panjang record : 24
 Akses file : Random
 Organisasi file : Index Sequential
 Media : Harddisk
 Kunci field : id_admin
 Software : Xampp

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	ID Admin	id_admin	Int	3	Primary Key
2	Nama Admin	Username	Varchar	10	
3	Password	Password	Varchar	7	
4	ID Register	id_register	Int	4	

Tabel 1. Spesifikasi file table admin

2. Spesifikasi File Tabel Biodata

Nama database : Shinwo
 Akronim : biodata
 Tipe : File Master
 Panjang record : 155
 Akses file : Random
 Organisasi file : Index Sequential
 Media : Harddisk
 Kunci field : biodata
 Software : Xampp

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	ID Biodata	id_biodata	Int	5	Primary Key
2	Nama Pelamar	Nama	Varchar	20	
3	Tanggal Lahir	Tanggal_Lahir	Date	0	
4	Alamat Pelamar	Alamat	Varchar	30	
5	Jenis Kelamin	Jenis_Kelamin	Varchar	10	
6	Asal Sekolah	Asal_Sekolah	Varchar	15	
7	Jurusan	Jurusan	Varchar	15	
8	Pendidikan Terakhir	Pend_Terakhir	Varchar	10	
9	Agama	Agama	Varchar	7	
10	No_KTP	No_KTP	Int	15	
11	Email	Email	Varchar	15	
12	Nilai	Nilai	Varchar	3	
13	Tinggi_Badan	Tinggi_Badan	Varchar	5	
14	Berat_Badan	Berat_Badan	Varchar	5	

Tabel 2. Spesifikasi file table biodata

3. Spesifikasi File Tabel Data Pelamar

Nama database : Shinwo
 Akronim : data_pelamar
 Tipe : File Master
 Panjang record : 94
 Akses file : Random
 Organisasi file : Index Sequential
 Media : Harddisk
 Kunci field : id_pelamar
 Software : Xampp

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	ID Pelamar	id_pelamar	Int	5	Primary Key
2	Nama Pelamar	Nama	Varchar	25	

3	Tanggal Lahir	Tanggal_Lahir	Date	0	
4	Alamat Pelamar	Alamat	Varchar	30	
5	Umur	Umur	Varchar	8	
6	Pendidikan Terakhir	Pend_Terakhir	Varchar	3	
7	Asal Sekolah	Asal_Sekolah	Varchar	15	
8	Nilai	Nilai	Int	3	
9	ID Biodata	id_biodata	Varchar	7	

Tabel 3. Spesifikasi file table data pelamar

4. Spesifikasi File Tabel File Upload

Nama database : Shinwo
 Akronim : file_upload
 Tipe : File Master
 Panjang record : 258
 Akses file : Random
 Organisasi file : Index Sequential
 Media : Harddisk
 Kunci field : id
 Software : Xampp

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	ID	Id	Int	3	Primary Key
2	File Nama	Filename	Varchar	50	
3	Detail	Detail	Varchar	150	
4	Folder	Folder	Varchar	50	
5	Tanggal Upload	DateUpload	Datetime		
6	ID Lowongan	id_lowongan	Int	3	

Tabel 4. Spesifikasi file table file upload

5. Spesifikasi File Tabel Hasil Seleksi

Nama database : Shinwo
 Akronim : hasil seleksi
 Tipe : File Master
 Panjang record : 79
 Akses file : Random
 Organisasi file : Index Sequential
 Media : Harddisk
 Kunci field : id_seleksi
 Software : Xampp

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	ID Seleksi	id_seleksi	Int	5	Primary Key
2	Tanggal Tes	Tanggal_Tes	Date	0	
3	Nama Pelamar	Nama	Varchar	20	
4	Tanggal Lahir	Tgl_Lahir	Date	0	
5	Alamat Pelamar	Alamat	Varchar	30	
6	Asal Sekolah	Asal_Sekolah	Varchar	15	
7	Pendidikan Terakhir	Pend_Terakhir	Varchar	4	
8	ID Admin	id_admin	Int	5	

Tabel 5. Spesifikasi file table hasil seleksi

6. Spesifikasi File Tabel Keahlian

Nama database : Shinwo
 Akronim : keahlian
 Tipe : File Master
 Panjang record : 54
 Akses file : Random
 Organisasi file : Index Sequential
 Media : Harddisk
 Kunci field : id_keahlian
 Software : Xampp

