

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 menganalisa 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 untuk mempermudah mahasiswa dalam memberikan hak suaranya dimanapun 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 tetap sesuai dengan UU pilkada dan asas pilkada yang ada di indonesia, serta mampu menggantikan sistem voting yang masih konvensional. (Nugroho, 2011).

Selanjutnya penelitaian yang berjudul “Aplikasi pemilihan ketua Badan Eksekutif Mahasiswa STMIK Pontianak berbasis desktop” sebagai rujukan penelitian dalam Penelitian ini di lakukan 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 refrensi di atas mahasiswa yang melakukan pemilihan masih tetap harus datang ke kampus untuk melakukan pemilihan di bilik-bilik pemilihan, berbeda hal nya dengan aplikasi yang akan di buat ini mahasiswa tidak perlu lagi untuk datang ke kampus untuk melakukan pemilihan, mahasiswa dapat langsung melakukan pemilihan secara online dengan syarat mahasiswa telah melakukan registrasi sebelum pemilihan di selenggarakan. Perbandingan penelitian sebelumnya terdapat pada table 2.1.

Tabel 2.1 Perbandingan penelitian sebelumnya

Parameter Peneliti	Judul Penelitian	Bahasa Pemrograman	Metode	Perbandingan
Arifin dan Sarjono (2016)	Analisis dan perancangan sistem <i>e-voting</i> pemilu raya BEM (pemira-BEM) di Universitas muria kodus.	<i>Java</i>	<i>Waterfall</i>	Mempermudah untuk mengelola sistem tersebut dan merancanh sistem <i>e-voting</i> pemilu, yang di mana dapat , menjadikan proses

				<i>voting</i> menjadi lebih baik.
Yusriannur, (2015)	Aplikasi <i>e-voting</i> berbasis web untuk menunjang pemilihan presiden mahasiswa pada Universitas Dian Nuswantoro Semarang.	<i>Php</i>	<i>Web engineering</i>	Mempermudah mahasiswa dalam memberikan hak suaranya, pemrosesan suara yang masuk secara cepat, tepat dan efisien.
Nugroho , (2011)	Perancangan <i>e-voting</i> berbasis web studi kasus pemilihan kepala daerah sukoharjo.	<i>Php dan Html</i>	<i>Web engineering</i>	Dapat Mengurangi biaya akomodasi , serta memanfaatkan komputer yang ada, pemrosesan suara yang masuk secara cepat, tepat dan efisien.
Murtado, (2011)	Aplikasi pemilihan ketua badan eksekutif mahasiswa STMIK Pontianak berbasis desktop.	<i>Java</i>		Memungkinkan pengguna (<i>user</i>) semakin mudah untuk melakukan pemilihan secara <i>e-voting</i> , menjadikan proses <i>voting</i> menjadi lebih baik.
Utama (2017)	Sistem Aplikasi Pemilihan Umum Berbasis Web. (Studi Kasus : Pemilihan Presiden Badan Eksekutif Keluarga Mahasiswa	<i>Php</i>		Dapat mempermudah mahasiswa untuk melakukan pemilihan umum melalui online, dan dilengkapi juga oleh sms

	STIMIK AKAKOM YOGYAKARTA.			gateway.
--	------------------------------	--	--	----------

2.2. Dasar Teori

2.2.1. Pemilihan Umum Mahasiswa

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 memberanguskan keberadaan organisasi intra kampus di seluruh kampus di Indonesia. Dari tahun di atas lah dapat disimpulkan bahwasanya 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 andil 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 anggaran negara pertahunnya. Peristiwa pesta demokrasi tahunan di kampus ini,

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. Keluarga Mahasiswa STMIC AKAKOM Yogyakarta

Keluarga Mahasiswa STMIC Akakom Yogyakarta merupakan lembaga tertinggi di organisasi STMIC akakom yogyakarta yang di mana berkedudukan di STMIC akakom yogyakarta yang didirikan di yogyakarta pada tanggal 21 Januari 2012, keluarga mahasiswa STMIC akakom yogyakarta menganut asas berdasarkan pancasila dan UUD 1945 serta merupakan organisasi yang berdasarkan pancasila, kedaulatan tertinggi pada keluarga mahasiswa STMIC akakom yogyakarta di tangan mahasiswa melalui sidang umum MPM STMIC akakom yogyakarta dan bersifat demokratis, independen, dan otonom.

Keluarga mahasiswa STMIC akakom yogyakarta bertujuan membentuk mahasiswa yang beriman dan bertaqwa kepada tuhan yang maha esa ,

berwawasan luas, cendikian, berprestasi, kritis disertai dengan integritas, kepribadian dan berkepedulian sosial .

Keluarga mahasiswa STMIK akakom yogyakarta berfungsi sebagai wahana pembinaan kepribadian mahasiswa, wahana pengembangan keilmuan, wahana pemberdayaan dan pembinaan prestasi mahasiswa, wahana penyaluran aspirasi mahasiswa dan menjaga kesatuan mahasiswa, wahana pengabdian mahasiswa terhadap masyarakat, dan wahana pengembangan visi dan misi gerakan mahasiswa.

Keluarga mahasiswa STMIK akakom yogyakarta terdiri dari lembaga – lembaga yang berada di dalamnya yaitu : Dewan Perwakilan Mahasiswa , Badan Eksekutif Mahasiswa, Lembaga Keuangan Mahasiswa, Unit kegiatan Mahasiswa, Himpunan Mahasiswa Jurusan, dan Lembaga Mahasiswa Otonom. (UU Pemilihan Umum STMIK Akakom.,2017)

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)