

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan (PPPGL) merupakan suatu unit bidang litbang geologi kelautan yang berada di bawah badan Kementrian Energi dan Sumber Daya Mineral (ESDM). PPPGL yang didirikan pada tanggal 6 maret 1984 ini memiliki berbagai bidang bagian, mulai dari bagian tata usaha, bagian programmer, bidang penyelenggara sarana penelitian dan pengembangan, bidang afilisasi dan informasi, hingga jabatan fungsional.

Dengan berabagai bidang yang dimilikinya PPPGL mempunyai kewajiban terhadap pegawainya untuk mengembangkan potensi kerjanya yaitu dengan cara diklat. Diklat merupakan singkatan dari pendidikan dan pengembangan yang bertujuan untuk mendidik dan mengembangkan *skill* seorang pegawai. Untuk melakukan diklat, pusat (ESDM) menunjuk beberapa unit salah satunya PPPGL untuk melakukan diklat.

Diklat biasanya memiliki berbagai jenis diklat seperti diklat teknis TOT Pengawasan Operasi Pertama (POP) Panas Bumi, diklat Kepemimpinan Efekif, Diklat Teknis Perancangan daerah. Yang setiap diklatnya memiliki kriteria-kriteria yang berbeda satu dengan yang lain. Seperti diklat TOT yang mempunyai kteria seperti pendidikan yang latar belakangnya di bidang panas bumi, atau diklat

Teknis Pelaksana I angkatan 1 yang memiliki kriteria sebagai berikut pegawai negeri sipil, jenjang jabatan, dan minimal di golongan III/a atau calon fungsional tertentu. Selain pihak pusat menentukan ke pihak unit untuk melakukan diklat, pihak unit bisa mengajukan diklat atau usulan untuk melakukan diklat seperti melakukan IKD yaitu indentifikasi kebutuhan diklat. IKD menentukan Antara lain, jenis diklat, biaya diklat, lama pelaksanaan, penyelenggara, serta usulan daftar nama peserta. Setelah itu IKD di kirim ke pihak pusat (ESDM), setelah dikirim pihak pusat memilah Diklat yang layak untuk di laksanakan.

Terkadang dengan mencari calon peserta untuk diklat membutuhkan perhitungan yang benar. Dengan menggunakan algoritma AHP kita bisa menghitung kriteria-kriteria yang dibutuhkan untuk calon anggota diklat. AHP merupakan singkatan dari *analytical hierarchy process* yaitu, merupakan metode pengambilan keputusan dengan cara melihat atau memperhitungkan masing-masing kriteria yang ada lalu memberikan tingkatan terhadap masing masing kriteria kemudian dibandingkan dengan alternatif yang ada.

Dari perhitungan AHP maka akan di buatlah sebuah sistem, yaitu sistem pendukung keputusan. Sistem pendukung keputusan atau disingkat SPK merupakan sistem yang memberikan dukungan berupa keputusan agar memudahkan pengambilan keputusan. hasil dari SPK ini memberikan rekomendasi calon calon anggota diklat yang akan di kirim ke bagian pusat (ESDM) untuk dijadikan anggota Diklat.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka dapat diidentifikasi masalah yang akan dipilih sebagai topik pembahasan antara lain :

1. Sulitnya mengambil keputusan untuk Diklat Di pusat penelitian geologi kelautan.
2. Tidak adanya sistem yang merekomendasi calon anggota diklat dari Unit ke pusat.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan indentifikasi masalah diatas maka mendapatkan rumusan masalah yang akan dipilih sebagai topik pembahasab antara lain :

1. Bagaimana merancang sistem pendukung keputusan kelayakan diklat di pusat penelitian dan pengembangan geologi kelautan PPPGL.
2. Bagaimana mengimplmentasikan sistem pendukung keputusan kelayakan diklat menggunakan algoritma AHP di pusat penelitian dan pengembangan geologi kelautan PPPGL.
3. Bagaimana memberikan rekomendasi keputusan kelayakan diklat dari unit ke pihak pusat.

