

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN KARYAWAN DENGAN
MENGUNAKAN METODE *WATERFALL* PADA PT ALFIAN
BUMI AGUNG BERBASIS WEB**



SKRIPSI

Diajukan untuk salah satu syarat kelulusan Program Sarjana



REZA PAHLEVI

11150254

Program Studi Sistem Informasi

STMIK Nusa Mandiri Jakarta

Jakarta

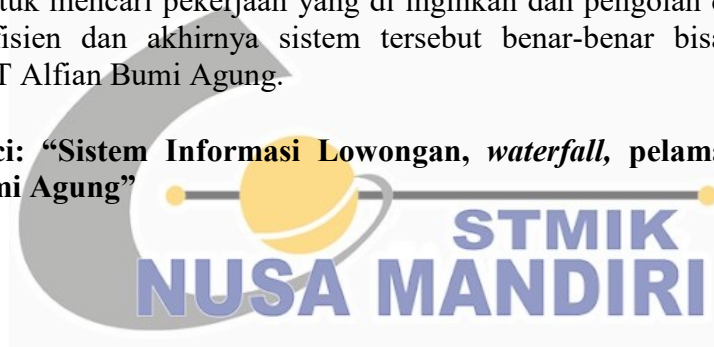
2019

ABSTRAK

Reza Pahlevi (11150254), “SISTEM INFORMASI PENERIMAAN KARYAWAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE *WATERFALL* PADA PT ALFIAN BUMI AGUNG BERBASIS WEB”

Sistem Informasi Lowongan ini bertujuan untuk mempermudah pelamar dan perusahaan PT. Alfian Bumi Agung yang bergerak dibidang barang dan jasa selain itu pelamar masih menggunakan kertas untuk mengisi lamaran pekerjaan untuk datang langsung ke perusahaan dan pengolahan data pelamar dilakukan dengan cara melihat lamaran satu persatu untuk itu perusahaan membutuhkan waktu yang lama cara tersebut juga mempunyai kelemahan. Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sebuah Sistem Informasi Penerimaan calon karyawan bisa dimanfaatkan oleh perusahaan untuk membantu mengolah data lamaran dan perusahaan dengan efektif. Untuk metodologi yang di gunakan yaitu : Analisa, Studi pustaka, Perancangan, Uji coba dan Pendukung *support* atau bisa disebut *waterfall*. Hasil dari penelitian ini bisa membantu calon pelamar untuk mencari pekerjaan yang di inginkan dan pengolah data-data yang efektif maupun efisien dan akhirnya sistem tersebut benar-benar bisa dimanfaatkan oleh perusaan PT Alfian Bumi Agung.

Kata kunci: “Sistem Informasi Lowongan, *waterfall*, pelamar, Perusahaan PT. Alfian Bumi Agung”



ABSTRACT

Reza Pahlevi (11150254), "EMPLOYEE ACCEPTANCE INFORMATION SYSTEM USING WATERFALL METHOD IN WEB-BASED PT ALFIAN BUMI AGUNG"

Job Vacancy Information System aims to facilitate applicants and companies PT. Alfian Bumi Agung engaged in goods and services other than that applicants still use paper to fill job applications to come directly to the company and the applicant's data processing is done by looking at applications one by one for the company requires a long time the way also has weaknesses. The purpose of this research is to build an Information System for Acceptance of prospective employees that can be used by companies to help process application and company data effectively. For the methodology used, namely: Analysis, Study of literature, Design, Testing and Supporting support or can be called a waterfall. The results of this study can help prospective applicants to find the job they want and process data effectively and efficiently and ultimately the system can really be utilized by the company of PT Alfian Bumi Agung.

Keywords: "Information System Vacancies, waterfalls, applicants, companies PT.Alfian Bumi Agung"



DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAKS	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR SIMBOL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Permasalahan	3
1.3. Perumusan Masalah	3
1.4. Maksud dan Tujuan Penulis	4
1.5. Metode Penelitian	5
1.5.1. Teknik Pengumpulan data	5
a. Observasi	5
b. Wawancara	5
c. Studi Pustaka	5
1.5.2. Metode Pengembangan Sistem	6
a. Analisa Kebutuhan Sistem	6
b. Desain	6
c. <i>Code Generation</i>	6
d. <i>Testing</i>	7
e. <i>Support</i>	7
1.6. Ruang Lingkup	7
 BAB II LANDASAN TEORI	 8
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.1.1. Konsep Dasar Sistem Informasi	8
2.1.2. Sistem Informasi Penerimaan Karyawan	8
2.1.3. Metode Waterfall	9
2.1.4. Konsep Dasar Sistem	10
1. Internet	10
2. HTML	11

