

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN KARYAWAN BERBASIS WEB
DAN SMS GATEWAY PADA BANK BTN HARMONI JAKARTA**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

RIKA WULANDARI

11190708

Program Studi Sistem Informasi

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

Sekolah Tinggi Manajemen Informasi dan Komputer Nusa Mandiri

Jakarta

2021

PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Orang Tua yang telah membesarkan, memberi motivasi, mendoakan dan mendukung dalam segala hal untuk meraih kesuksesan.
2. Keluarga besar yang telah membimbing dan mendorong untuk terus maju meraih masa depan.
3. Seluruh pegawai Unit Collection Bank BTN Harmoni yang memberi dukungan, masukan dan motivasi untuk pembuatan skripsi saya.
4. Ibu Wida Prima Mustika M.Ko dan Ibu Agustiena Merdekawati ST,M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam pembuatan karya.
5. Teman – teman Nusamandiri yang banyak mendukung dan memotivasi.



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Rika Wulandari
NIM : 11190708
Jenjang : Strata Satu (S1)
Program Studi : Sistem Informasi
Perguruan Tinggi : STMIK Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“SISTEM INFORMASI PENERIMAAN KARYAWAN BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY PADA BANK BTN HARMONI JAKARTA”**, adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **STMIK Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 4 Januari 2021
Yang menyatakan,



Rika Wulandari

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertandatangan dibawah ini, saya:

Nama : Rika Wulandari
NIM : 11190708
Jenjang : Strata Satu (S1)
Program Studi : Sistem Informasi
Perguruan Tinggi : STMIK Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **STMIK Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non- Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **"SISTEM INFORMASI PENERIMAAN KARYAWAN BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY PADA BANK BTN HARMONI JAKARTA"**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak **STMIK Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau mem-format-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak **STMIK Nusa Mandiri**, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 4 Januari 2021
Yang menyatakan,



Rika Wulandari

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Rika Wulandari
NIM : 11190708
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penerimaan Karyawan Berbasis Web dan SMS Gateway Pada Bank BTN Harmoni Jakarta

Telah dipertahankan pada periode 2020-2 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (SKom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri.

Jakarta, 19 Januari 2021

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Wida Prima Mustika, M.Kom.



Asisten Pembimbing : Agustiena Merdekawati, S.T., M.Kom.



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Rudianto, M.Kom.



Penguji II : Siti Ernawati, M.Kom.



Lembar Panduan Penggunaan Hak Cipta

Skripsi sarjana yang berjudul **“SISTEM INFORMASI PENERIMAAN KARYAWAN BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY PADA BANK BTN HARMONI JAKARTA”** adalah hasil karya tulis asli Nama Mahasiswa dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku dilingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya. Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama : Rika Wulandari

Alamat : Jl. Hj Abdullah No.34 Kampung Tipart Pondok Kelapa Jakarta Timur

No Tlp : 085810072892

Email : rikawulandari040@gmail.com



KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah yang telah memberikan kesehatan dan rahmat nya kepada kita semua khususnya saya sehingga dapat menyelesaikan tugas skripsi ini dengan baik, adapun penulis dalam membuat skripsi ini mengangkat judul

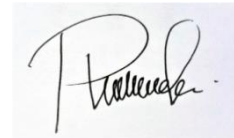
“SISTEM INFORMASI PENERIMAAN KARYAWAN BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY PADA BANK BTN HARMONI JAKARTA”

Skripsi ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Strata Satu STMIK Nusamandiri. Sebagai bahan penulisan berdasarkan hasil dari pengumpulan data, observasi dan wawancara. Dalam menyelesaikan laporan ini, penulis menyadari bahwa tanpa ada bantuan dan masukan serta bimbingan dari semua pihak maka skripsi ini tidak akan terselesaikan tepat pada waktunya. Oleh karena ini ucapan terimakasih penulis kepada semua pihak yang turut mendukung dan membantu dalam penyelesaian hingga tepat pada waktunya khususnya kepada :

1. Ketua STMIK Nusamandiri.
2. Wakil Ketua 1 Bidang Akademik STMIK Nusamandiri.
3. Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Nusamandiri.
4. Ibu Wida Prima Mustika M.Kom, selaku dosen Pembimbing I skripsi.
5. Ibu Agustiena Merdekawati ST, M.Kom, selaku dosen Pembimbing II skripsi.
6. Staff/Karyawan/Dosen STMIK Nusamandiri.
7. Staff/Karyawan Bank BTN Harmoni Unit BCRU
8. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan dan doa.

