

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam perkembangan teknologi sekarang ini, proses pertukaran informasi dan penggabungan data sangat di perlukan dalam sebuah organisasi. Mulai dari organisasi di wilayah pendidikan sampai dengan organisasi di wilayah pemerintahan. Proses ini sering dinamakan dengan integrasi data, dimana proses yang dilakukan sesuai dengan kebutuhan pengguna dari organisasi tersebut. Dengan media informasi yang ada sekarang tentunya proses ini mudah dilakukan dan secara cepat dapat memperoleh informasi serta data yang diinginkan.

Teknologi Informasi yang ada sekarang sangat beragam. Beberapa jenis teknologi informasi antara lain web, email, drive dan teknologi baru yang sangat berkembang sekarang yaitu *cloud computing*. Dengan adanya teknologi tersebut pengguna internet semakin dimanjakan meskipun sumber dari informasi tersebut belum tentu mampu dipertanggungjawabkan untuk disebarluaskan ke semua pengguna. Banyak hal yang harus dipertimbangkan guna memperoleh hasil yang maksimal.

Tentunya ini adalah salah satu masalah yang ada ketika sebuah organisasi seperti Badan Eksekutif Mahasiswa yang membutuhkan data untuk digunakan sebagai dasar dari pergerakan serta berjalannya sebuah persatuan organisasi setingkat daerah yang ada. Pada era ini Organisasi intra kampus sangat banyak

melakukan *Aliansi* dengan organisasi yang sama dengan ranah kerjanya pada kampus yang berbeda.

Hal tersebut dilakukan dalam skala daerah dan nasional dengan tujuan yang sama dan mempunyai pergerakan yang selaras tentunya membutuhkan pandangan dan data kajian. Fungsi pertukaran data dan penyebaran informasi yang sangat penting sekarang masih dilakukan melalui email maupun sosial media sangatlah kurang efektif dan masih belum maksimal.

Dari permasalahan di atas penulis tertarik menganalisis dan merancang Sistem Integrasi data BEM Jogloseto (Jogja, Solo, Semarang, Purwokerto) berbasis *Cloud Computing* untuk lebih memudahkan pihak organisasi BEM dalam memperoleh informasi, data kajian rutin dan membagi hasil atau rencana dari mulai pergerakan skala nasional sampai kedaerahan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, maka permasalahan yang akan dibahas dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana aliansi BEM mendapat informasi dan data kajian yang benar, tepat waktu dan akurat?
2. Apakah media komunikasi yang ada sekarang sudah mampu mengelola data dan informasi dengan baik dan mampu mendorong pergerakan organisasi aliansi BEM Jogloseto untuk lebih efektif dan optimal?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah, maka penelitian ini dibatasi pada:

1. Teknis pembuatan dan format data kajian seluruh Aliansi BEM Jogloseto tidak dipaparkan dalam penelitian yang dilakukan penulis.
2. Pada penelitian perancangan integrasi data BEM Jogloseto ini menggunakan Opensource.
3. Pada penelitian perancangan sistem integrasi data ini menggunakan kecepatan internet 100kbps yang menggunakan layanan telkom speedy.
4. Pada sistem integrasi ini belum menggunakan metode meeting online.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem integrasi data yang efektif, terpercaya dan cepat yang berguna untuk pergerakan BEM wilayah Jogloseto.

Penelitian ini bertujuan sebagai berikut :

1. Pembaca, sebagai informasi mengenai adanya sistem integrasi data yang berteknologi modern yang telah mampu dipakai oleh organisasi intra kampus dan juga mampu di aplikasikan untuk wilayah pendidikan maupun pemerintahan.
2. Obyek penelitian, sebagai media pertukaran dan pengelolaan data untuk lebih memaksimalkan pergerakan aliansi BEM Jogloseto menjadi lebih optimal dan lebih mampu memberikan kontribusi secara cepat efektif dan akurat dalam hal data yang dibutuhkan.

3. Peneliti berikutnya, sebagai referensi bahan penelitian dan bahan kajian penentuan hipotesis lainnya yang berkaitan.

1.5 Sistematika Penulisan

Sebagaimana gambaran umum dalam penyusunan skripsi ini sesuai dengan judul, penulis menyusun pembabakannya dari ringkasan setiap isi, dan bab per bab yang dibagi dalam lima bab yang diawali dari :

Bab I Pendahuluan

Pada bab ini penulis menguraikan alasan pemilihan judul, perumusan dan pembatasan masalah, metode penelitian data guna penyusunan skripsi ini dan sistematika penulisan.

Bab II Landasan Teori

Membahas tentang dasar-dasar teori yang akan digunakan dalam penelitian.

Bab III Analisis dan Perancangan

Menguraikan tentang perancangan dan analisis yang akan digunakan dalam pembuatan sistem.

Bab IV Implementasi dan Pembahasan

Membahas tentang implementasi, deskripsi dan pembahasan sistem.

Bab V Penutup

Berisikan tentang kesimpulan dari pembahasan yang diuraikan diatas serta saran-saran yang dianggap perlu dalam usaha menuju perbaikan dan kesempurnaan.

