

**SISTEM INFORMASI PEREKRUTAN PANITIA KPU KECAMATAN
BERBASIS WEB
STUDI KASUS : KPU KOTA YOGYAKARTA**

Skripsi



oleh
JEFFRY CAESARIO RAMA P.G
72180182

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2022**

**SISTEM INFORMASI PEREKRUTAN PANITIA KPU KECAMATAN
BERBASIS WEB
STUDI KASUS : KPU 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

**JEFFRY CAESARIO RAMA P.G
72180182**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2022**

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 : Jeffry Caesario Rama Putra Gunadi
NIM : 72180182
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:

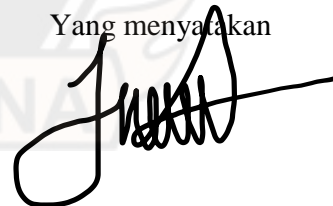
**“SISTEM INFORMASI PEREKRUTAN PANITIA KPU KECAMATAN
BERBASIS WEB
STUDI KASUS : KPU KOTA YOGYAKARTA”**

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 : 23 Oktober 2022

Yang menyatakan



(Jeffry Caesario Rama Putra Gunadi)
72180182

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PEREKRUTAN PANITIA KPU KECAMATAN BERBASIS WEB STUDI KASUS : KPU KOTA YOGYAKARTA

Oleh: JEFFRY CAESARIO RAMA P.G / 72180182

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 2022

Yogyakarta, 15 Agustus 2022
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Gabriel Indra Widi Tamtama, SKom.,MKom.
2. KATON WIJANA, S.Kom., M.T.
3. Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.
4. LUSSY ERNAWATI, S.Kom, M.Acc



Dekan

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

Ketua Program Studi

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

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

Sistem Informasi Perekrutan Panitia KPU Kecamatan Berbasis Web Studi Kasus : KPU 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 keserjanaan 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 keserjanaan saya.

Yogyakarta, 15 Agustus 2022



JEFFRY CAESARIO RAMA P.G

72180182

DUTA WACANA

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Perekrutan Panitia Kecamatan KPU
Berbasis Web
Studi Kasus : KPU Kota Yogyakarta

Nama Mahasiswa : JEFFRY CAESARIO RAMA PUTRA GUNADI

NIM : 72180182

Matakuliah : Skripsi

Kode : SI4046

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2021/2022

Telah diperiksa dan disetujui di
Yogyakarta,
Pada tanggal 15 Agustus 2022

Dosen Pembimbing I



Katon Wijana, S.Kom., M.T

Dosen Pembimbing II



Gabriel Indra Widi Tamtama, S.Kom., M.Kom

DUTA WACANA

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puja dan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir skripsi dengan judul “Sistem Informasi Perekrutan Panitia KPU Kecamatan Berbasis Web Studi Kasus : KPU Kota Yogyakarta, sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Program Studi Sarjana Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan, dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan laporan akhir skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih setulus – tulusnya kepada :

1. Kedua orang tua penulis, Heri Gunadi dan Sri Mulati Kartiningsih, yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasehat, serta atas kesabarannya yang luar biasa dalam setiap langkah hidup penulis, yang merupakan anugerah terbesar dalam hidup.
2. Bapak Restyandito, S.Kom., MSIS., Ph.D, selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana.
3. Bapak Drs. Jong Jek Siang, M.Sc, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana.
4. Bapak Katon Wijana, S.Kom., M.T., M.Kom, selaku dosen pembimbing pertama atas segala bimbingan, arahan serta saran yang diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. Bapak Gabriel Indra Widi Tamtama, S.Kom, selaku dosen pembimbing kedua atas segala bimbingan, arahan serta saran yang diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
6. Seluruh Bapak/Ibu Dosen pengajar serta Staff Program Studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang tidak ternilai selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana.

7. Teman – teman satu angkatan 2018 yang telah bersama terus menerus selama perkuliahan hingga penyusunan skripsi, Marcellus Davine Setiawan, Aldo Anggi Prayogi, Adrian Stefano Mahameru, Jason Rivas. Terimakasih atas pertemanan selama ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah dengan tulus dan ikhlas memberikan doa dan motivasi sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.

