

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
BERBASIS WEB
STUDI KASUS : DPRD KOTA YOGYAKARTA**

Skripsi



oleh
HENDRI SAPVILTEN
72190340

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2023**

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
BERBASIS WEB
STUDI KASUS : DPRD KOTA YOGYAKARTA**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

HENDRI SAPVILTEN
72190340

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2023

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI/TESIS/DISERTASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Duta Wacana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hendri Sapvilten
NIM : 72190340
Program studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
BERBASIS WEB STUDI KASUS : DPRD KOTA YOGYAKARTA”**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Kristen Duta Wacana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 16 Agustus 2023

Yang menyatakan



Hendri Sapvilten
NIM.72190340

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
BERBASIS WEB
STUDI KASUS : DPRD KOTA YOGYAKARTA**

Oleh: HENDRI SAPVILTEN / 72190340

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
15 Agustus 2023

Yogyakarta, 16 Agustus 2023
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.
2. Gabriel Indra Widi Tamtama, SKom.,MKom.
3. ARGO WIBOWO, ST., MT.
4. UMI PROBOYEKTI, S.Kom., MLIS.



Dekan

(RESTYANDITO, S.Kom., MSIS., Ph.D.)

Ketua Program Studi

(Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.)

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pendaftaran Praktik Kerja Lapangan
Berbasis Web
Studi Kasus : DPRD Kota Yogyakarta

Nama Mahasiswa : HENDRI SAPVILTEN

N I M : 72190340

Matakuliah : Skripsi

Kode : SI4046

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2022/2023

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 16 Agustus 2023

Dosen Pembimbing I


Drs. JONG JEK SANG, M.Sc.

Dosen Pembimbing II


Gabriel Indra Widi Tamtama, SKom.,MKom.

DUTA WACANA

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

Sistem Informasi Pendaftaran Praktik Kerja Lapangan Berbasis Web Studi Kasus : DPRD Kota Yogyakarta

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

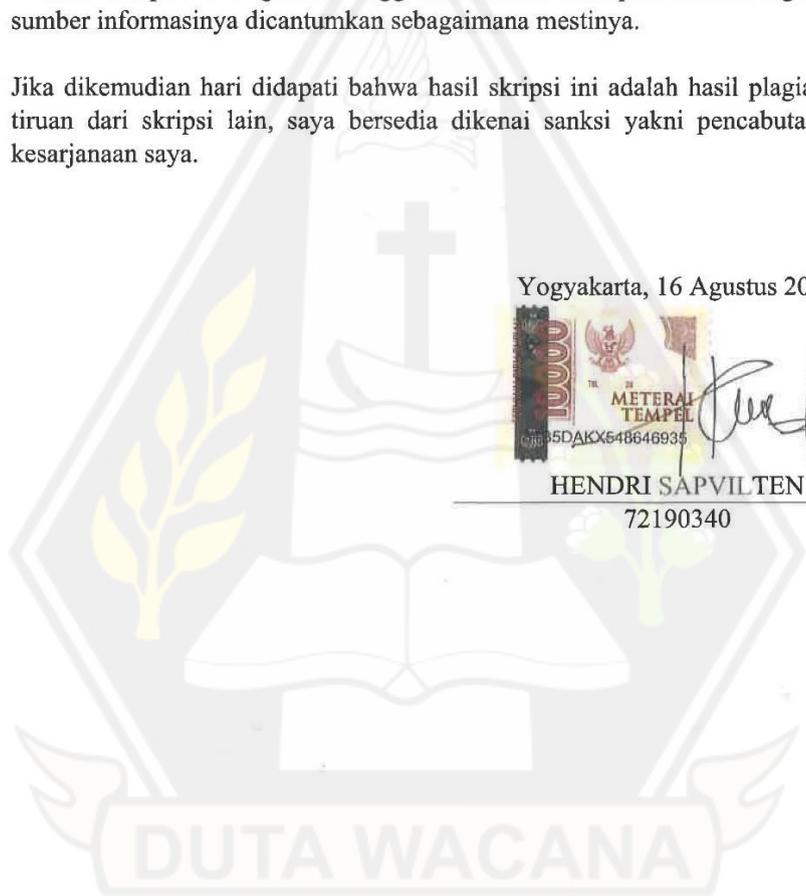
Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 16 Agustus 2023



