

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
SUMBER DAYA MANUSIA (SIM-SDM) UNTUK
MENDUKUNG OPERASIONAL PERUSAHAAN PADA PT.
WIRA BUANA ARUM**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

Gading Indra Swari

21082010017

**PROGRAM MAGANG MANDIRI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
SURABAYA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SUMBER
DAYA MANUSIA (SIM-SDM) UNTUK MENDUKUNG
OPERASIONAL PERUSAHAAN PADA PT. WIRA BUANA ARUM

Oleh : GADING INDRA SWARI

NPM. 21082010017

Menyetujui,

Pembimbing

Pembimbing Lapangan


Anindo Saka Fitri, S.Kom., M.Kom.
NPT. 212199 30 325268


M. Khaeruddin
NIK. P.27070703

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

Koordinator Program Studi
Sistem Informasi


Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.
NIP. 19681126 199403 2 001


Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19851124 2021211 003

RINGKASAN/ABSTRAK

PT. Wira Buana Arum (WBA) merupakan sebuah perusahaan outsourcing yang bergerak di bidang usaha penyedia jasa tenaga kerja. Menurut Undang-Undang Nomor 13 tahun 2003 mengenai ketenagakerjaan, outsourcing adalah penyerahan pekerjaan kepada perusahaan lain. Dalam hal ini, penyerahan pekerjaan dilakukan melalui dua mekanisme: perjanjian pemborongan pekerjaan atau penyediaan jasa pekerja. Sebagai perusahaan outsourcing yang menyalurkan jasa sumber daya manusia atau pekerja, PT. Wira Buana Arum (yang selanjutnya disebut sebagai WBA) memiliki beberapa proses bisnis seperti proses pemasaran dan pengajuan penawaran, proses perekrutan karyawan, proses pelatihan karyawan, proses pembuatan invoice dan penggajian, proses surat menyurat, proses penyusunan laporan bulanan, dan lain sebagainya. Dalam menjalankan operasional, WBA telah memiliki sebuah aplikasi yaitu aplikasi Absensi berbasis website yang menangani absen, izin, dan cuti karyawan. Selain itu, proses bisnis lainnya masih dilakukan secara semi-manual atau terkomputerisasi secara parsial dimana sebagian besar operasi bisnis masih dilakukan secara manual, tetapi teknologi atau alat digital digunakan untuk mendukung atau mempercepat beberapa aspek dari proses tersebut.

Dengan adanya sebagian aspek proses bisnis yang sudah terkomputerisasi, perusahaan dapat mengalami peningkatan efisiensi dan produktivitas dalam operasional mereka. Namun, meskipun teknologi telah memberikan dukungan pada beberapa area, masih ada aspek lain dari proses bisnis yang memerlukan perhatian lebih lanjut. Oleh karena itu, perusahaan perlu merancang dan mengimplementasikan aplikasi atau sistem informasi tambahan yang dapat menunjang proses bisnis yang belum terotomatisasi sepenuhnya. Dalam hal ini, penulis berencana mengembangkan sebuah aplikasi bernama SIM-SDM (Sistem Informasi Manajemen – Sumber Daya Manusia).

Proses bisnis yang tercakup dalam SIM-SDM meliputi pengelolaan data karyawan yang menjadi dasar untuk pengembangan sistem di kemudian hari. Melalui aplikasi ini, perusahaan dapat dengan lebih efisien melacak riwayat pekerjaan dan kompetensi karyawan. Selain itu, SIM-SDM juga akan memberikan