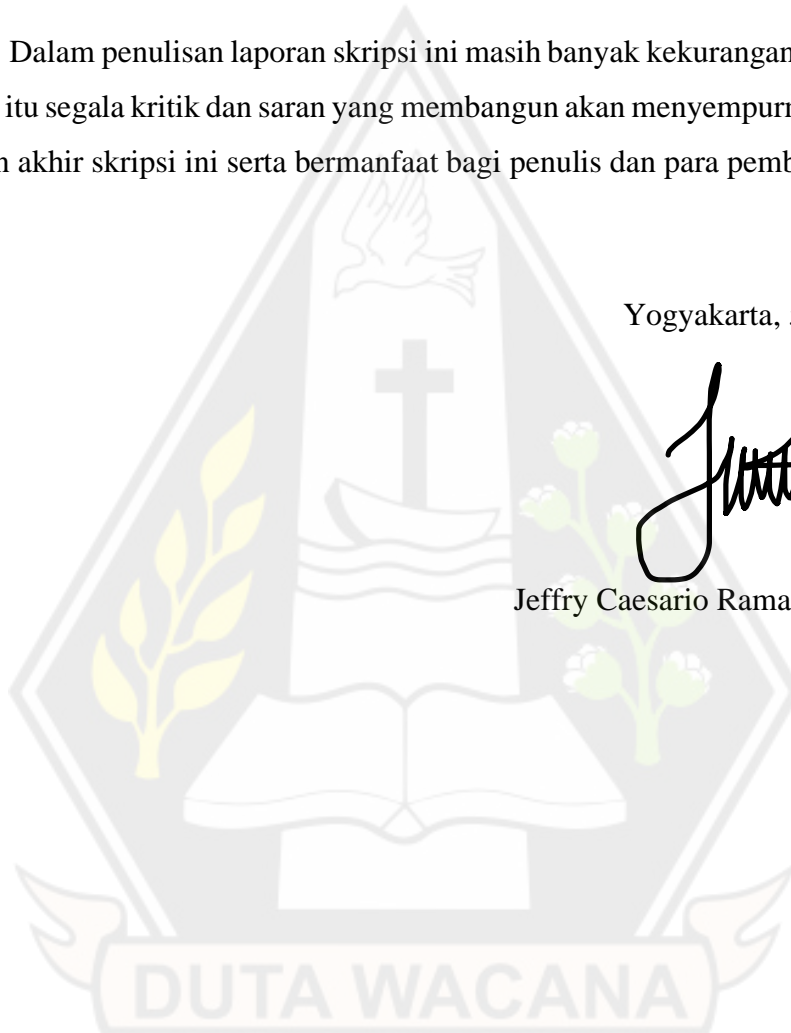
Dalam penulisan laporan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, karena itu segala kritik dan saran yang membangun akan menyempurnakan penulisan laporan akhir skripsi ini serta bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Yogyakarta, 5 Agustus 2022

Penulis,



Jeffrey Caesario Rama Putra Gunadi



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL LUAR	i
HALAMAN SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR CODE.....	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xvii
Bab 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Spesifikasi Sistem	3
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penulisan.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Beberapa Teori Bahasa Pemrograman Web	6
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN.....	9