HENDRI SAPVILTEN

72190340



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Tuhan yang maha kasih, atas Rahmat nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul "Sistem Informasi Pendaftaran Praktik Kerja Lapangan Berbasis Web Studi Kasus: DPRD Kota Yogyakarta" sebagai syarat untuk menyelesaikan program S1 Prodi Sistem Informasi, Universitas Kristen Duta Wacana. Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya atas bantuan moral dan spiritual yang diberikan dalam penulisan Skripsi ini, kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus, atas berkat dan anugerah-Nya.
2. Keluarga tercinta, Bapak, Mama, Kak Jovi, Adik Gracia, atas doa dan dukungan tanpa henti yang telah memberi penulis semangat dan dukungan baik secara moral maupun material untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Drs.Jong Jek Siang, M.Sc. sebagai Dosen Pembimbing pertama atas ilmu, arahan, dan bimbingan yang membantu penulis menyelesaikan laporan akhir skripsi ini.
4. Gabriel Indra Widi Tamtama, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing kedua atas ilmu, arahan, dan bimbingan yang juga membantu penulis menyelesaikan laporan akhir skripsi ini.
5. Rekan kerja saat penulis melakukan magang di Sekretariat DPRD Kota Yogyakarta yang telah memberikan bantuan dalam pembuatan skripsi ini.
6. Sahabat penulis Endy, Irene, Elsa, Winda, Natasha, Viona, Jean, Betris, Yunita, Chiyen yang selalu memberikan dukungan penuh berupa doa, semangat, waktu, dan materi.
7. Kakak dan adik penulis Apristency dan Refinaldy yang selalu membantu, menemani, dan mendukung penulis hingga penyusunan skripsi ini.
8. Para sahabat penulis Jeanette dan Dimas yang telah bersama-sama menghadapi lika-liku masa perkuliahan.
9. Semua pihak yang turut membantu dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.

Penulis menyadari keterbatasan laporan skripsi ini dan mengharapkan kritik dan saran membangun dari pembaca untuk perbaikan di masa depan. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan pengembangan ilmu komputer dan teknologi informasi.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Spesifikasi Sistem.....	3
1.5.1 Spesifikasi Sistem yang Dibangun.....	3
1.5.2 Spesifikasi Perangkat Lunak	3
1.5.3 Spesifikasi Perangkat Keras	3
1.5.4 Spesifikasi Pengguna	4
1.6 Tahapan Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 Praktik Kerja Lapangan.....	8
2.2.2 Basis Data.....	9
2.2.3 Black Box Testing.....	9
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM	10
3.1 Pengambilan Data.....	10
3.1.1 Pengamatan Langsung	10

3.1.2	Wawancara Dengan Pihak Terkait.....	10
3.1.3	Alur Pendaftaran PKL di DPRD Kota Yogyakarta.....	10
3.2	Diagram Aktivitas	12
3.3	Use Case Diagram	13
3.4	Entity Relation Diagram (ERD).....	19
3.5	Data Flow Diagram (DFD).....	21
3.5.1	DFD level 0	21
3.5.2	DFD Level 1.....	22
3.6	Perancangan Antarmuka.....	23
3.6.1	Halaman Registrasi	23
3.6.2	Halaman Login.....	23
3.6.3	Antarmuka Pada Admin.....	24
3.6.4	Antarmuka Pada Sekwan	28
3.6.5	Antarmuka Pada Kasubag.....	29
3.6.6	Antarmuka Pada Calon PKL.....	33
BAB 4	IMPLEMENTASI SISTEM.....	37
4.1	Implementasi Sistem	37
4.1.1	Halaman Registrasi	37
4.1.2	Halaman Login.....	38
4.1.3	Admin.....	40
4.1.4	Sekwan	47
4.1.5	Kasubag.....	51
4.1.6	Calon PKL.....	57
4.2	Pengujian Sistem	65
4.2.1	Pengujian Sistem Admin.....	65
4.2.2	Pengujian Sistem Kasubag.....	68
4.2.3	Pengujian Sistem Sekwan	70
4.2.4	Pengujian Sistem Calon PKL.....	72
4.3	Kelebihan dan Kekurangan Sistem	73
4.3.1	Kelebihan	73
4.3.2	Kekurangan	74
BAB 5	PENUTUP.....	75