informasi yang lebih akurat dan real-time terkait dengan data karyawan, memungkinkan manajemen untuk membuat keputusan yang lebih tepat waktu dan terinformasi. Dengan demikian, diharapkan perusahaan dapat mengurangi biaya administrasi yang terkait dengan manajemen sumber daya manusia, sambil meningkatkan kepuasan dan keterlibatan karyawan. Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Sumber Daya Manusia (SIM-SDM) menjadi suatu kebutuhan penting bagi perusahaan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam mengelola sumber daya manusia. PT. Wira Buana Arum,, yang juga menghadapi tantangan dalam mengelola sumber daya manusia secara optimal untuk mendukung operasional sehari-hari dan pertumbuhan bisnisnya.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan SIM-SDM yang sesuai dengan kebutuhan khusus PT. Wira Buana Arum, dengan fokus pada integrasi, efisiensi proses, dan peningkatan produktivitas. Metodologi pengembangan sistem menggunakan pendekatan berbasis sistem, yang mencakup analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, dan evaluasi untuk memastikan sistem dapat berfungsi dengan baik dan sesuai harapan. Studi ini mengidentifikasi beberapa tantangan utama yang dihadapi PT. Wira Buana Arum dalam manajemen sumber daya manusia, seperti pengelolaan data karyawan, penggajian, evaluasi kinerja, dan pengembangan karir. Dalam mengatasi tantangan ini, SIM-SDM yang dikembangkan mengintegrasikan modul fungsional, dimana modul manajemen data karyawan menjadi dasar dari pengembangan selanjutnya.

Implementasi SIM-SDM di PT. Wira Buana Arum diharapkan dapat memberikan beberapa manfaat signifikan. Pertama, pengelolaan yang lebih efisien dan terstruktur dari informasi karyawan, yang memungkinkan akses cepat dan akurat terhadap data karyawan untuk keperluan administrasi dan pengambilan keputusan. Kedua, mengurangi potensi kesalahan dan memastikan kepatuhan terhadap peraturan perusahaan dan hukum ketenagakerjaan yang berlaku. Selain itu, SIM-SDM juga diharapkan dapat meningkatkan keterlibatan dan kesejahteraan karyawan melalui pengelolaan kinerja yang transparan dan dukungan yang lebih efektif terhadap pengembangan karir. Hal ini berpotensi meningkatkan retensi karyawan dan produktivitas secara keseluruhan di PT. Wira Buana Arum.

Kesimpulannya, pengembangan SIM-SDM untuk PT. Wira Buana Arum merupakan langkah strategis dalam meningkatkan efisiensi operasional dan kepuasan karyawan. Dengan menyediakan alat yang kuat untuk manajemen sumber daya manusia, perusahaan dapat lebih baik menghadapi tantangan bisnis dan memanfaatkan peluang pertumbuhan dengan lebih baik di pasar yang kompetitif saat ini.

Kata kunci: Sistem Informasi Manajemen Sumber Daya Manusia (SIM-SDM), efisiensi operasional, pengelolaan data karyawan, PT. Wira Buana Arum

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunia-Nya saya dapat menyelesaikan Laporan Evaluasi Kegiatan PKL dengan tema kegiatan “Web Developer” dan dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Sumber Daya Manusia (SIM-SDM) Pada PT. Wira Buana Arum” dengan lancar dan tepat waktu. Laporan ini merupakan bentuk tertulis dari pertanggungjawaban atas pelaksanaan PKL yang dilaksanakan mulai tanggal 26 Februari 2024 sampai dengan 29 Juni 2024. Dalam penyusunan laporan ini, saya menyadari bahwa banyak pihak yang terlibat. Oleh karena itu, saya sebagai penulis dengan tulus mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang terlibat, antara lain:

1. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan baik secara moral dan materiil.
2. Teman-teman terdekat yang selalu memberikan dukungan dan meluangkan waktu untuk berdiskusi bersama.
3. Bapak Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan arahan dan bimbingan.
4. Ibu Anindo Saka Fitri, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing PKL yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama penyusunan laporan ini.
5. Bapak M. Khaeruddin selaku Pembimbing PKL di PT. Wira Buana Arum yang telah memberikan dukungan, arahan, dan bimbingan selama pelaksanaan kegiatan.
6. Rekan-rekan kerja di PT. Wira Buana Arum yang telah banyak membantu selama pelaksanaan kegiatan.