3. PHP.....	11
4. <i>Cascading style sheet</i>	11
5. MySQL(<i>My Structured Query Langunge</i>).....	12
6. LRS (<i>Logical Records Structure</i>).....	12
7. <i>Black box</i>	14
8. ERD (<i>Entity Relation Diagram</i>).....	14
9. UML (<i>Unifed Modeling Language</i>).....	17
2.2. Penelitian Terkait	25
BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN	27
3.1. Tinjauan Perusahaan	27
3.1.1. Sejarah Institusi/Perusahaan	27
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	28
3.2. Proses Bisnis Sistem	31
3.3. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan	34
BAB IV RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN	37
4.1. Analisa Kebutuhan Software	37
4.2. Desain Sistem	58
4.2.1. <i>Database</i>	58
4.2.2. <i>Software Architecture</i>	74
4.2.3. <i>User Interface</i>	76
4.3. <i>Code Generation</i>	92
4.4. <i>Testing</i>	100
4.5. <i>Support</i>	113
4.5.1 Publikasi Web	113
4.5.2 spesifikasi Hardware dan Software	114
4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan	115
BAB V PENUTUP	116
5.1. Kesimpulan	116
5.2. Saran	116
DAFTAR PUSTAKA	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN	
SURAT KETERANGAN RISET	
LAMPIRAN	
Lampiran A. Dokumen Sistem Berjalan	
Lampiran B. Dokumen Sistem Usulan	

Daftar Pustaka

- Adi sulistyo nugroho. 2019. *Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi*.
- Dede dan jendra. 2019. "Perancangan Sistem Informasi Pencarian Lowongan Pekerjaan." *Jurnal Teknoif* 6(1): 48–54.
- Fajarianto, Otto, Muchammad Iqbal, and Jaka Tubagus Cahya. 2017. "Sistem Penunjang Keputusan Seleksi Penerimaan Karyawan Dengan Metode Weighted Product." *Jurnal Sisfotek Global* 7(1): 49–55.
- Ginting, Imanuel. 2013. "Perancangan Sistem Pengontrolan Stok Barang Pada Blesscom Komputer Dengan Metode Economic Order Quantity (Eoq)." 10(1): 2–5.
- Hariyanto, Arlis and. 2018. "Aplikasi Data Mahasiswa Berbasis Android: Studi Pada Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Labuhanbatu." *It Journal Research and Development* 3(1): 43.
- Hasanah, Falin Nurul, Eni Heni Hermaliani, and Rifky Permana. 2018. "Pembuatan Aplikasi E-Recruitment Pada PT . Aneka Signal Jakarta." : 193–99.
- Iswandy, Eka. 2015. "Sistem Penunjang Keputusan Untuk Menentukan Dan Santunan Sosial Anak Nagari Dan Penyaluran Bagi Mahasiswa Dan Pelajar Kurang Mampu." *jurnal TEKNOIF* 3(2).
- M.Salahuddin, Dan, and A.S Rosa. 2015. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung: Informatika Bandung.
- Nurajizah, Siti, and Ervan Aziz. 2018. "SISWA MADRASAH BERBASIS MULTIMEDIA PADA MTsN 1 KOTA BEKASI." 2(2): 120–26.
- Pangestu, Hening Rizqi et al. 2018. "Karyawan Dengan Metode Waterfall Berbasis Web Pada Pt . Mero Sekawan." 4(2): 13–18.
- Permana, Diyan Agus. "KARYAWAN BERBASIS WEB (Studi Pada PT Sumber Abadi Bersama , Gondanglegi , Kabupaten Malang)." 56(1): 20–28.
- Purnama, Iwan. 2018. "Aplikasi Pemesanan Kuliner Halal Rantauprapat Berbasis." 6(3): 7–13.
- Rahayu, Sri, Ai Ratna Sari, and Tri Sendra Saputra. 2018. "Analisa Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Pada Upt Dinas Pendidikan Kecamatan Neglasari Kota Tangerang." *SENSI Journal* 4(1): 1–8.
- Ridha, Meirina Suci, Hani Harafani, C Algoritma, and J Ross Quinlan. 2019. "Implementasi Algoritma Genetika Pada Perancangan Aplikasi Android Untuk Memprediksi Buta Warna." V(1): 59–64.
- Romadhon, Syahrul Suci, Program Studi, and Teknik Informatika. 2019. "Vol . 3 No . 1 Februari 2019 ISSN : 2597-3673 (Online) ISSN : 2579-5201 (Printed) ISSN : 2597-3673 (Online) ISSN : 2579-5201 (Printed)." 3(1): 21–28.
- Rosa A.S M.shalahuddin. 2018. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Edisi Revi. Bandung.
- Safii, M, and Azlan Zulhamsyah. 2018. "Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Jurnalis Menerapkan MultiObjective Optimization On The Basis Of Ratio Analysis (MOORA)." *J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer dan Informatika)* 2(2): 162.
- Satria, Jaya. 2017. "Rancangan Aplikasi E-Recruitment Karyawan Dengan Metode Waterfall." 5(2): 137–41.
- Trisnawati, Liza, and Evi Syafrizal. 2016. "Rancangan Sistem Rekrutmen Karyawan Berbasis Web Pada Pt. Fast Food Indonesia Region Pekanbaru." *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi UNIVRAB* 1(1). http://rabit.univrab.ac.id/13579/files/RANCANGAN_SISTEM_REKRUTMEN_KARYAWAN_BERBASIS_WEB_PADA_PT_FAST_FOOD_INDONESIA_REGION_PEKANBARU.pdf.

- Wulandari, Siska Aprilia. 2015. “Sistem Informasi Penjualan Produk Berbasis Web Pada Chanel Distro Pringsewu.” *Jurnal TAM (Technology Acceptance Model)* 4: 1–7.
- Yunaharheriyanto. 1927. “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RENTAL MOBIL BERBASIS WEB PADA PT. APM RENT MOBIL.” 2(2): 64–77.