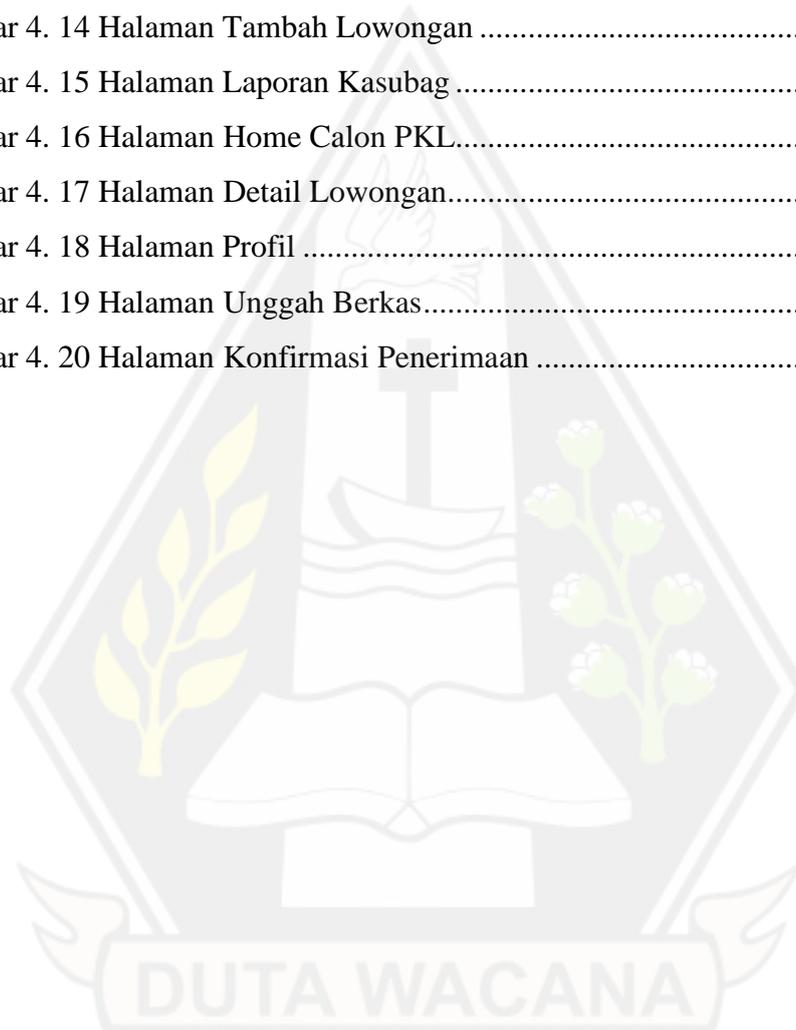
5.1	Kesimpulan.....	75
5.2	Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA		77
LAMPIRAN.....		79
Lampiran 1 Listing Program		79
Lampiran 2 Kartu Konsultasi		178
Lampiran 2 Formulir Revisi		180