Surabaya, 29 Juni 2024

Gading Indra Swari

DAFTAR ISI

Judul Bab/Subbab	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	
RINGKASAN/ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan PKL	3
1.4 Manfaat	3
1.4.1 Bagi Universitas	3
1.4.2 Bagi Mitra (PT. Wira Buana Arum)	3
1.4.3 Bagi Mahasiswa	4
BAB II. GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL	5
2.1 Profil PT. WBA	5
2.2 Visi dan Misi PT. WBA	6
2.3 Struktur Organisasi PT. WBA	6
BAB III. PELAKSANAAN PKL	8
3.1 Tinjauan Pustaka	8
3.1.1 Sistem Informasi Manajemen Sumber Daya Manusia (SIM–SDM)	8
3.1.2 Framework Codeigniter	8
3.1.3 Bootstrap 5	8
3.1.4 Database MySQL	10
3.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan PKL	11
3.2.1 Tempat dan Waktu Penelitian	11
3.2.2 Pelaksanaan	12
3.3 Metodologi	12
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1 Planning	14
4.1.1 Fungsi Produk dan Karakteristik Pengguna	14
4.1.2 Functional Requirement dan Non–Functional Requirement	17
4.2 Design	19
4.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	19
4.2.2 Use Case Diagram (UCD)	21

4.2.3 Arsitektur Aplikasi	25
4.2.4 Desain Tampilan User Interface (UI)	26
4.3 Development	27
4.3.1 Halaman Login	27
4.3.2 Halaman Beranda	27
4.3.3 Halaman Data Karyawan	28
4.3.4 Halaman Data Jabatan	29
4.3.5 Halaman Data Lokasi	29
4.3.6 Halaman Data Penempatan	30
4.3.7 Halaman Ekspor Data	31
4.3.8 Halaman Kelola Admin	31
4.4 Testing	32
4.5 Deployment	38
BAB V. PENUTUP	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	42

DAFTAR TABEL

No. Tabel	Nama Tabel	Halaman
Tabel 3.2.1	Tempat dan Waktu Pelaksanaan	11
Tabel 3.2.2	Tatakala Pelaksanaan Kegiatan	12
Tabel 4.1.1.1	Fungsi Produk SIM–SDM	14
Tabel 4.1.1.2	Karakteristik Pengguna SIM–SDM	15
Tabel 4.1.1.3	Hak Akses Sesuai Karakteristik Pengguna SIM–SDM	16
Tabel 4.1.2.1	Functional Requirement SIM–SDM	18
Tabel 4.1.2.2	Non-Functional Requirement SIM–SDM	18
Tabel 4.4	Skenario dan Hasil Testing SIM–SDM	32

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Nama Gambar	Halaman
Gambar 2.1	Logo PT. Wira Buana Arum (WBA)	5
Gambar 2.3	Struktur Organisasi PT. Wira Buana Arum	6
Gambar 4.2.1	Entity Relationship Diagram (ERD) SIM–SDM WBA	19
Gambar 4.2.2	Use Case Diagram (UCD) SIM–SDM WBA	21
Gambar 4.2.2.1	Activity Diagram CRUD Data Karyawan	22
Gambar 4.2.2.2	Activity Diagram CRUD Data Jabatan	22
Gambar 4.2.2.3	Activity Diagram CRUD Data Lokasi	23
Gambar 4.2.2.4	Activity Diagram CRUD Data Penempatan	23
Gambar 4.2.2.5	Activity Diagram CRUD Data Ekspor Data	24
Gambar 4.2.2.6	Activity Diagram CRUD Kelola Admin	24
Gambar 4.2.3	Arsitektur SIM–SDM WBA	25
Gambar 4.2.4	Desain Tampilan User Interface (UI)	26
Gambar 4.3.4.1	Halaman Login SIM–SDM WBA	27
Gambar 4.3.4.2	Halaman Beranda SIM–SDM WBA	27
Gambar 4.3.4.3	Halaman Data Karyawan SIM–SDM WBA	28
Gambar 4.3.4.4	Halaman Data Jabatan SIM–SDM WBA	29
Gambar 4.3.4.5	Halaman Data Lokasi SIM–SDM WBA	29
Gambar 4.3.4.6	Halaman Data Penempatan SIM–SDM WBA	30
Gambar 4.3.4.7	Halaman Ekspor Data SIM–SDM WBA	31
Gambar 4.3.4.8	Halaman Kelola Admin SIM–SDM WBA	31

DAFTAR LAMPIRAN

No. Lampiran	Nama Lampiran
Lampiran 1.	Letter of Acceptance Magang Mandiri di PT. Wira Buana Arum
Lampiran 2.	Dokumentasi Kegiatan PKL
Lampiran 3.	Lembar Bimbingan, Penilaian, dan Persetujuan PKL