1.3 Maksud Dan Tujuan Penelitian

1.3.1 Maksud Penelitian

Berdasarkan permasalahan yang telah dikemukakan di atas, maka maksud dari penelitian ini ditujukan untuk membangun sebuah sistem Pengambilan

Keputusan Kelayakan Diklat Menggunakan Algoritma AHP, guna memberikan rekomendasi calon anggota diklat.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penulis melakukan penelitian adalah :

1. Untuk merancang sebuah sistem pendukung keputusan kelayakan calon anggota diklat di pusat penelitian dan pengembangan geologi kelautan.
2. Mengimplementasikan Algoritma AHP guna untuk perhitungan perhitungan setiap kriteria kriteria yang ada lalu di perhitungkan dengan alternatif-alternatif yang ada
3. Memperoleh hasil rekomendasi kelayakan calon anggota diklat dari unit ke pusat secara objektif.

1.4 Kegunaan penelitian

Kegunaan dari penelitian ini adalah :

1. Memberikan rekomendasi keputusan kelayakan diklat.
2. Mengimplementasikan algoritma *analytical hierarchy process* (AHP) untuk memberikan keputusan.

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah dari penelitian ini adalah :

1. Sistem pendukung keputusan ini menggunakan PHP dan MySQL.
2. Alur dari sistem pengambilan keputusan ini menggunakan metode pengembangan *prototype*.
3. Sistem pendukung keputusan ini menggunakan Algoritma *analytical hierarchy process* (AHP).

4. Pengambilan keputusan ini hanya untuk memberikan rekomendasi kelayakan calon anggota diklat di pusat penelitian dan pengembangan geologi kelautan (PPPGL).

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi pelaksanaan dan objek penelitian ini untuk perancangan Sistem Pengambilan Keputusan Kelayakan Diklat Menggunakan Algoritma AHP Bertempat di Alamat Jl. Dr. Djunjunan No.236, Husen Sastranegara, Cicendo, Kota Bandung, Jawa Barat 40174. Dalam penyusunan penelitian ini, penulis memikirkannya dengan jadwal sebagai berikut :

Tabel 1. 1 Waktu Penelitian

No	Aktivitas	Waktu									
		April				Mei				Juni	
1	Identifikasi Kebutuhan	X	X								
2	Membuat <i>Prototype</i>		X	X	X						
3	Pengujian AHP				X	X	X	X			
4	Memperbaiki Sistem							X	X	X	
5	Mengembangkan SPK									X	X

1.1 Sistematika penulisan

Tugas akhir ini terdiri dari lima bab, masing-masing merupakan rangkaian sistematis dalam pengkajian materi berdasarkan rumusan masalah yang telah dikemukakan pada Bab I dengan sistematika sebagai berikut:

Bab I Pendahuluan

Bab ini akan menguraikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah dan tujuan, metodologi, dan juga sistematika penulisan.

Bab II Landasan Teori

Bab ini akan memuat landasan teori, kerangka konsep, pandangan umum serta berbagai definisi sebagai pengantar pada bab pembahasan.

Bab III Perancangan Sistem

Bab ini akan menguraikan ide mula pembuatan sistem, metode yang digunakan dalam perancangan sistem serta bagaimana perencanaan sistem dibuat hingga didesain dengan menggunakan PHP MySQL.

Bab IV Implementasi Progam

Bab ini akan menjelaskan tentang analisa data dan juga membahas tentang penggunaan sistem pendukung keputusan untuk menentukan penilaian hasil skripsi para mahasiswa.

Bab V Penutup

Bab ini akan memuat tentang kesimpulan akhir dari rumusan masalah yang dikemukakan sebagai hasil dari keseluruhan pembahasan pada BAB I, II, III dan IV yang berupa kesimpulan dan saran-saran sebagai jawaban dan bahan penyempurnaan tugas akhir.