DAFTAR GAMBAR

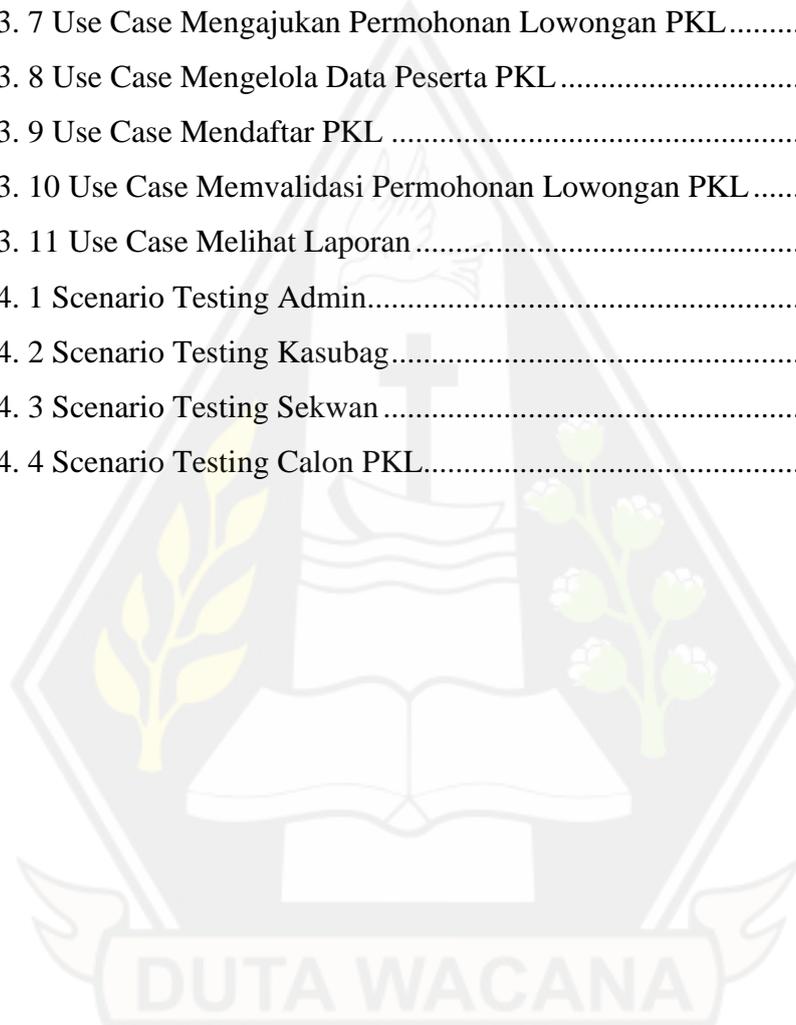
Gambar 3. 1 Diagram Aktivitas	12
Gambar 3. 2 Use Case Diagram	13
Gambar 3. 3 Entity Relation Diagram.....	20
Gambar 3. 4 DFD Level 0.....	21
Gambar 3. 5 DFD Level 1.....	22
Gambar 3. 6 Rancangan Halaman Registrasi.....	23
Gambar 3. 7 Rancangan Halaman Login	24
Gambar 3. 8 Rancangan Halaman Master Data Pegawai.....	24
Gambar 3. 9 Rancangan Halaman Tambah Data Pegawai.....	25
Gambar 3. 10 Rancangan Halaman Master Data Pegawai.....	26
Gambar 3. 11 Rancangan Halaman Tambah Sub Bagian	26
Gambar 3. 12 Rancangan Halaman Kelola Informasi Administrasi	27
Gambar 3. 13 Rancangan Halaman Laporan Admin	28
Gambar 3. 14 Rancangan Halaman Pengajuan Lowongan	28
Gambar 3. 15 Rancangan Halaman Laporan Sekwan.....	29
Gambar 3. 16 Rancangan Halaman Home Kasubag	30
Gambar 3. 17 Rancangan Halaman Konfirmasi Pendaftaran	30
Gambar 3. 18 Rancangan Halaman Atur Lowongan	31
Gambar 3. 19 Rancangan Halaman Tambah Lowongan.....	32
Gambar 3. 20 Rancangan Halaman Laporan Kasubag	32
Gambar 3. 21 Rancangan Halaman Home Calon PKL.....	33
Gambar 3. 22 Rancangan Halaman Detail Lowongan.....	34
Gambar 3. 23 Rancangan Halaman Profil.....	34
Gambar 3. 24 Rancangan Halaman Unggah Berkas	35
Gambar 3. 25 Rancangan Halaman Konfirmasi Penerimaan.....	36
Gambar 4. 1 Halaman Registrasi	37
Gambar 4. 2 Halaman Login.....	39
Gambar 4. 3 Halaman Master Data Sub Bagian	41
Gambar 4. 4 Halaman Tambah Sub Bagian.....	42
Gambar 4. 5 Halaman Master Data Pegawai	43
Gambar 4. 6 Halaman Tambah Data Pegawai	44

Gambar 4. 7 Halaman Kelola Informasi Administrasi.....	45
Gambar 4. 8 Halaman Laporan Admin	46
Gambar 4. 9 Halaman Pengajuan lowongan sekwan	48
Gambar 4. 10 Halaman Laporan Sekwan	49
Gambar 4. 11 Halaman Home Kasubag.....	51
Gambar 4. 12 Halaman Konfirmasi Pendaftaran	52
Gambar 4. 13 Halaman Atur Lowongan	54
Gambar 4. 14 Halaman Tambah Lowongan	55
Gambar 4. 15 Halaman Laporan Kasubag	56
Gambar 4. 16 Halaman Home Calon PKL.....	58
Gambar 4. 17 Halaman Detail Lowongan.....	59
Gambar 4. 18 Halaman Profil	60
Gambar 4. 19 Halaman Unggah Berkas.....	61
Gambar 4. 20 Halaman Konfirmasi Penerimaan	64



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Use Case Mengelola Data Sub Bagian.....	14
Tabel 3. 2 Use Case Mengelola Data Pendaftaran	14
Tabel 3. 3 Use Case Mengelola Data Pegawai.....	15
Tabel 3. 4 Use Case Membuat Persyaratan Administrasi Umum	15
Tabel 3. 5 Use Case Konfirmasi Penerimaan.....	16
Tabel 3. 6 Use Case Menyeleksi Pendaftaran PKL	16
Tabel 3. 7 Use Case Mengajukan Permohonan Lowongan PKL.....	17
Tabel 3. 8 Use Case Mengelola Data Peserta PKL	17
Tabel 3. 9 Use Case Mendaftar PKL	18
Tabel 3. 10 Use Case Memvalidasi Permohonan Lowongan PKL.....	18
Tabel 3. 11 Use Case Melihat Laporan	19
Tabel 4. 1 Scenario Testing Admin.....	65
Tabel 4. 2 Scenario Testing Kasubag.....	68
Tabel 4. 3 Scenario Testing Sekwan	70
Tabel 4. 4 Scenario Testing Calon PKL.....	72



