

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian

Saat pembahasan Tugas Akhir yang dilakukan ini pada organisasi kemahasiswaan yang bernama Himpunan Mahasiswa Sistem Informasi (HIMASIF) ini membahas tentang perancangan aplikasi pemilihan ketua himpunan berbasis website. HIMASIF adalah sebuah organisasi yang bertujuan untuk mensejahterakan seluruh mahasiswa Sistem Informasi Universitas Pembangunan Jaya. Organisasi himpunan mahasiswa dimiliki setiap program studi di Universitas Pembangunan Jaya dan memiliki kegiatan masing-masing pada setiap organisasinya. Organisasi ini memiliki proyek kerja untuk mengisi kegiatan mahasiswa seperti program studi gathering, kuliah umum, malam keakraban, dan lain-lain.

Ketua dan Wakil Ketua Himpunan Mahasiswa dipilih melalui pemilihan umum oleh seluruh mahasiswa Sistem Informasi. Dalam tahap dalam menentukan hak guna menjadi ketua dan wakil ketua dilakukan dengan pemungutan suara (*voting*). Pada masa pemilihan biasanya para calon ketua dan wakil ketua mempresentasikan visi dan misi, proyek kerja, dan struktur organisasi.

3.2 Metode Penelitian dan Pengumpulan Data

3.2.1 Metode Penelitian

Metode pengumpulan data dengan cara metode deskriptif kualitatif. Fenomena alam atau buatan dengan memperhatikan fungsinya dapat dideskripsikan melalui penelitian deskriptif kualitatif. Dalam deskriptif kualitatif, pembahasan informasi yang dikumpulkan dalam bangun kata-kata, visual atau sifat tidak disajikan dalam bangun angka atau statistik, namun melalui penjelasan atau visual suasana atau situasi yang diamati. deskripsi naratif. Metode ini sangat cocok untuk penelitian karena tujuannya untuk mengumpulkan dan mengolah informasi terbaru tentang pemilihan online sehingga dapat melakukan penelitian secara detail.

3.2.2 Metode Pengumpulan Data

Langkah pengambilan data adalah strategi yang dilaksanakan guna pengambilan data. Pengambilan data dapat melakukan guna menoreh informasi yang dibutuhkan dalam skema menggapai tujuan penelitian. Dalam penelitian akan menggunakan teknik pengumpulan data sebagai berikut:

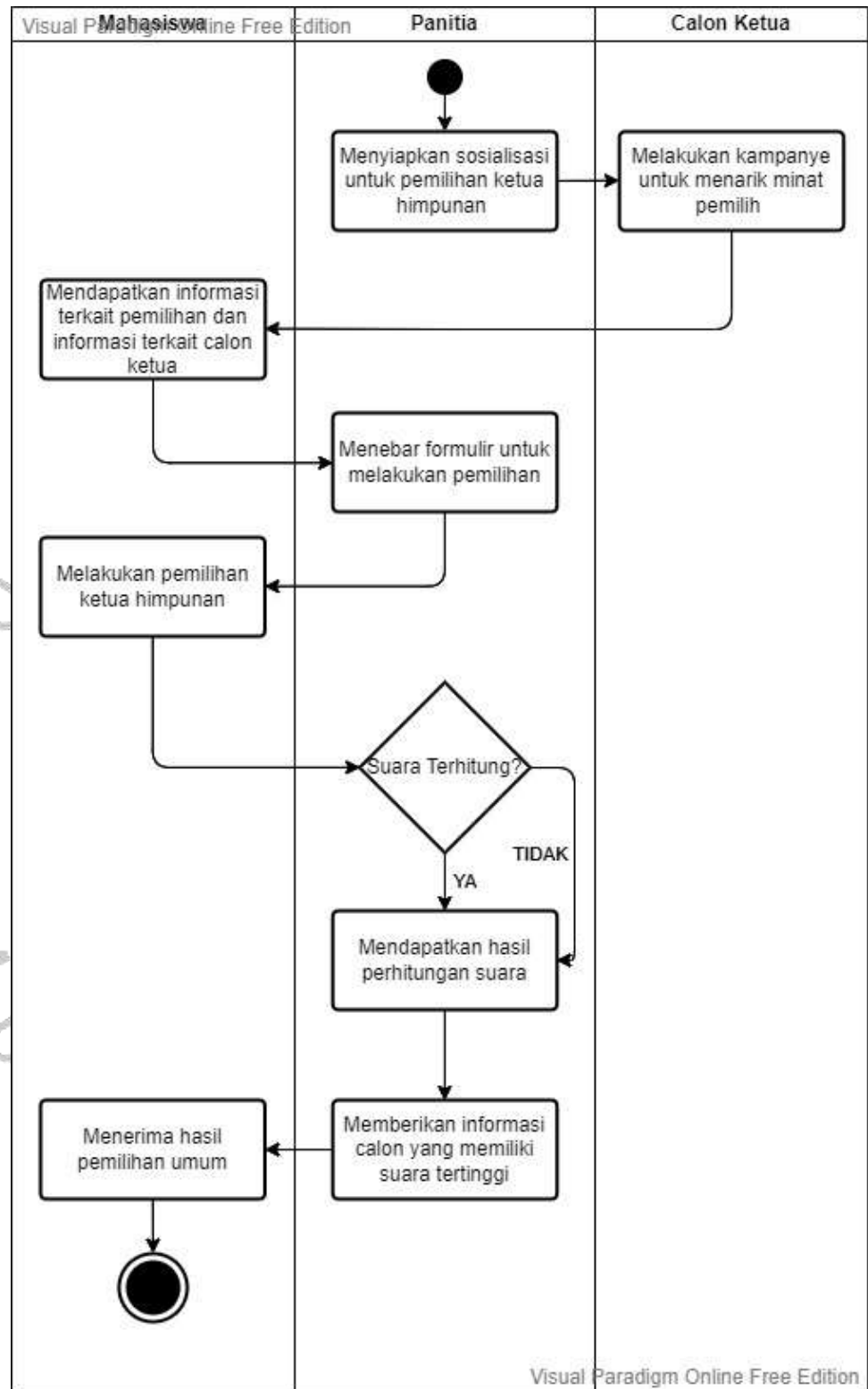
1. Wawancara, melakukan penelitian dengan cara mewawancarai narasumber yaitu Himpunan Mahasiswa Sistem Informasi.
2. Studi Pustaka, pengumpulan informasi melalui mencari dan pahami referensi yang berkaitan dengan permasalahan yang dihadapi.