3.1 Analisis Pengumpulan Data	9
3.1.1 Use Case Diagram.....	9
3.1.2 Data Flow Diagram (DFD)	21
3.1.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	22
3.1.4 Kamus Data.....	22
3.2 Rancangan Sistem	30
3.2.1 Rancangan Activity Diagram Login	30
3.2.2 Rancangan Activity Diagram User Publik Memilih Jenis Pendaftaran ..	31
3.2.3 Rancangan Activity Diagram Melihat Informasi Pengumuman	32
3.2.4 Rancangan Activity Diagram Validasi (Admin Utama/Sub – Admin)...	33
3.2.5 Rancangan Activity Diagram Melihat Informasi Kelolosan (Admin Utama).....	34
3.3 Rancangan Hasil Sistem.....	35
3.3.1 Tampilan Verifikasi Sub – Admin Kecamatan	35
BAB 4 PENERAPAN DAN ANALISIS APLIKASI.....	38
4.1 Implementasi Hasil Rancangan.....	38
4.2 Pembuatan Role Untuk Sub – Admin Kecamatan	40
4.2.1 Pembuatan Filter Sub – Admin Kecamatan	41
4.2.2 Pemfilteran Menggunakan Search Box.....	51
4.3 Pengujian Sistem Aplikasi	56
4.3.1 Pengujian Login Sub – Admin Kecamatan.....	56
4.3.2 Pengujian Halaman Verifikasi PPK (Admin Utama).....	58
4.3.3 Pengujian Halaman Verifikasi PPS (Admin Utama)	59
4.3.4 Pengujian Halaman Verifikasi PPK (Sub – Admin Kecamatan)	60
4.3.5 Pengujian Halaman Verifikasi PPS (Sub – Admin Kecamatan).....	61
4.4 Kelebihan dan Kekurangan Aplikasi	62

4.4.1 Kelebihan	63
4.4.2 Kekurangan	63
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN.....	66



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Skema Blackbox Testing.....	8
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	9
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	21
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	21
Gambar 3.4 Entity Relationship Diagram (ERD)	22
Gambar 3.5 RAD Login.....	30
Gambar 3.6 RAD User Publik Memilih Pendaftaran	31
Gambar 3.7 RAD User Publik Melihat Informasi Pengumuman	32
Gambar 3.8 RAD Admin Utama/Sub – Admin Kecamatan Validasi PPK/PPS.....	33
Gambar 3.9 RAD Admin Utama Melihat Informasi Kelolosan	34
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Verifikasi Berkas PPK	35
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Verifikasi Test Tertulis PPK	35
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Verifikasi Test Wawancara PPK.....	36
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Verifikasi Berkas PPS.....	36
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Verifikasi Test Tertulis PPS.....	37
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Test Wawancara PPS	37
Gambar 4.1 Alur Proses Bisnis Pendaftaran User Publik	38
Gambar 4.2 Alur Proses Bisnis Verifikasi PPK & PPS Admin Utama/Sub – Admin	39
Gambar 4.3 Penambahan Atribut Lokasi di Database	40
Gambar 4.4 Pembuatan Akun Sub – Admin Kecamatan.....	41
Gambar 4.5 Hasil Akhir Halaman Verifikasi Berkas PPK	42
Gambar 4.6 Hasil Akhir Halaman Verifikasi Test Tertulis PPK.....	43
Gambar 4.7 Hasil Akhir Halaman Verifikasi Test Wawancara PPK.....	44
Gambar 4.8 Hasil Akhir Halaman Verifikasi Berkas PPS	46
Gambar 4.9 Hasil Akhir Halaman Verifikasi Test Tertulis PPS.....	48
Gambar 4.10 Hasil Akhir Halaman Verifikasi Test Wawancara PPS	49
Gambar 4.11 Hasil Akhir Fitur Search Box.....	51
Gambar 4.12 Testing Search Box “Mirip”.....	52
Gambar 4.13 Testing Search Box “Benar”	52

Gambar 4.14 Testing Search Box “Salah”53
Gambar 4.15 Halaman Informasi Kelolosan PPK (Admin Utama).....53
Gambar 4.16 Halaman Informasi Kelolosan PPS (Admin Utama).....54



