

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

#### **2.1 Tinjauan Pustaka**

Untuk menambah informasi sebagai rujukan dalam penelitian ini maka digunakan referensi dari penelitian-penelitian yang sudah dilakukan sebelumnya, yaitu tentang "Analisis dan perancangan sistem e-voting pemilu raya BEM (pemira-BEM) di Universitas muria kudus". Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis kebutuhan untuk mengelola sistem tersebut dan merancang sistem e-voting pemilu dengan menggunakan metode waterfall. (Arifin dan Sarjono, 2016)

Serta ada juga penelitian lain nya dengan judul "Aplikasi e-voting berbasis web untuk menunjang pemilihan presiden mahasiswa pada Universitas Dian Nuswantoro Semarang". Penelitian ini dilakukan dengan mempermudah mahasiswa dalam memberikan hak suaranya dimanapun mereka berada tanpa harus mendatangi kampus dan membantu panitia dalam pemrosesan suara yang masuk secara cepat, tepat dan efisien. (Yusriannur, 2015)

Pada penelitian tentang "Perancangan e-voting berbasis web studi kasus pemilihan kepala daerah sukoharjo". Penelitian ini di buat rancangan pemilihan umum e-voting yang sesuai dengan UU pilkada dan asas pilkada yang ada di indonesia, serta mampu menggantikan sistem voting yang masih konvensional. (Nugroho, 2011)

Selanjutnya penelitian yang berjudul “Aplikasi pemilihan ketua badan eksekutif Mahasiswa STMIK Pontianak berbasis desktop” sebagai rujukan penelitian dalam Penelitian ini dilakukan untuk memungkinkan pengguna (user) semakin mudah untuk melakukan pemilihan secara e-voting. Electronic voting dengan semua kelebihan dan kekurangannya, dapat menjadikan proses voting menjadi lebih baik. (Murtado, 2011)

Dari beberapa rujukan referensi di atas mahasiswa yang melakukan pemilihan masih tetap datang ke kampus untuk melakukan pemilihan di bilik-bilik pemilihan, berbeda halnya dengan aplikasi yang akan dibuat ini mahasiswa tidak perlu lagi untuk datang ke kampus untuk melakukan pemilihan, mahasiswa dapat langsung melakukan secara online dengan syarat mahasiswa telah melakukan registrasi sebelum pemilihan diselenggarakan. Perbandingan penelitian sebelumnya terdapat pada tabel 2.1

**Tabel 2.1 Tinjauan pustaka**

No	Penulis	Judul	Bahasa Pemrograman	Metode	<u>Informasi</u>
1	Arifin dan Sarjono (2016)	Analisis dan perancangan sistem e-voting pemilu raya BEM (pemira-BEM) di Universitas muria kodus.	Java	Waterfal	- Informasi calon ketua - Informasi pemilih - Informasi ketua terpilih
2	Yusriannur, (2015)	Aplikasi e-voting berbasis web	Php	Web engineering	- Memberikan hak suaranya,

		untuk menunjang pemilihan presiden mahasiswa pada Universitas Dian Nuswantoro Semarang.			pemrosesan yang masuk secara cepat
3	Nugroho , (2011)	Perancangan e-voting berbasis web studi kasus pemilihan kepala daerah sukoharjo.	Php dan Html	Web engineering	- Informasi pemilihan kepala daerah berbasis web
4	Murtado, (2011)	Aplikasi pemilihan ketua badan eksekutif mahasiswa STMIK Pontianak berbasis desktop.	Java		- Informasi calon ketua bem - Informasi pemilihan ketua bem - Informasi rekapitulasi hasil pemilihan ketua
5	Kumihi, (2018)	Sistem informasi pemilihan ketua organisasi ikatan mahasiswa halmahera utara (IMAHU) berbasis web.	Php		- Informasi pemilihan ketua - Informasi ketua terpilih - Informasi perhitungan suara real time

## 2.2 Dasar Teori

### 2.2.1 Pemilihan ketua

Berdasarkan sisi history keorganisasian intra kampus ada sejak masa orde baru sekitar tahun 1970-an dan dibekukan pada tahun 1978-an ketika para

mahasiswa mengkritik pemerintah dan pemerintah pun memberlangsungkan keberadaan organisasi intra kampus di seluruh kampus di Indonesia. Dari tahun di atas lah dapat disimpulkan bahwa proses Pemilihan Umum Mahasiswa telah dilaksanakan dan dibudayakan dalam sistem perpolitikan kampus menurut mahasiswa. Mahasiswa memiliki hak pilih terhadap calon pemimpin mahasiswa di kampus dan mahasiswa berhak pula untuk mencalonkan diri sebagai pemimpin organisasi intra kampus di Indonesia. Setiap elemen mahasiswa ikut dalam membangun budaya politik kampus yang khas dengan kritik sosial dan pembangunan nonfisik atau intelektual luar kelas.