3.3 Analisis Sistem Berjalan

Analisis sistem terjadi atau berjalan ialah visualisasi bagaimana sistem yang saat ini sedang terjadi. Kegiatan pemilihan ketua HIMASIF menggunakan media penyampaian PowerPoint secara sederhana dengan presentasi dalam kampanye menyuarakan menggapai hati pemilih dengan visi dan misi, kemudian masa pemilihan masih menggunakan *google form* untuk menyuarakan calon belum dikatakan maksimal karena kurangnya penyampaian informasi pada formulir tersebut.

3.3.1. Analisis Proses Bisnis

Analisis proses pemilihan ketua himpunan mahasiswa sistem informasi di Universitas Pembangunan Jaya saat ini terjadi akan divisualisasikan dengan *Activity Diagram*, *Activity Diagram* merupakan alur tugas diagram yang mendeskripsikan kegiatan pengguna terhadap sistem dan tahap pengerjaannya secara berurutan. Setelah melihat proses komponen yang terjadi, maka tulisan yang terdapat pada proses sistem berjalan dapat diketahui serta dianalisis. Proses melakukan pemilihan dapat dilihat pada **Gambar 3.1** dibawah.



Gambar 3. 1 Cross Functional Diagram Analisis Sistem Berjalan.
 Sumber: Dokumen Pribadi

3.3.2. Analisis Dokumen

Setelah melakukan analisis proses, terdapat beberapa dokumen yang terbentuk pada saat periode pemilihan ketua himpunan mahasiswa sistem informasi di Universitas Pembangunan Jaya.

a. Dokumen Sosialisasi Kampanye Pemilihan

Pada pemaparan sosialisasi kampanye yang dilakukan oleh calon ketua dan wakil ketua himpunan mahasiswa sistem informasi di Universitas Pembangunan Jaya menghasilkan dokument *PowerPoint* sebagai bentuk pemaparan visi, misi, struktur organisasi, proyek kerja, dan kegiatan yang akan dilakukan selama masa jabatan calon ketua himpunan mahasiswa sistem informasi. tampilan ini bisa dilihat pada **Gambar 3.2** dibawah.



Gambar 3. 2 Dokumen Sosialisasi Kampanye Calon Ketua HIMASIF.
Sumber: Dokumen Pribadi HIMASIF

b. Dokumen Formulir Pemilihan

Pada saat periode pemilihan, panitia akan melakukan penyebaran formulir kepada seluruh mahasiswa sistem informasi di Universitas Pembangunan Jaya. Formulir ini yang nantinya akan digunakan untuk melakukan pemilihan ketua himpunan mahasiswa sistem informasi. Tampilan terlihat pada **Gambar 3.3** dibawah.

