

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi dan sistem pengambilan keputusan pada suatu organisasi sangat berpengaruh dan penting terhadap keberlangsungan organisasi. Selain membutuhkan informasi yang tepat waktu (*realtime*) juga harus tepat dan akurat (*update*) dalam pengambilan keputusan. Berkembangnya teknologi pada saat ini, membuat penerapan teknologi komputerisasi dalam aspek kehidupan sudah menjadi bagian yang tak bisa lepas.

Suatu Organisasi membutuhkan sumber pengolahan data yang tepat agar tercipta keakuratan data yang dapat mendukung proses pengambilan keputusan dengan baik dan tepat. Sistem pengolahan data yang baik membuat informasi yang masuk dapat menunjang semua kegiatan yang ada di organisasi.

Organisasi Mahasiswa merupakan wadah kegiatan kemahasiswaan untuk mengembangkan serta mengasah potensi diri, bakat dan keterampilan. Adapun organisasi mahasiswa yang terdapat di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya diantara lain Badan Eksekutif Mahasiswa, Menwa, Granat, PSM Bharagita, MAPALA KAPAL BAJA, Unit Kegiatan Mahasiswa Seni, Unit Kegiatan Mahasiswa Olahraga, Unit Kegiatan Mahasiswa Kimura, Unit Kegiatan Mahasiswa Persekutuan Mahasiswa Kristen dan Unit Kegiatan Mahasiswa Pena Muda yang itu semua dibentuk atas dasar kebutuhan untuk menyalurkan minat dan bakat

Adanya antusiasme dari setiap mahasiswa/i yang ingin berkembang dan mengasah potensi dalam diri mereka, yang nantinya mereka bisa memberi berkontribusi untuk kampus Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang seseuai dengan Tri Dharma perguruan tinggi

Organisasi Mahasiswa Pena Muda adalah salah satu organisasi yang cukup diminati oleh Mahasiswa. Pada setiap tahun ajaran baru UKM Pena Muda melakukan penerimaan anggota baru untuk mahasiswa atau mahasiswi peserta didik baru.

Berdasarkan data jumlah yang telah mendaftari Pena Muda 2013, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 sampai 2020 sebagai berikut :

Tabel 1.1 Data Jumlah Pendaftar UKM Pena Muda

TAHUN	JUMLAH MAHASISWA/I PENDAFTAR
2013	6 Orang
2015	12 Orang
2016	17 Orang
2017	8 Orang
2018	5 Orang
2019	15 Orang
2020	15 Orang

Sumber : UKM PENA MUDA

Pengembangan individu merupakan salah satu hal yang penting dalam kehidupan, khususnya untuk hal kualitas, peningkatan mutu dan regenerasi Organisasi Pena Muda, dengan diadakannya penerimaan anggota baru serta melakukan proses seleksi untuk menjadi anggota Pena Muda dan untuk mendorong kemajuan Organisasi

Pena Muda. Adapun syarat yang harus dimiliki oleh anggota baru yang berkaitan dengan dunia jurnalis, sastra dan fotografi

Proses seleksi penerimaan anggota baru dapat dimaksimalkan dengan sistem pendukung keputusan. Sistem pendukung keputusan adalah bagian dari sistem informasi berbasis komputer termasuk sistem berbasis pengetahuan atau manajemen pengetahuan yang dipakai untuk mendukung keputusan dalam suatu organisasi atau perusahaan. (Safitri, 2017).

Dalam proses pelaksanaan yang akan di gunakan sistem pendukung keputusan dalam sistem ini menggunakan metode *Profile Matching* mampu memecah suatu situasi yang kompleks, tak terstruktur kedalam bagian-bagian komponennya atau variabel dalam suatu susunan hirarki, memberi nilai numerik pada pertimbangan subyektif tentang relatif pentingnya setiap variabel dan mensintensiskan berbagai pertimbangan ini untuk menetapkan variabel mana yang memiliki prioritas paling tinggi dan bertindak untuk mempengaruhi pada suatu situasi.

Namun saat ini proses penilaian penerimaan anggota baru masih secara konvensional yaitu dengan mencatat semua kegiatan menggunakan media kertas mulai dari registrasi pendataan data diri anggota baru hingga proses penentuan penerimaan, sehingga membutuhkan waktu yang lama, karena setiap anggota baru akan di bandingkan satu persatu sesuai kriteria yang telah ditetapkan serta beresiko terjadinya perdebatan saat pengambil keputusan penerimaan anggota baru .

Penulis melakukan kuesioner/angket terhadap 26 Orang anggota Pena Muda yang di pilih secara acak oleh penulis dengan salah satu pertanyaan yaitu “Apakah anda setuju jika dibuat suatu sistem aplikasi yang membantu dalam sistem pengambilan keputusan untuk proses penerimaan anggota baru?”

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian diatas dapat diidentifikasi permasalahan sebagai berikut:

1. Memungkinkan terjadinya kekeliruan memilih calon anggota baru sesuai dengan Kriteria dan syarat yang di perlukan.
2. Proses penerimaan anggota baru pada Organisasi Pena Muda belum terkomputerisasi.
3. Kesulitan dalam pencarian kembali arsip-arsip tentang dokumen penerimaan anggota baru bagi orang yang membutuhkan.
4. Proses penerimaan yang belum terintegrasi data antara kriteria dan kemampuan calon anggota baru.
5. Kurang Updatenya calon anggota baru tentang jadwal pertemuan dan informasi materi yang ada di Organisasi

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan uraian permasalahan di atas maka penulis membatasi masalah yaitu :

1. Sistem yang dibuat hanya membahas proses keputusan untuk penerimaan anggota baru dan memantau perkembangan dari anggota baru setelah menyelesaikan tahap seleksi yang dilakukan pada UKM Pena Muda
2. Sistem yang di buat dalam penelitian ini menggunakan metode (*Rapid Application Development*) RAD serta menggunakan bahasa pemrograman *Java* dan *database MySQL*
3. Sistem pengambilan keputusan ini menggunakan metode *Profile Matching*
4. Kriteria penerimaan anggota baru yang sudah ditetapkan oleh UKM Pena Muda.