ABSTRAK

Dewan Perwakilan Rakyat Daerah (DPRD) memiliki peran penting sebagai lembaga perwakilan rakyat di tingkat daerah, yang bertanggung jawab dalam fungsi pengawasan, legislasi, dan perencanaan anggaran di wilayahnya. DPRD Kota Yogyakarta sebagai salah satu lembaga pemerintah di kota tersebut yang memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk melakukan praktik kerja lapangan guna memenuhi persyaratan kampus. Namun, saat ini proses pendaftaran praktik kerja lapangan di DPRD Kota Yogyakarta masih dilakukan secara manual dan tidak ada sistem yang mengelola dan menyimpan data peserta praktik kerja lapangan. Selain itu, informasi terkait pendaftaran praktik kerja lapangan juga tidak tersedia secara *online*, sehingga mahasiswa harus datang langsung ke sekretariat untuk mencari tahu tentang lowongan yang tersedia.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat sebuah sistem informasi pendaftaran praktik kerja lapangan berbasis web yang dapat memfasilitasi proses pendaftaran dan memberikan akses informasi kepada calon peserta. Sistem ini melibatkan beberapa pengguna, termasuk calon peserta praktik kerja lapangan, kepala sub bagian, dan sekretaris dewan di DPRD Kota Yogyakarta. Fitur utama sistem mencakup pendaftaran praktik kerja lapangan, pengelolaan lowongan dan seleksi, pembuatan surat keterangan diterima, serta tampilan daftar peserta praktik kerja lapangan. Untuk mengimplementasikan sistem ini, akan digunakan *framework* Laravel dan MySQL sebagai basis data.

Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi pendaftaran praktik kerja lapangan berbasis web yang telah diuji menggunakan metode *black box testing*. Sistem ini dapat digunakan oleh calon peserta praktik kerja lapangan untuk melakukan pendaftaran, mengakses informasi terkait, selain itu sistem juga dapat membuat surat keterangan diterima bagi peserta praktik kerja lapangan yang lolos seleksi dan mengambil program.

Kata Kunci: Sistem Pendaftaran, Praktik Kerja Lapangan, Laravel

ABSTRACT

The Regional People's Representative Council (DPRD) plays a crucial role as the representative body at the regional level, responsible for oversight, legislation, and budget planning functions within its jurisdiction. The DPRD of Yogyakarta City, as one of the government institutions in the city, provides opportunities for students to engage in fieldwork internships to fulfill campus requirements. However, the current process of registering for fieldwork internships at the DPRD of Yogyakarta City is still done manually, and there is no system managing and storing participant data for these internships. Additionally, information regarding fieldwork internship registration is not available online, requiring students to visit the secretariat in person to inquire about available positions.

This research aims to develop a web-based internship registration information system that facilitates the registration process and provides access to information for prospective participants. This system involves multiple users, including prospective fieldwork internship participants, section heads, and the council secretary at the DPRD of Yogyakarta City. The main features of the system include fieldwork internship registration, vacancy and selection management, issuance of acceptance letters, and a list display of fieldwork internship participants. To implement this system, the Laravel framework and MySQL will be utilized as the database foundation.

The outcome of this research is a web-based internship registration information system that has been tested using black box testing methods. This system can be used by prospective fieldwork internship participants to register, access related information, and the system can also generate acceptance letters for participants who pass the selection and enroll in the program.

Keywords: Registration System, Fieldwork Internship, Laravel

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dewan Perwakilan Rakyat Daerah (DPRD) dibentuk dengan tujuan untuk mewakili suara rakyat di tingkat daerah. Lembaga ini memiliki tanggung jawab yang besar dalam menjalankan fungsi pengawasan, legislasi, serta perencanaan anggaran di wilayahnya masing-masing. Sebagai lembaga perwakilan rakyat, DPRD berperan penting dalam menyusun dan mengesahkan peraturan daerah serta memberikan persetujuan terhadap program dan kebijakan pemerintah daerah. Oleh karena itu, DPRD harus bekerja secara profesional dan independen dalam menjalankan tugas dan tanggung jawabnya sebagai wakil rakyat.

Sebagai salah satu lembaga pemerintah yang ada di Kota Yogyakarta, DPRD Kota Yogyakarta merupakan salah satu tempat yang memberi kesempatan bagi para mahasiswa yang ingin melaksanakan kegiatan praktik kerja lapangan untuk memenuhi kewajiban dari kampus. Pelaksanaan kegiatan praktik kerja lapangan merupakan salah satu tahapan penting dalam penyesuaian antara teori yang telah didapat selama mengikuti perkuliahan dengan situasi yang lebih nyata yaitu di lingkungan kerja.