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Use Case Pendaftaran PPK	10
Tabel 3.2 Use Case Pendaftaran PPS	10
Tabel 3.3 Use Case Melihat Informasi Berkas PPK	10
Tabel 3.4 Use Case Melihat Informasi Test Tertulis PPK	11
Tabel 3.5 Use Case Melihat Informasi Test Wawancara PPK.....	11
Tabel 3.6 Use Case Melihat Informasi Berkas PPS	12
Tabel 3.7 Use Case Melihat Informasi Test Tertulis PPS.....	12
Tabel 3.8 Use Case Melihat Informasi Test Wawancara PPS	13
Tabel 3.9 Use Case Validasi Berkas PPK	13
Tabel 3.10 Use Case Validasi Test Tertulis PPK.....	14
Tabel 3.11 Use Case Validasi Test Wawancara PPK	14
Tabel 3.12 Use Case Validasi Berkas PPS.....	15
Tabel 3.13 Use Case Test Tertulis PPS.....	15
Tabel 3.14 Use Case Test Wawancara PPS	16
Tabel 3.15 Use Case Melihat Informasi Kelolosan PPK	16
Tabel 3.16 Use Case Melihat Informasi Kelolosan PPS.....	17
Tabel 3.17 Use Case Validasi Berkas PPK (Sub – Admin Kecamatan).....	17
Tabel 3.18 Use Case Validasi Test Tertulis PPK (Sub – Admin Kecamatan).....	18
Tabel 3.19 Use Case Validasi Test Wawancara PPK (Sub – Admin Kecamatan) ..	18
Tabel 3.20 Use Case Validasi Berkas PPS (Sub – Admin Kecamatan).....	19
Tabel 3.21 Use Case Validasi Test Tertulis PPS (Sub – Admin Kecamatan)	19
Tabel 3.22 Use Case Validasi Test Wawancara PPS (Sub – Admin Kecamatan)...	20
Tabel 3.23 Kamus Data User	23
Tabel 3.24 Kamus Data PPK	24
Tabel 3.25 Kamus Data PPS	26
Tabel 3.26 Kamus Data Test Tertulis PPK	27
Tabel 3.27 Kamus Data Test Tertulis PPS	28
Tabel 3.28 Kamus Data Test Wawancara PPK.....	28
Tabel 3.29 Kamus Data Test Wawancara PPS	29
Tabel 4.1 Pengujian Login Akun Sub – Admin Kecamatan.....	56

Tabel 4.2 Pengujian Halaman Verifikasi PPK (Admin Utama)	58
Tabel 4.3 Pengujian Halaman Verifikasi PPS (Admin Utama)	59
Tabel 4.4 Pengujian Halaman Verifikasi PPK (Sub – Admin Kecamatan).....	60
Tabel 4.5 Pengujian Halaman Verifikasi PPS (Sub – Admin Kecamatan).....	61



DAFTAR CODE

Code 4.1 Penambahan Role Sub – Admin.....	40
Code 4.2 Pemfilteran Halaman Verifikasi Berkas PPK.....	43
Code 4.3 Pemfilteran Halaman Verifikasi Test Tertulis PPK.....	44
Code 4.4 Pemfilteran Halaman Verifikasi Test Wawancara PPK.....	46
Code 4.5 Pemfilteran Halaman Verifikasi Berkas PPK.....	47
Code 4.6 Pemfilteran Halaman Verifikasi Test Tertulis PPS.....	49
Code 4.7 Pemfilteran Halaman Verifikasi Test Wawancara PPS.....	50
Code 4.8 Search Box.....	51
Code 4.9 Pemfilteran Halaman Informasi Kelolosan PPK.....	54
Code 4.10 Pemfilteran Halaman Informasi Kelolosan PPS.....	55



ABSTRAK

Dizaman sekarang kita tidak lepas dengan yang namanya teknologi, seiring berjalannya waktu teknologi informasi dan komunikasi jarak jauh semakin berkembang dengan pesat jika dilihat pada zaman sekarang yang salah satunya berupa jaringan khususnya internet, dengan contoh aplikasi berbasis web dapat diimplementasikan dalam kehidupan kita sehari – hari. Suatu sistem perekrutan tenaga kerja dapat juga direalisasikan kedalam bentuk aplikasi berbasis web juga. Dengan demikian tujuan penelitian ini adalah merancang dan membangun aplikasi berbasis web yang dapat melakukan penyimpanan dan pengelolaan dari data pengajuan pendaftaran secara online yang terstruktur, mulai dari pengajuan berkas yang nantinya akan diverifikasi, lalu ke tahap test tertulis, dan yang terakhir ke tahap test wawancara.