PEMILIHAN UMUM RAYA HIMASIF
2022/2023

PEMILIHAN UMUM RAYA HIMASIF 2022/2023

daffaalad@gmail.com (tidak dibagikan) [Ganti akun](#)

* Wajib

NAMA *

Jawaban Anda

ANGKATAN *

2018

2019

2020

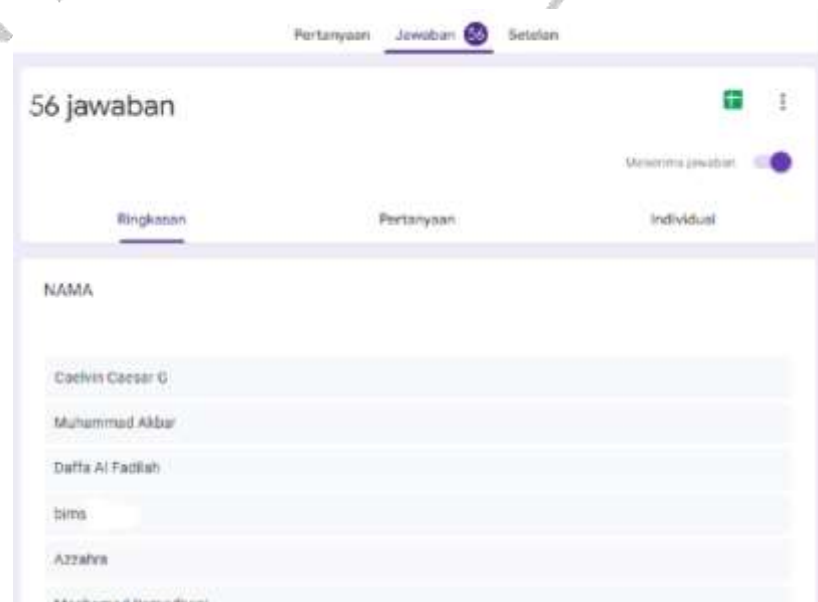
2021

Pemilihan Calon Ketua & Wakil Ketua HIMASIF 2022/2023 *

Gambar 3.3 Formulir Pemilihan Ketua HIMASIF 2022/2023.
Sumber: Dokumen Pribadi HIMASIF

c. Dokumen Hasil Perhitungan Suara

Pada akhir waktu pemilihan terkumpul sejumlah suara pada saat pemilihan, suara ini yang akan menjadi indikator kemenangan calon ketua sebagai ketua himpunan mahasiswa sistem informasi di Universitas Pembangunan Jaya. Dokumen perhitungan suara dirahasiakan oleh organisasi, dengan demikian saya mencantumkan data berupa daftar sebagian nama-nama pemilih. Hal ini dapat terlihat dalam dokumen yang dapat terlihat pada **Gambar 3.4** dibawah.



Gambar 3.4 Dokumen Daftar Data Nama Pemilih.
Sumber: Dokumen HIMASIF

3.4 Analisis Kebutuhan

Hasil dari analisis dokumen akan digunakan untuk melakukan analisis kebutuhan fungsional apa saja yang bisa dilakukan pada sistem baru yang dirancang. Sehingga fungsinya akan mencerminkan kebutuhan sistem atau *system requirement*. Dalam tahap mengumpulkan informasi dalam mengatasi permasalahan pada sistem lama dan menginovasi dalam sistem baru, wawancara dilakukan kepada calon pengguna aplikasi pemilihan ketua himpunan mahasiswa sistem informasi di Universitas Pembangunan Jaya yang statusnya masih menjadi anggota Himpunan Mahasiswa Sistem Informasi (HIMASIF). Hasil rangkuman wawancara yang dilakukan dapat dilihat pada **Lampiran 1**.

3.4.1 Analisis Kebutuhan User (Elisitasi)

Setelah menyelesaikan wawancara dan mendapatkan berbagai masukan, masuk pada tahap kajian kebutuhan pengguna, elisitasi. Elisitasi sebagai informasi untuk ketentuan kebutuhan dari pengguna sistem dan menerima informasi mengenai komponen jika akan dikembangkan. hingga komponen yang akan dirancang nanti sesuai bagi kebutuhan pengguna. Seluruh tahapan elisitasi dapat terlihat pada **Lampiran 2**. finalisasi dari hasil analisis kebutuhan pengguna dapat dilihat pada **Tabel 3.1**.

Tabel 3.1 Final Elisitasi

FUNCTIONAL	
NO	Analisa Kebutuhan
Sistem untuk pemilih:	
1	Menampilkan halaman utama
2	Melihat halaman konten ketua himpunan mahasiswa sistem informasi dari berbagai generasi
3	Melakukan pemilihan
4	Melihat Informasi calon ketua himpunan mahasiswa sistem informasi
5	Melihat calon yang telah dipilih
Sistem untuk panitia:	
1	Mengelola data calon ketua himpunan

2	Mengelola data pemilih
3	Mengelola posisi jabatan ketua himpunan
4	Mengelola konten ketua himpunan dari berbagai generasi
5	Merubah judul pemilihan
6	Mengelola pemilihan
7	Mendapatkan hasil perhitungan suara (<i>Dashboard</i>)
8	Mengubah Profile Admin
NON-FUNCTIONAL	
1	Membuat sistem yang <i>user-friendly</i>
2	<i>Compatible</i> dengan seluruh browser web

