

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pemilihan raya (Pemira) merupakan salah satu sarana demokrasi. Pesta demokrasi yang merupakan perwujudan tatanan kehidupan *civitas* mahasiswa di kampus dan masyarakat yang berkedaulatan rakyat. Demi mewujudkan tujuan dari demokrasi yaitu pemerintahan dari mahasiswa untuk mahasiswa. Melalui Pemira, setidaknya dapat dicapai tiga hal. Pertama, lewat Pemira kita dapat menguji hak-hak aspiratif mahasiswa. Kedua, melalui Pemira kita dapat berharap terjadinya proses rekrutmen organisasi kemahasiswaan secara adil, terbuka, dan kompetitif. Ketiga, dari Pemira kita menginginkan adanya pola pergiliran yang damai.

Pemira adalah tahapan pemilihan Ketua Umum Himpunan Mahasiswa (HIMA) dan Presiden Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM). Agenda ini merupakan agenda rutin demokrasi di Kampus IBI Darmajaya Bandar Lampung melalui Majelis Permusyawaratan Mahasiswa (MPM) yang diadakan setiap 1 tahun sekali untuk memilih ketua umum organisasi kemahasiswaan. Diharapkan dengan adanya Pemira ini dapat menghasilkan pemimpin yang sesuai dengan keinginan mahasiswa dan berkualitas serta memajukan Organisasi Kemahasiswaan IBI Darmajaya. Sampai saat ini hasil perhitungan hasil surat suara Pemira masih dilakukan secara manual.

Proses perhitungan suara awalnya dilakukan dari tiap-tiap kotak suara, kotak suara di bagi menjadi 5 dari setiap HIMA, dan kotak suara bagi Calon Presiden BEM menyesuaikan dengan pasangan yang mencalonkan diri saat Pemira. Hasil perhitungan suara dari tiap kotak suara dihitung berdasarkan jumlah suara yang masuk di seluruh kotak suara tersebut. Proses perhitungan suara di TPS kurang lebih mencapai lima jam. Perhitungan suara ini membutuhkan waktu yang sangat lama dan sangat tidak efisien Karena jumlah suara yang begitu banyak dan jumlah kotak suara yang juga banyak. Pemira biasa dilakukan hanya satu hari, dengan mempertimbangkan intensitas mahasiswa yang berkuliah atau pun hadir di kampus pada hari itu. Banyak diantara mahasiswa khususnya mahasiswa baru kurang

mengerti pentingnya pemilihan raya sebagai bentuk dari pesta demokrasi organisasi kampus.

Salah satu teknik yang dapat membantu jalannya Pemira adalah penerapan E-voting sebagai teknik rekapitulasi penghitungan suara secara elektronik. Teknik ini dapat mengurangi kesalahan memasukkan surat suara ke kotak suara dan memangkas lamanya waktu perhitungan surat suara serta meminimalkan dana dan pencetakan kertas surat suara sebagai media pemilihan sebelumnya.

Dengan didasari hal tersebut maka perlu diadakannya sebuah aplikasi web yang mampu memberikan sarana yang efektif sebagai media demokrasi di kampus IBI Darmajaya. Untuk itu penulis melakukan penelitian dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM E-VOTING PADA PEMILIHAN RAYA (PEMIRA) IBI DARMAJAYA BERBASIS WEB”**.

1.1 Perumusan Masalah

Masalah-masalah yang timbul dari sistem Pemira terdahulu dapat dirumuskan sebagai berikut, yaitu:

1. Bagaimana menyediakan sistem yang dapat mempermudah proses Pemilihan Raya (Pemira)?
2. Bagaimana menyediakan sistem yang dapat mengkalkulasi dan mengurangi waktu proses perhitungan surat suara yang telah terkumpul yang saat ini memakan waktu terlalu lama?
3. Bagaimana menghemat biaya pencetakan surat suara dan mengurangi kesalahan memasukkan surat suara ke kotak HIMA lain?
4. Bagaimana mempermudah mahasiswa dalam memberikan hak suara dalam memilih Presiden Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) dan Ketua Himpunan Mahasiswa (HIMA)?

1.2 Ruang Lingkup Penelitian

1.2.1 Tempat Penelitian

Tempat penelitian dilaksanakan dikampus IIB Darmajaya, Majelis Permusyawaratan Mahasiswa (MPM), yang menaungi penyelenggaraan Pemilihan Raya, lebih tepatnya Komisi II MPM.

1.2.2 Waktu Penelitian

Dilaksanakan pada 21 Januari 2017-26 Januari 2017

1.2.3 Batasan Objek Penelitian

Ruang Lingkup permasalahan yang akan diteliti untuk menghindari meluasnya masalah, dibatasi pada:

1. Hanya menampilkan bagaimana voting calon Predisen BEM dan Ketum HIMA.
2. Admin hanya dapat melihat hasil voting tanpa dapat merubah isi konten.
3. Proses validasi masih menggunakan proses manual yang sudah ada dan ditambahkan dengan proses penginputan pemilih yang dilakukan Admin, dan akan diberikan *password* baru yang berbedadari *password* SISKKA agar tidak di salah gunakannya hak suara pemilih.
4. Input e-voting menggunakan Nomor Pokok Mahasiswa (NPM) dan *password* yang diberikan Admin. Admin disini adalah MPM selaku penyelenggara Pemilihan raya (Pemira).

1.3 Tujuan Penelitian

Fokus utama dari penelitian ini sebagai acuan tahap keberhasilan adalah sebagai berikut, yaitu:

1. Membuat sistem yang dapat member kemudahan dalam proses Pemilihan Raya.
2. Menyediakan sistem yang dapat mengkalkulasi perhitungan suara dan memangkas waktu perhitungan surat suara yang terlampau lama pada Pemira manual.
3. Tidak lagi menggunakan kertas sebagai surat suara.
4. Memuat informasi *profil*, rekam jejak organisasi dan visi misi calon Presiden dan Wakil Presiden BEM dan Ketum HIMA.

5. Tidak ada lagi kesalahan dalam memasukan surat suara kekotak HIMA yang salah.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dengan adanya penelitian ini adalah :

1. Mempermudah Komisi II MPM dalam proses Pemilihan Raya
2. Menghemat biaya pengeluaran seperti biaya cetak surat suara, kertas dan pengadaan kotak surat suara pada pelaksanaan Pemira.
3. Hasil perhitungan surat suara lebih cepat karena hasil perhitungan sudah dikalkulasikan menggunakan komputer.
4. Seluruh surat suara pemilih tersalurkan Karen atidak ada lagi kesalahan memasukan surat suara.
5. Mengurangi banyaknya kecurangan pada proses Pemira yang terjadi akibat campur tangan manusia.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan terdapat 5 (lima) bab dengan sistematika masing-masing bab sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan latar belakang masalah, perumusan masalah, ruang lingkup penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas mengenai teori-teori yang menjadi dasar pembahasan masalah.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini menguraikan metode pengumpulan data, prosedur penelitian dan metode analisis yang dipergunakan sebagai pendekatan penyelesaian permasalahan yang terjadi.

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas mengenai hasil rancangan sistem yang diimplementasikan dalam sebuah aplikasi pengolahan citra.

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menyajikan tentang kesimpulan dan saran dari hasil pembahasan.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