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	ID Keahlian	id_keahlian	Int	4	Primary Key
2	Bahasa	Bahasa	Varchar	20	
3	Tingkat bahasa	Tingkatbahasa	Varchar	5	
4	Komputer	Komputer	Varchar	15	
5	Tingkat Komputer	TingkatKomputer	Varchar	5	
6	ID Seleksi	id_seleksi	Int	5	

Tabel 6. Spesifikasi file table keahlian

7. Spesifikasi File Tabel Lowongan

Nama database : Shinwo
 Akronim : lowongan
 Tipe : File Master
 Panjang record : 76
 Akses file : Random
 Organisasi file : Index Sequential
 Media : Harddisk
 Kunci field : id_lowongan
 Software : Xampp

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	ID Lowongan	id_lowongan	Int	3	Primary Key
2	Tanggal	Tanggal	Date	0	
3	Posisi	Posisi	Varchar	15	
4	Umur Pelamar	Umur	Varchar	10	
5	Status Pelamar	Status	Varchar	13	
6	Keahlian Pelamar	Keahlian	Varchar	35	

Tabel 7. Spesifikasi table lowongan

8. Spesifikasi File Tabel Register

Nama database : Shinwo
 Akronim : register
 Tipe : File Master
 Panjang record : 108
 Akses file : Random
 Organisasi file : Index Sequential
 Media : Harddisk
 Kunci field : Nama

Software : Xampp

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	ID Register	id_register	Int	3	
2	Nama Pelamar	Nama	Varchar	20	Primary Key
3	Alamat	Alamat	Varchar	25	
4	Email	Email	Varchar	20	
5	Username	Username	Varchar	10	
6	Password	Password	Varchar	25	
7	Id User	Id_user	Int	5	

Tabel 8. Spesifikasi file table register

Spesifikasi Program :**1. Spesifikasi Program Halaman Menu Utama**

Nama Program : Menu Utama

Fungsi :

Menampilkan Menu Pengguna

Bahasa Pemrograman : PHP

Bentuk Tampilan : C-1

Proses :

- Klik Karir untuk login dan register.
- Klik info lowongan untuk mengetahui info lowongan.
- Klik Kontak Kami untuk mengetahui informasi Perusahaan.

2. Spesifikasi Program Halaman Admin

Nama Program : Admin

Fungsi :

Menampilkan Menu Admin

Bahasa Pemrograman : PHP

Bentuk Tampilan : C-2

Proses :

- Klik Data Pelamar untuk menginput data Pelamar
- Klik Info Lowongan untuk menginput lowongan
- Klik Saran untuk melihat info saran

3. Spesifikasi Program Halaman User

Nama Program : User

Fungsi : Menampilkan Menu User

Bahasa Pemrograman : PHP

Bentuk Tampilan : C-3

Proses :

- Klik Biodata untuk mengisi biodata pelamar
- Klik Hasil Seleksi untuk melihat informasi pelamar lulus

Berikut spesifikasi sistem komputernya :

1. Hardware

Monitor : 14"

Processor : Intel Celeron Processor

Memori : 2 GB

Hardisk : 500GB

Keyboard : Standard

Mouse : Standard

Printer : HP Deskjet ink adventure 1515

2. Software

Untuk perangkat lunak yang kami gunakan terdiri dari : Sistem Operasi Windows 7, XAMPP 3.2.2 dan Atom untuk membantu penulisan kode program.

Berikut hasil pengujian unit yang kami lakukan :

No	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	User ID dan password diisi kemudian klik tombol login	User ID:(kosong) Password:(kosong)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan "Silahkan diperiksa kembali"	Sesuai harapan	valid
2	Mengetikkan user ID dan password tidak diisi atau kosong kemudian klik tombol login	User ID: Admin Password:(kosong)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan "Silahkan diperiksa kembali"	Sesuai harapan	Valid
3	User ID tidak diisi (kosong) dan password diisi kemudian klik tombol login	User ID:(kosong) Password: 0000	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan "Silahkan diperiksa kembali"	Sesuai harapan	Valid
4	Mengetikkan salah satu kondisi salah pada user ID atau password kemudian klik tombol login	User ID: admin (benar) Password: 0001 (salah)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan "Silahkan diperiksa kembali"	Sesuai harapan	Valid
5	Mengetikkan user ID atau password dengan data yang benar kemudian klik tombol login	User ID: admin (benar) Password: 0000 (benar)	Sistem menerima akses login dan kemudian langsung menampilkan menu utama	Sesuai harapan	Valid

Dari pengembangan aplikasi diatas, berikut kesimpulan dan saran yang kami buat :

- Sistem informasi penerimaan karyawan berbasis web menyajikan system yang disesuaikan dengan permintaan kebutuhan perusahaan.
- Sistem informasi penerimaan karyawan selanjutnya akan dikelola

oleh bagian HRD dalam menangani penerimaan karyawan sehingga data pelamar.