9. Teman-teman 11.9D.06 yang banyak mendukung sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi semua pihak, Meskipun dalam pembuatan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Jakarta, 4 Januari 2021



Rika Wulandari



ABSTRAK

Rika Wulandari (11162045), Sistem Informasi Penerimaan Karyawan Berbasis Web Dan SMS Gateway Pada Bank BTN Harmoni

Proses rekrutmen dan seleksi karyawan adalah proses paling pertama bagi perusahaan untuk mendapatkan karyawan berkualitas yang dibutuhkan perusahaan. Kebutuhan akan sumber daya manusia yang berkualitas merupakan kebutuhan mutlak bagi perusahaan untuk dapat berkembang dan maju di masa depan. Proses rekrutmen dan seleksi menghubungkan kebutuhan perusahaan dengan pasar tenaga kerja yang ada. Perusahaan harus memastikan terlebih dahulu kriteria karyawan yang diinginkan dan menjadikannya sebagai pedoman dalam melakukan rekrutmen dan seleksi karyawan

Sistem informasi penerimaan karyawan adalah sistem informasi yang digunakan untuk pendaftaran pelamar yang melamar kerja di perusahaan tersebut. Permasalahan yang muncul adalah belum adanya suatu sistem informasi yang membantu dalam menangani masalah penerimaan karyawan secara otomatis.

Metode yang diajukan dalam pembangunan sistem ini yaitu dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP ,pemodelan sistemnya menggunakan dengan menggunakan website yaitu XAMPP dan PHP sebagai toolsnya.

Dengan adanya aplikasi Sistem Informasi Penerimaan Karyawan ini, maka diharapkan dapat membantu meningkatkan sistem penerimaan karyawan di Bank

Kata Kunci: Recruitment, MySQL, PHP, Website

ABSTRACT

Rika Wulandari (11162045), Web-Based Employee Admission Information System and SMS Gateway at Bank BTN Harmoni

Employee recruitment and selection process is the very first process for companies to obtain qualified employees needed by the company. The need for qualified human resources is an absolute necessity for companies which want development and have a great progress in the future. Recruitment and selection process links the needs of the company with the existing labor market. First, companies must ensure the criteria of desired employees and make it as a guideline in conducting the recruitment and selection of employees.

Recruitment information system is an information system that is used for registration of applicants who apply for jobs at the company. The problem that arises is the lack of an information system that helps in dealing with recruitment problems automatically.

The method proposed in the development of this system is by using the PHP programming language, system modeling using the Data Flow Diagrams (DFD) and using the XAMPP and PHP as such tools.

With the application of this Recruitment Information System, it is expected to help improve the recruitment system in Bank Of BTN

Keywords: *Recruitment, MySql, PHP, Website*

DAFTAR ISI

PERSEMBAHAN	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	i
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	ii
PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN.....	iii
Lembar Panduan Penggunaan Hak Cipta.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
2. <i>Activity Diagram</i>	xiv
3. <i>Package Diagram</i>	xv
4. <i>Sequence Diagram</i>	xv
5. <i>Class Diagram</i>	xvi
6. <i>Component Diagram</i>	xvi
7. <i>Deployment Diagram</i>	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR TABEL	i
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1

1.2.	Identifikasi Permasalahan.....	2
1.3.	Perumusan Masalah	3
1.4.	Maksud dan Tujuan	3
1.5.1	Teknik Pengumpulan Data	4
1.5.2.	Model Pengembangan Sistem.....	4
1.1.	Ruang Lingkup.....	7
BAB II.....		8
LANDASAN TEORI.....		8
2.1.	Tinjauan Pustaka	8
2.1.1.	Konsep Dasar Sistem Informasi	8
2.1.2.	Pengertian Penerimaan Karyawan	9
2.1.3.	Pengertian <i>Short Message Service Gateway</i>	9
2.1.4.	Web.....	9
2.1.5.	Metode <i>Waterfall</i>	10
2.1.6.	<i>Unified Modelling Language</i>	12
2.1.7.	<i>Logical Record Structure</i>	14
2.1.8.	<i>Entity Relationship Diagram</i>	15
2.1.9.	Bahasa Pemograman	16
2.3.	Penelitian Terkait.....	17
BAB III.....		18
ANALISA SISTEM BERJALAN		18