Metode penelitian ini terbagi menjadi lima tahap, yang pertama melakukan wawancara dengan perwakilan dari pihak KPU Kota Yogyakarta sebagai studi kasus kemudian yang kedua masuk ke tahap merancang desain aplikasi, setelah itu lanjut ke tahap yang ketiga yaitu proses pembuatan atau pengembangan aplikasi sesuai dengan tahap rancangan desain sebelumnya, jika sudah selesai pembuatan aplikasi maka tahap empat akan dilaksanakan yaitu melakukan pengujian aplikasinya sebelum aplikasi dirilis, lalu tahap yang terakhir adalah pembuatan laporan.

Sistem aplikasi ini berguna untuk melakukan perekrutan tenaga kerja tambahan dalam KPU Kota Yogyakarta pada saat Pemilu diadakan. Dengan alur pertama calon pendaftar melakukan pendaftaran dengan mengajukan berkas – berkas yang diperlukan sebagai syarat untuk menjadi panitia, setelah itu admin akan melakukan verifikasi terhadap berkas yang telah diajukan oleh pendaftar. Jika berkas yang diajukan valid semua, maka akan masuk ke tahap berikutnya yaitu test tertulis, dan jika nilai test tertulis yang didapat melebihi nilai minimal, maka akan masuk ke tahap yang terakhir yaitu tahap test wawancara. Dan pada test wawancara ini adalah penentu apakah pendaftar akan ditentukan menjadi salah satu panitia atau tidak.

ABSTRACT

In today's era we cannot be separated from technology, as time goes by, information technology and long-distance communication are growing rapidly when viewed today, one of which is in the form of networks, especially the internet, web-based applications can be implemented in our daily lives. A labor recruitment system can also be realized in the form of a web-based application as well. Thus the purpose of this study is to design and build a web-based application that can store and manage structured online registration submission data, starting from file submission which will later be verified, then to the written test stage, and finally to the interview test stage.

This research method is divided into five stages, the first is to conduct interviews with representatives from the Yogyakarta City KPU as a case study then the second goes to the application design stage, after that proceed to the third stage, namely the process of making or developing applications according to the design design stage. Previously, if you have finished making the application, then the fourth stage will be carried out, namely testing the application before the application is released, then the last stage is making a report.

This application system is useful for recruiting additional workers in the Yogyakarta City KPU when the General Election is held. With the first flow of prospective registrants registering by submitting the files needed as a condition to become a committee, after that the admin will verify the files that have been submitted by the registrant. If all the submitted files are valid, they will enter the next stage, namely the written test, and if the written test score exceeds the minimum value, they will enter the final stage, namely the interview test stage. And in this interview test is the determinant of whether the registrant will be determined to be one of the committees or not.

Bab 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Komisi Pemilihan Umum (KPU) Kota Yogyakarta merupakan lembaga penyelenggara Pemilu yang bersifat nasional, tetap, dan mandiri dalam melaksanakan pemilu dalam wilayah kerja Kabupaten/Kota Yogyakarta. Kantor KPU Kota Yogyakarta ini terletak di Jl. Magelang No.41, Kricak, Kec. Tegalrejo, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta.

Komisi Pemilihan Umum Kota Yogyakarta setiap menjalankan tugasnya pada saat Pemilu berlangsung selalu membuka lowongan tenaga kerja yang lebih untuk membantu kinerja mereka dalam menjalankan tugas. Biasanya mereka melakukan perekrutan ini dengan cara konvensional dimana para peminat harus datang langsung ke kantor KPU Kota Yogyakarta serta perlu membawa dokumen – dokumen yang diperlukan untuk memenuhi syarat administrasi registrasi untuk menjadi panitia, tetapi setelah terjadi pandemi Covid-19 ini KPU Kota Yogyakarta telah membuat website khusus untuk sistem perekrutan tenaga kerja tambahan bernama Simbadda AdHoc, yang dimana website ini diharapkan dapat mengganti sistem perekrutan tenaga kerja yang sebelumnya yang masih secara konvensional.