Saat ini proses pendaftaran praktik kerja lapangan di DPRD Kota Yogyakarta masih dilakukan secara manual. Hingga saat ini, belum ada sistem yang mengelola dan menyimpan data para peserta praktik kerja lapangan di DPRD Kota Yogyakarta. Selain itu, tidak ada informasi yang diberikan oleh DPRD Kota Yogyakarta terkait informasi pendaftaran praktik kerja lapangan di media manapun, sehingga mahasiswa harus datang langsung ke sekretariat untuk mencari tahu tentang lowongan yang tersedia. Jika terdapat lowongan yang tersedia, maka mahasiswa akan diminta untuk membuat surat permohonan praktik kerja lapangan yang dikeluarkan oleh kampus. Oleh karena itu, perlu adanya perbaikan dalam hal penyediaan informasi dan pengelolaan data terkait dengan pendaftaran praktik kerja lapangan di DPRD Kota Yogyakarta.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan diselesaikan dalam skripsi ini antara lain:

1. Saat ini, dalam alur bisnis yang berlaku, Proses pendaftaran praktik kerja lapangan di DPRD Kota Yogyakarta dilakukan secara manual. Mahasiswa datang ke sekretariat untuk mengetahui ketersediaan lowongan PKL. Jika ada lowongan, mahasiswa membuat surat permohonan dari kampus dan menyerahkannya ke sub bagian umum dan kepegawaian DPRD. Surat tersebut divalidasi oleh sub bagian umum dan kepegawaian. Jika diterima, mahasiswa dihubungi untuk petunjuk selanjutnya. Jadwal dan tata cara pelaksanaan PKL diinformasikan. Pada hari pelaksanaan, mahasiswa hadir di tempat yang ditentukan sesuai instruksi.
2. Selain itu, DPRD Kota Yogyakarta tidak memberikan informasi tentang pendaftaran PKL melalui media apapun. Setiap mahasiswa yang ingin mendaftar harus datang langsung ke sekretariat untuk mengetahui informasi lowongan. Padahal setiap bulannya selalu ada mahasiswa yang mendaftar.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Menghasilkan sistem informasi pendaftaran praktik kerja lapangan berbasis web yang dapat menampung dan mengelola data pendaftaran praktik kerja lapangan yang dapat digunakan dalam proses pendaftaran di DPRD Kota Yogyakarta.
2. Menghasilkan sistem informasi yang dapat digunakan oleh calon PKL untuk mendapatkan informasi terkait praktik kerja lapangan hingga melakukan pendaftaran.

1.4 Batasan Masalah

1. Alur pendaftaran PKL ini menggunakan *Standar Operasional Prosedur* (SOP) yang digunakan pada DPRD Kota Yogyakarta.
2. Calon peserta PKL yang akan mendaftar merupakan mahasiswa aktif.
3. Sistem yang dikembangkan akan fokus menangani proses pendaftaran hingga tahap diterimanya calon peserta PKL. Selain itu, perlu diperhatikan

bahwa sistem tidak menyediakan fitur atau mekanisme untuk mengatasi perpanjangan PKL.

4. Sistem informasi dibuat menggunakan *software* Visual Studio Code dan Xampp.
5. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam membangun website menggunakan PHP dan MySQL sebagai database serta menggunakan *framework* Laravel.

1.5 Spesifikasi Sistem

1.5.1 Spesifikasi Sistem yang Dibangun

- a. Mampu memberikan informasi terkait pendaftaran yang dibutuhkan oleh calon PKL berdasarkan persyaratan administrasi dan persyaratan khusus dari setiap sub bagian.
- b. Mampu membuat surat keterangan diterima bagi peserta PKL yang lolos seleksi dan mengambil program.
- c. Mampu menampilkan daftar peserta yang sedang menjalani PKL dan daftar peserta PKL yang telah selesai berdasarkan sub bagiannya.
- d. Sekretaris dewan mampu menyetujui dan menolak pengajuan lowongan PKL yang diajukan oleh kepala sub bagian.

1.5.2 Spesifikasi Perangkat Lunak

- a. Sistem operasi Windows 10.
- b. Visual Studio Code sebagai *code editor*.
- c. Laravel sebagai *framework* pembuat sistem.
- d. MySQL sebagai database server.
- e. Google Chrome sebagai browser utama.

1.5.3 Spesifikasi Perangkat Keras

- a. Laptop Asus X454Y.
- b. AMD E1-7010 APU with AMD Radeon R2 Graphics 1.50 GHz.
- c. 500 GB HDD.
- d. Ram 6 GB.

1.5.4 Spesifikasi Pengguna

- a. Calon PKL merupakan pihak yang akan mendaftar PKL.
- b. Kepala sub bagian merupakan pihak yang akan membuat lowongan dan menyeleksi pendaftaran PKL.
- c. Sekretaris dewan sebagai pihak yang memiliki wewenang untuk menyetujui maupun menolak pengajuan lowongan PKL.
- d. Admin sebagai pihak yang dapat mengelola master data di dalam sistem.