Mahasiswa yang menjadi rakyat berhak memilih calon pemimpin mahasiswa dalam masa jabat 1 tahun ke depan. Proses pemilihan ini disebut “Pemilihan Umum Mahasiswa”, sering disingkat pulan PEMILWA atau PEMILU RAYA. Waktu PEMILWA biasa terjadi di akhir tahun sesuai dengan penutupan

melibatkan seluruh elemen civitas kampus bahkan tidak sedikit pula masyarakat yang mendapatkan manfaat ataupun mudharat dari peristiwa ini. PEMILWA terjadi hampir di seluruh kampus di Indonesia, hal ini merupakan bentuk pendidikan politik yang diajarkan kepada kaum terpelajar sejak dini. Akan tetapi, di balik peristiwa ini tidak semua berjalan halus ada pula yang lebih merusak bahkan parah dari pada PEMILU sesungguhnya. Proses pemilihan umum mahasiswa ini sangat melekat di kaum aktifis kampus, karena merekalah yang mempertahankan dan melestarikan budaya demokrasi di tatanan politik kampus. (Ridwan,2014)

### **2.2.2 Ikatan Mahasiswa Halmmahera Utara (IMAHU)**

Ikatan Mahasiswa Halamahera Utara (IMAHU) Di Yogyakarta merupakan organisasi yang di berkedudukan di yogyakarta yang didirikan di Yogyakarta pada tanggal 21 july 2009, pada jangka waktu yang tidak ditentukan. Ikatan Mahasiswa Halamahera Utara (IMAHU) Di Yogyakarta menganut asas berdasarkan pancasila dan UUD 1945 serta merupakan organisasi yang berdasarkan pancasila, kedaulatan tertinggi pada Ikatan Mahasiswa Halmahera Utara (IMAHU) Di Yogyakarta di tangan mahasiswa melalui Musyawarah Besar (MUBES) Setelah musyawarah untuk mencapai mufakat dengan upaya sungguh-sungguh dan berdasarkan hikmat kebijaksanaan tidak mungkin tercapai, maka pengambilan keputusan ditempuh melalui pengumuman suara yang bersifat demokrasi.

Ikatan Mahasiswa Halamahera Utara (IMAHU) Di Yogyakarta bertujuan membentuk mahasiswa yang bertaqwa kepada rahmat Tuhan Yang Maha Esa dan dilandasi budi pekerti yang luhur serta kesadaran penuh akan tanggung jawab mempertahankan dan mengisi kemerdekaan sebagai wujud rasa yang paling dalam sebagai bangsa Indonesia, bahwa mahasiswa bagian dari bangsa indonesia yang sadar akan kemerdekaannya, sebagai intelektual muda yang berkewajiban melanjutkan cita-cita proklamasi 17 agustus 1945 yaitu mewujudkan masyarakat yang adil, makmur dan sejahtera berdasarkan pancasila berwawasan luas, berprestasi, kritis disertai dengan integritas, yang menyadari akan hak, kewajiban dan kedudukan untuk melestarikan semangat kebersamaan, kekeluargaan dan keterbukaan berkepribadian dan berkepedulian sosial.

Ikatan Mahasiswa Halamahera Utara (IMAHU) Di Yogyakarta berfungsi sebagai paguyuban pembinaan kepribadian mahasiswa, paguyuban pengembangan keilmuan, paguyuban pemberdayaan dan pembinaan prestasi mahasiswa paguyuban aspirasi mahasiswa dan menjaga kesatuan mahasiswa, paguyuban pengabdian mahasiswa terhadap masyarakat, dan paguyuban visi dan misi gerakan mahasiswa.

### **2.2.3 WEB**

World Wide Web atau WWW atau juga dikenal dengan WEB adalah salah satu layanan yang didapat oleh pemakai computer yang terhubung ke internet. Web ini menyediakan informasi bagi pemakai computer yang terhubung ke internet dari sekedar informasi “sampah” atau informasi yang tidak berguna sama sekali sampai informasi yang serius dari informasi yang gratisan sampai informasi yang komersial. Website atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya itu baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman. (Affandi.,2010)

### **2.2.4 XAMPP**

Xampp adalah perangkat yang menggabungkan tiga aplikasi kedalam satu paket, yaitu Apache, MySQL, dan PHPMyAdmin. Dengan Xampp pekerjaan anda sangat dimudahkan karena dapat menginstalasi dan mengkonfigurasi ketiga aplikasi tersebut dengan sekaligus dan otomatis. Xampp telah mengalami perkembangan dari

waktu ke waktu. Versi yang terbaru adalah revisi dari yang terdahulu, sehingga lebih baik dan lebih lengkap. Aplikasi utama dalam paket Xampp yakni terdiri atas web server Apache, MySQL, PHP, dan PHP MyAdmin.

Apache adalah sebuah web server open source, jadi semua orang dapat menggunakannya secara gratis, bahkan anda bisa mengedit kode programnya. Fungsi utama dari Apache yakni menghasilkan halaman web yang benar sesuai dengan yang dibuat oleh seorang web programmer, dengan menggunakan kode PHP.

PHP adalah bahasa pemrograman untuk membuat web. Dengan PHP anda dapat membuat halaman web yang dinamis. Selain mendukung di sistem operasi Windows, PHP juga dapat di gunakan pada mac OS, Linux, dan sistem operasi yang lainnya. MySQL adalah sistem manajemen database yang sering digunakan bersama PHP. PHP juga mendukung pada Microsoft Access, Database Oracle, d-Base, dan sistem manajemen database lainnya. SQL {Structured Query Language} adalah bahasa terstruktur yang digunakan secara khusus untuk mengolah database. Dan MySQL merupakan sebuah sistem manajemen database.

Dengan aplikasi yang juga *open source* ini, anda dapat membuat dan mengolah database beserta isinya, menambahkan, mengubah, dan menghapus data yang berada dalam database. Diperlukan MySQL, dan PHPMyAdmin adalah salah satu aplikasi yang anda bisa gunakan. Dengan PHP MyAdmin anda dapat membuat tabel, mengisi data, dan pekerjaan lainnya dengan mudah, tanpa harus mengafal perintahnya. (Affandi,2010)