Dengan adanya pembaruan sistem ini juga akan mempermudah bagi pihak KPU Kota Yogyakarta sendiri maupun juga para peminat yang ingin mendaftar, karena sistem ini dapat dilakukan dimana saja selagi perangkat yang digunakan dapat terhubung dengan koneksi internet, sehingga para pendaftar tidak perlu datang ke kantor KPU Kota Yogyakarta dan juga sistem ini dapat meminimalisir terjadinya kehilangan dokumen – dokumen para pendaftar yang akan mendaftar maupun yang sudah pernah mendaftar karena pada sistem perekrutan yang masih secara konvensional yang dimana pihak KPU Kota Yogyakarta masih perlu menyimpannya didalam arsip yang dapat terjadi kehilangan karena kelalaian manusia ataupun karena faktor bencana alam seperti kebakaran, gempa bumi, banjir, dll.

Pada saat menyelenggarakan Pemilu, KPU Kota Yogyakarta tidak hanya mengurus satu kecamatan tetapi ada 14 kecamatan yang berada di daerah Kota Yogyakarta. Sehingga solusi yang tepat untuk mempercepat atau mempersingkat durasi perekrutan tenaga kerja baru ini adalah dengan memberikan tambahan sub – admin untuk yang bertanggung jawab untuk melakukan penerimaan perekrutan di setiap kecamatan dalam sistem website tersebut disamping dengan 1 akun admin utama yang dimana dapat melihat maupun menerima dari semua kecamatan yang ada. Serta menambahkan fitur dalam admin utama dengan fitur filter yang dapat memfilter tiap kecamatan yang ingin di lihat daftar/list pengajuannya atau data pengaju yang ingin direspon (bisa ditolak maupun diterima).

1.2 Rumusan Masalah

Dikarenakan selama ini sistem perekrutan tenaga kerja tambahan pada KPU Kota Yogyakarta ini masih manual yang dimana para calon pendaftar harus datang ke kantor KPU Kota Yogyakarta, sehingga dengan dibuatkan sistem ini diharapkan proses perekrutan tenaga kerja tambahan ini dapat dilakukan dimana saja selagi terhubung ke jaringan internet, dan selain itu juga sistem ini dapat meminimalisir kehilangan data persyaratan administrasi/berkas pada saat pengajuan pendaftaran yang dapat disebabkan oleh faktor kelalaian manusia atau bencana alam.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah diatas maka batasan – batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

- a. Keterbatasan untuk mencari salah satu data jika sudah ada banyak sekali data pengajuan yang masuk ke dalam database.
- b. Diperkirakan akan terlalu lama durasinya dalam perekrutan tenaga kerja tambahan jika tidak ada admin tambahan yang membantu dalam penerimaan tenaga kerja tambahan.

1.4 Spesifikasi Sistem

Spesifikasi sistem yang dibangun terbagi menjadi 5 hal, yaitu :

1. Spesifikasi aplikasi/program
 - a. Program mampu menyajikan visualisasi data para pengaju.
 - b. Program mampu mengirim/mengupload dokumen yang diperlukan dalam registrasi pendaftaran kepanitiaan.
 - c. Program dapat merespon diterima atau tidaknya pengaju.
2. Spesifikasi perangkat lunak
 - a. XAMPP
 - b. Google Chrome
 - c. Visual Studio Code
3. Spesifikasi perangkat keras
 - a. Laptop Asus ROG STRIX GL503GE
 - b. Windows 10 Home 64-bit
 - c. Intel Core i-7 8750H
 - d. RAM 16 GB
 - e. VGA NVidia Geforce GTX 1050Ti
4. Spesifikasi kecerdasan pembangun
 - a. Kemampuan dalam penggunaan bahasa pemrograman PHP dan SQL.
 - b. Kemampuan dalam pengoprasian aplikasi browser seperti Google Chrome.
5. Spesifikasi kecerdasan penggunaan aplikasi
 - a. Mampu menggunakan komputer dan mengakses internet.
 - b. Mampu menggunakan browser.
 - c. Memahami istilah – istilah umum dalam aplikasi web.

1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Penelitian pada studi kasus ini bertujuan untuk :

1. Membangun sebuah sistem yang lebih sempurna dengan yang sebelumnya, serta dapat meminimalisir kontak langsung terhadap seseorang pada saat pandemi Covid – 19 saat ini.

2. Menerapkan untuk bekerja yang lebih efisien dengan solusi yang ditemukan supaya dapat mempersingkat waktu dalam perekrutan tenaga kerja tambahan, tetapi tentu saja dengan akurat dan tepat.