1.4 Rumusan Masalah

Berdasarkan masalah yang dihadapi, maka rumusan masalah yang akan diselesaikan adalah Bagaimana cara membuat sistem pendukung keputusan penerimaan calon anggota baru pada Organisasi Pena Muda ?

1.5. Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.5.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Mempermudah dalam perhitungan nilai untuk memperoleh hasil keputusan yang tepat dalam penerimaan anggota baru
2. Mengurangi perdebatan antar BPH (Badan Pengurus Harian) dalam pengambilan keputusan untuk proses akhir penerimaan anggota baru
3. Mengurangi pengguna kertas selama proses penilaian anggota baru
4. Menghasilkan sistem informasi yang memudahkan BPH (Badan Pengurus Harian) dan calon anggota baru
5. Menghasilkan sistem pengambilan keputusan yang menjadi tolak ukur kelayakan kualitas setiap calon anggota baru yang ingin bergabung

1.5.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Dapat memiliki keterampilan dalam sistem pendukung keputusan penerimaan anggota baru pada organisasi mahasiswa Pena Muda
2. Dapat membantu pihak Pena Muda dalam melakukan pengambilan keputusan dalam proses penerimaan calon anggota baru yang tepat.

1.6 Tempat dan Waktu Penelitian

Adapun tempat dan waktu penelitian sebagai berikut :

Nama : UKM Pena Muda

Alamat : Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Kampus II Lantai I

Ruang Organisasi Mahawasiswa

Waktu : 1 Mei 2020 Sampai dengan 30 Juni 2020

Tabel 1.2 Kegiatan Penelitian

Kegiatan	Minggu										
	Mei				Juni				Juli		
Minggu	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III
Menganalisa Sistem Berjalan											
Mengambil Data											
Kuisisioner											
Implementasi											

Sumber : Penulis

1.7 Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan suatu proses yang digunakan untuk memecahkan suatu masalah yang logis. Digunakan metode penelitian deskriptif yang menggambarkan fakta-fakta dan informasi secara sistematis, faktual, dan akurat. Metode penelitian ini memiliki dua tahapan penelitian, yaitu metode pengumpulan data dan metode pembangunan perangkat lunak.

1.7.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

1. Observasi

Observasi dilakukan dengan terjun langsung ke lapangan untuk menganalisa dan pengumpulan data dalam pembuatan aplikasi yang diusulkan.

2. Studi Pustaka Pengumpulan data dengan cara mengumpulkan literatur, jurnal, buku-buku referensi yang ada kaitannya dengan judul penelitian.

3. Kuesioner

Teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara menggunakan daftar pertanyaan yang diberikan kepada responden.

1.8 Metode Konsep Pengembangan Software

Dalam pengembangan sistem pada sistem pendukung keputusan ini menggunakan metode *Rapid Application Development* dan menggunakan metode perhitungan *Profile Matching*, juga dengan metode perancangan dengan *Unified Modeling Language* (UML). Setelah tahap perancangan selesai, dimulailah dengan bahasa pemrograman Java serta dengan bantuan aplikasi pemrograman *Android Studio*, *Navicat*, *Firebase*, *Sublime*, *FileZill* lalu dilanjutkan dengan tahap pengujian yaitu dengan menggunakan metode *Black Box Testing*.

Tahapan Metode Profile Matching Menentukan variabel-variabel pemetaan gap kompetensi, pemilihan kandidat, menghitung hasil pemetaan gap kompetensi, menghitung bobot dari pemetaan gap kompetensi, menghitung dan mengelompokan *Core Factor* dan *Secondary Factor*, menghitung nilai total tiap aspek

1.9 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir (Skripsi) ini terbagi ke dalam beberapa bab, yang terdiri dari:

- | | |
|----------------|--|
| BAB I | PENDAHULUAN
Pada bab ini berisikan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metodologi penelitian serta sistematika penulisan. |
| BAB II | LANDASAN TEORI
Bab ini berisi tentang landasan teori yang berhubungan dengan judul skripsi yang diambil, meliputi hal-hal yang berhubungan dengan sistem, data, informasi, sistem informasi, desain sistem informasi, komponen-komponen desain informasi dan berbagai teori penunjang yang berhubungan dengan materi yang akan diangkat. |
| BAB III | METODOLOGI PENELITIAN
Pada bab ini menjelaskan hasil analisis yang didapat dari penelitian yang dilakukan, menjelaskan permasalahan yang ada dan memberikan alternatif penyelesaian permasalahan, serta menjelaskan metode yang digunakan. |
| BAB IV | PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI
Pada bab ini berisikan tentang tahap perancangan aplikasi, tahap uji coba dan evaluasi aplikasi. |
| BAB V | PENUTUP |

Diakhir bab ini penulis memberikan kesimpulan dan saran dari aplikasi yang telah dibuat untuk pengembangan lebih lanjut agar tercapai hasil yang lebih baik.