3. Sistem informasi penerimaan karyawan dapat diakses oleh perusahaan dan calon karyawan secara online.
4. Perlunya pelatihan para staff untuk menjalankan sistem informasi penerimaan karyawan agar dapat beroperasi secara maksimal.
5. Perlu dilakukan evaluasi terhadap aplikasi yang sudah dibuat dengan kebutuhan perusahaan agar aplikasi akan selalu up to date.

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Bahar, J. F., & Crandall, K. C. (1990). Systematic risk management approach for construction projects. *Journal of Management and Engineering ASCE*, 3, 533–546.
- Andiyanto, S., Sutrisno, A., & Punuhsingon, C. (2017). *PENERAPAN METODE FMEA (FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS) UNTUK KUANTIFIKASI DAN PENCEGAHAN RESIKO AKIBAT TERJADINYA LEAN WASTE*. 45–57.
<https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/poros/article/view/14864>
- Boi, A. (2021, March 23). *Cyber-Security: Apa yang perlu diketahui untuk memastikan keamanan sistem komputer dan mencegah serangan*. Florence. https://liberalforum-eu.translate.goog/2021/03/digitising-europe-cyber-security-what-to-know-to-ensure-the-security-of-computer-systems-and-prevent-attacks/?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=id&_x_tr_hl=id&_x_tr_pto=tc
- Darmawi, H. (2008). *Manajemen Risiko*. Bumi Aksara.
- Dini. (2015, November 7). *14 Pengertian Sistem Informasi Menurut Para Ahli*. Dosenit.Com. [https://dosenit.com/kuliah-it/sistem-](https://dosenit.com/kuliah-it/sistem-informasi/pengertian-sistem-informasi-menurut-para-ahli)
- informasi/pengertian-sistem-informasi-menurut-para-ahli
- Elbert, J., Setyawan, A. B., & Widjaja S, S. B. (2019). *PENGENDALIAN KUALITAS MENGGUNAKAN METODE FMEA (FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS) DI PT. ASIA MANDIRI LINES SURABAYA*. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*, 7, 2570–2583.
- Irianto, D. (2010). Failure Mode & Effect Analysis. *Manufacturing Systems Research Group ITB*.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Alfabeta, CV.
- Supriyadi, E., & Oktaviani, H. (2021). *ANALYSIS OF RTRTO60K16 PKX YARN PRODUCTION PROCESS WITH OBJECTIVE MATRIX (OMAX) METHOD*. 59–67.
- Sutiyono, & Santi. (2020). *MEMBANGUN SISTEM INFORMASIPENDAFTARAN SISWA BARUBERBASIS WEBDENGAN METODE MDD (MODEL DRIVEN DEVELOPMENT)DI RAUDHATUL ATHFAL NAHJUSSALAM*. *Jurnal Sistem Informasi, J-SIKA*, 2, 50–56. <https://ejournal.unibba.ac.id/index.php/j-sika/article/view/284/244>
- Triana, Y. S., & Pangabea, R. A. M. (2021). Risk Analysis in the Application of Financore Information Systems Using FMEA Method. *Journal of Physics: Conference Series*, 1751(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1751/1/012032>
- Widya Wardana, M., & Hasanah, S. (2019). *PENERAPAN METODE FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS (FMEA) DALAM MENGIDENTIFIKASI MASALAH KERUSAKAN PRODUK PAKAN AYAM PADA PT. JAPFA*

COMFEED INDONESIA, TBK
UNIT LAMPUNG.

Yusuf Abdhul. (2023, March 20). 7
*Tahapan Penelitian yang Wajib
Kamu Ketahui.*
[Https://Deepublishstore.Com/Blog/
Tahapan-Penelitian/](https://Deepublishstore.Com/Blog/Tahapan-Penelitian/).