3.1.	Tinjauan Institusi / Perusahaan	18
3.1.1	Sejarah Institusi / Perusahaan	18
3.1.2	Struktur Organisasi Dan Fungsi	19
3.2.	Proses Bisnis Sistem	20
3.3.	Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan	21
BAB IV		22
RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN		22
4.1.	Analisa Kebutuhan Software	22
A.	Tahapan Analisis	22
B.	<i>Use Case Diagram</i>	23
C.	<i>Package Diagram</i>	24
D.	<i>Activity Diagram</i>	25
C.	Spesifikasi File	29
4.2	<i>Software Architecture</i>	31
A.	Class Diagram	31
B.	Sequence Diagram	32
C.	<i>Component Diagram</i>	34
4.3	<i>User Interface</i>	36
4.4	Tampilan Profil	38
4.5.	Code Generation	39
BAB V		103

PENUTUP.....	103
5.1. Kesimpulan	103
5.2. Saran	103
Daftar Pustaka.....	104
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	106
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI	107
PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT KETERANGAN RISET.....	109



Daftar Pustaka

- [1] O. Fajarianto, M. Iqbal, and J. T. Cahya, "Sistem Penunjang Keputusan Seleksi Penerimaan Karyawan Dengan Metode Weighted Product," *J. Sisfotek Glob.*, vol. 7, no. 1, pp. 49–55, 2017.
- [2] R. Taufiq, N. Maelani, and L. Liesnaningsih, "Analisis Dan Desain Sistem Penerimaan Karyawan Baru Pada Pt. Surya Toto Indonesia," *JIKA (Jurnal Inform.*, vol. 3, no. 1, pp. 67–74, 2019, doi: 10.31000/jika.v3i1.2048.
- [3] D. A. Astanti, "KOMPLAIN KARYAWAN MENGGUNAKAN SMS GATEWAY Dyah Ayu Astanti," pp. 1–7.
- [4] W. Erawati, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Dengan Pendekatan Metode Waterfall," vol. 3, no. 1, pp. 1–8, 2019, doi: 10.30865/mib.v3i1.987.
- [5] J. Satria, "Rancangan Aplikasi E-Recruitment Karyawan Dengan Metode Waterfall," vol. 5, no. 2, pp. 137–141, 2017.
- [6] A. Anthony, A. R. Tanaamah, A. F. Wijaya, F. T. Informasi, U. Kristen, and S. Wacana, "Berdasarkan Sok Gudang Berbasis Client Server (Studi Kasus Toko Grosir ' Restu Anda '),", vol. 4, no. 2, pp. 136–147, 2017.
- [7] W. Apriliah, "Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Penjualan Truliving PT Duta Laserindo Metal Cikarang," vol. 3, no. 2, pp. 153–162, 2019.
- [8] B. Sms, S. Message, S. Gateway, and M. Arafah, "APLIKASI SISTEM INFORMASI BERBASIS SMS (Short Message Service) GATEWAY PADA PT. MEGA AUTO FINANCE MAKASSAR," *Apl. Sist. Inf. Berbas. SMS (Short Messag. Serv. Gatew. PADA PT. MEGA AUTO Financ. MAKASSAR*, pp. 41–53.

- [9] E. Pudjiarti, D. Nurlaela, and W. Sulistyani, “Sistem Informasi Penjualan Beras Berbasis Website,” vol. 5, no. 1, pp. 62–74, 2019.
- [10] Wahyudin and N. Komariah, “Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Menggunakan Metode Extreme Programming,” *Semin. Nas. Inov. dan Tren*, vol. 5, no. ISBN: 978-602-61268-5-6, pp. 134–139, 2018.