1.6 Tahapan Penelitian

Tahapan yang digunakan penulis dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Pengambilan data

Pengambilan data di dalam penelitian ini penulis melakukan wawancara kepada kepala sub bagian umum dan kepegawaian dan kepala sub bagian humas, protokol dan publikasi terkait proses pendaftaran PKL di DPRD Kota Yogyakarta.

- b. Perancangan sistem

Tahap selanjutnya dalam penelitian ini adalah perancangan sistem yang meliputi beberapa langkah penting. Pertama, penulis akan melakukan perancangan use case diagram yang akan menggambarkan interaksi antara aktor dan sistem dalam proses pendaftaran PKL. Selanjutnya, penulis akan merancang diagram aktivitas untuk menggambarkan alur kerja dan langkah-langkah yang harus dilakukan dalam proses pendaftaran. Selain itu, DFD (Data Flow Diagram) akan digunakan untuk menggambarkan aliran data antara entitas dalam sistem pendaftaran PKL. Selanjutnya, ERD (Entity Relationship Diagram) akan digunakan untuk merancang struktur basis data yang akan digunakan dalam sistem. Terakhir, penulis akan merancang antarmuka sistem yang akan mempermudah interaksi antara pengguna dengan sistem pendaftaran PKL. Hasil dari perancangan ini akan menjadi panduan bagi penulis dalam membangun sistem pendaftaran PKL yang efektif dan sesuai dengan kebutuhan.

- c. Implementasi Sistem

Pada tahapan ini pembuatan sistem yang telah dirancang sebelumnya kemudian diubah menjadi kode-kode program. Hasil dari implementasi ini adalah sebuah sistem pendaftaran PKL yang dikembangkan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan menggunakan *framework* Laravel serta MySQL sebagai penyimpanan database.

d. Pengujian Sistem

Setelah tahap implementasi selesai, dilakukan pengujian sistem untuk memastikan apakah sistem tersebut berjalan dengan baik sesuai yang diharapkan. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *black box testing* dengan menguji setiap fitur yang ada pada setiap peran pengguna sesuai dengan skenario yang telah dirancang. Pengujian ini bertujuan untuk mengevaluasi apakah semua fitur dari setiap pengguna dalam sistem dapat berfungsi dengan baik atau tidak. Hasil dari pengujian ini akan dievaluasi oleh penulis untuk memastikan bahwa sistem dapat memenuhi alur bisnis yang telah ditetapkan sebelumnya.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam menyusun laporan ini dibagi menjadi beberapa sub bab sebagai berikut.

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab 1 penulis menjelaskan mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, spesifikasi sistem, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Pada bab 2 menjelaskan tentang tinjauan pustaka yang berkaitan dengan judul penelitian serta dasar teori yang berhubungan dengan permasalahan yang dibahas di dalam penelitian.

BAB 3 PERANCANGAN SISTEM

Pada bab 3 menjelaskan bagaimana penulis melakukan perancangan sistem yang akan dibangun. Perancangan ini meliputi use case diagram, diagram aktivitas, DFD diagram, ERD diagram dan perancangan antarmuka sistem.

BAB 4 IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab 4 membahas tentang implementasi dari sistem yang telah dirancang sebelumnya.

BAB 5 PENUTUP

Pada bab 5 merupakan kesimpulan dan saran terhadap sistem yang telah dibuat oleh penulis.



BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- a. Sistem Informasi Pendaftaran Praktik Kerja Lapangan berbasis web yang dikembangkan dalam penelitian ini telah berhasil dibuat dan dapat digunakan dalam proses pendaftaran praktik kerja lapangan di DPRD Kota Yogyakarta. Dalam sistem yang dibangun kasubag dapat mengajukan lowongan kepada sekwan dan sekwan dapat memvalidasi pengajuan lowongan pkl dari kasubag. Selain itu, sistem mampu memberi akses informasi terkait pendaftaran, persyaratan administrasi, dan lowongan praktik kerja lapangan yang tersedia kepada calon pkl. Sistem juga mampu membuat surat bagi peserta PKL yang mengambil program.
- b. Dalam pengujian dengan metode *black box testing* terhadap empat peran pengguna (admin, sekwan, kasubag, dan calon pkl), sistem telah berjalan sesuai dengan Standar Operasional Prosedur (SOP) dan perancangan yang telah ditetapkan sebelumnya. Pengujian dilakukan terhadap fitur-fitur yang relevan dengan masing-masing peran, seperti unggah struktur organisasi, persyaratan administrasi, CRUD data sub bagian dan data pegawai, fitur laporan untuk admin. validasi pengajuan lowongan pkl dan fitur laporan untuk sekwan. Pengajuan lowongan pkl, seleksi pendaftaran, dan fitur laporan untuk kasubag. Serta melihat informasi pendaftaran, registrasi akun, pendaftaran hingga konfirmasi penerimaan pendaftaran dan surat untuk calon pkl. Hasilnya menunjukkan bahwa sistem berjalan lancar dan memenuhi semua persyaratan sesuai dengan peran dan alur bisnis yang telah ditetapkan sebelumnya.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, beberapa saran untuk pengembangan dan perbaikan sistem informasi pendaftaran praktik kerja lapangan di DPRD Kota Yogyakarta adalah sebagai berikut:

- a. Dalam pengembangan selanjutnya, disarankan untuk memperbaiki sistem agar dapat melakukan filter laporan berdasarkan periode PKL tertentu. Hal ini akan membantu pengguna dalam melihat laporan sesuai dengan kebutuhan mereka, seperti laporan bulanan atau laporan periode PKL tertentu.
- b. Disarankan untuk melakukan perbaikan pada sistem dengan menambahkan fitur atau mekanisme untuk memperpanjang masa PKL. Hal ini dapat diimplementasikan dengan menambahkan formulir atau prosedur khusus yang memungkinkan mahasiswa untuk mengajukan permohonan perpanjangan PKL. Selain itu, pihak administrasi atau petugas yang bertanggung jawab dapat memiliki akses khusus untuk memproses permohonan tersebut dan memberikan persetujuan jika memenuhi syarat.
- c. Selain itu, perlu dilakukan evaluasi dan pemantauan secara berkala terhadap penggunaan sistem ini oleh calon PKL, kepala sub bagian, dan sekretaris dewan. Evaluasi ini dapat memberikan masukan dan umpan balik yang berguna dalam meningkatkan performa dan keefektifan sistem.

DAFTAR PUSTAKA

- Febrian, V., Ramadhan, M. R., Faisal, M., & Saifudin, A. (2020, Maret). Pengujian pada Aplikasi Penggajian Pegawai dengan menggunakan Metode Blackbox. *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, 5(1), 1-66. Retrieved from <http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=1626046&val=12554&title=Pengujian%20pada%20Aplikasi%20Penggajian%20Pegawai%20dengan%20menggunakan%20Metode%20Blackbox>
- Lestari, A., Ahmad, F. B., & Novita, M. (2019). Sistem Informasi Magang Berbasis Website Pada Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Tengah. *Seminar Nasional Science and Engineering National Seminar. 1*, pp. 95-100. Semarang: Fakultas Teknik dan Informatika Universitas PGRI Semarang. Retrieved from <https://conference.upgris.ac.id/index.php/sens4/article/view/648/400>
- Maharani, S., Widagdo, P. P., & Hatta, H. R. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan (PKL) Di Fakultas Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi Universitas Mulawarman. *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 13(2), 71-75. Retrieved from <https://e-journals.unmul.ac.id/index.php/JIM/article/view/1580/pdf>
- Mardiono, I., Fil'aini, R., & Didin, F. S. (2019). Perancangan Sistem Basis Data Offline Dokumen Akreditasi. *Jurnal Optimasi Sistem Industri*, 12(2), 101-107. Retrieved from <http://jurnal.upnyk.ac.id/index.php/opsi/article/view/3153/2486>
- Metandi, F. (2019). Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (Studi Kasus Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Samarinda). *Jurnal Sains Terapan Teknologi Informasi*, 11(1), 43-46. Retrieved from <https://e-journal.polnes.ac.id/index.php/justi/article/view/130/90>
- Nurhalizah , Samsudin , & Fadilah, U. (2022, Juli). Sistem Informasi Pendaftaran Magang Dinas Pemuda Dan Olahraga Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Bisnis*, 4(2), 324-332. Retrieved from <https://jurnal.unidha.ac.id/index.php/jteksis/article/view/489/302>
- Wicaksono, S. A., Islahuddin, B. N., & Purnomo, W. (2020). Pengembangan Sistem Informasi Magang untuk Membantu Proses Administrasi Siswa

Magang (Studi pada: Badan Kepegawaian Negara). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 4(5), 1480-1489. Retrieved from <https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/7254/3500>

Zulfallah, F. H., & Hidayatuloh, S. (2021). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Magang pada Inspektorat Jendral Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. *Jurnal esensi sistem informasi dan sistem komputer*, 5(1), 27-35. Retrieved from <https://ibn.e-journal.id/index.php/KOMPUTASI/article/view/294/232>