1.6 Metodologi Penulisan

Dalam melakukan penelitian ini, berikut adalah langkah – langkah mengerjakan penelitian :

1. Wawancara dengan perwakilan dari pihak KPU Kota Yogyakarta.
2. Merancang Desain Aplikasi.
3. Proses Membangun Aplikasi.
4. Pengujian Aplikasi.
5. Pembuatan Laporan.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan laporan penelitian ini terdapat pembahasan yang dikelompokkan menjadi lima bab, Bab pertama membahas Pendahuluan yang dibagi menjadi 7 sub – bab yaitu, Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah Spesifikasi Sistem, Tujuan dan Manfaat Penelitian, dan Sistematika Penulisan. Pada Bab kedua membahas tentang landasan teori seperti tinjauan pustaka yang terkait dengan judul penelitian. Bab ketiga membahas tentang analisis aplikasi serta perancangan aplikasinya. Bab keempat berisi penerapan atau implementasi serta pengujian aplikasi yang telah dibangun. Bab kelima atau bab terakhir pada laporan penelitian ini berisi kesimpulan dari penelitian beserta saran yang dapat diambil dari dalam penelitian ini.

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari aplikasi ini, dari perancangan hingga pembuatan serta implementasi dan juga pengujian sistem Simbadda AD-HOC berbasis web ini adalah sebagai berikut :

- a. Aplikasi ini menyediakan fitur untuk mengunggah dokumen yang diperlukan dalam persyaratan pendaftaran panitia.
- b. Aplikasi ini dapat melihatkan peserta yang telah lolos menjadi panitia.
- c. Aplikasi ini dapat digunakan untuk melakukan perekrutan tenaga kerja tambahan di KPU Kota Yogyakarta.
- d. Aplikasi ini dapat menyimpan data yang telah diajukan oleh user publik/para pendaftar. Serta disisi admin dapat melakukan verifikasi berkas, verifikasi test tertulis, dan verifikasi test wawancara.

5.2 Saran

Dalam penelitian dan juga pengembangan aplikasi Simbadda AD-HOC berbasis web ini masih terdapat kesempatan untuk melakukan penyempurnaan sistem dari sisi user publik maupun dari sisi admin yang belum dapat dipenuhi oleh aplikasi ini adalah sebagai berikut :

- a. Untuk di sisi user publik, membuat pembatasan hanya dapat 1 kali pengajuan pendaftaran panitia jika pengajuan yang sebelumnya belum di respon oleh admin.
- b. Untuk di sisi admin, membuat pengexportan data pengajuan yang telah lolos menjadi panitia atau yang telah lolos dari tahap test wawancara.
- c. Membuat fitur kritik dan saran, supaya user publik dapat memberikan saran terhadap sistem maupun kinerja dari pihak KPU Kota Yogyakarta.

DAFTAR PUSTAKA

- Ardila, K. (2022). Rancang Bangun Aplikasi Job Order Pengiriman Cargo Berbasis Web Pada PT Sunan Inti Perkasa. *Kerja Praktik*, 10-11.
- Macrae, C. (2018). *Vue.js: Up and Running*. Sebastopol, CA 95472.: O'Reilly Media, Inc.
- Rivai, V. (2009). *Manajemen Sumber Daya Manusia Untuk Perusahaan Dari Teori ke Praktik*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Satriawan, N. (2020, September 23). Pengertian Metode Penelitian dan Jenis Jenis Metode Penelitian. Retrieved from Ranah Research: <https://ranahresearch.com/metode-penelitian-dan-jenis-metode-penelitian/>
- Setiawan, R. (2021, November 17). *Black Box Testing Untuk Menguji Perangkat Lunak*. Bandung, Jawa Barat, Indonesia.
- Shinta, A. (2022, April 15). Apa itu Javascript? Pengertian, Fungsi dan Contohnya. Retrieved from dewaweb.com: <https://www.dewaweb.com/blog/mengenal-javascript/>
- Simamora, H. (2004). *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Yogyakarta: Bagian Penerbitan STIE YPKN.