BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pegawai HRD berperan dalam menjalankan tugas dan wewenang untuk melakukan pengukuran tes kepribadian berdasarkan konsep DISC dalam melakukan tahap penerimaan calon karyawan PT Indonesia Spring. Konsep DISC adalah mengklasifikasikan tipe kepribadian seseorang pada 4 kelas yaitu : *Dominance, Influence, Steadiness* dan *Compliance*. Sebelum ditentukan tipe kepribadiannya, tiap calon karyawan akan dilakukan tes tulis oleh pegawai HRD. Pelaporan data tes tulis yang selama ini berjalan di PT Indonesia Spring adalah data dicatat pada lembaran form untuk tiap karyawan yang diuji. Selanjutnya, dari data pada tiap-tiap form tersebut dilakukan proses klasifikasi untuk mendapatkan tipe DISC-nya.

Permasalahan yang timbul adalah pegawai HRD mengalami kesulitan dalam melihat data hasil bulan sebelumnya karena harus memilah-milah data yang berupa form lembaran. Hambatan lain adalah angka nilai tes tipologi harus dihitung satu persatu tiap lembaran dengan teliti walaupun dengan penjumlahan sederhana, agar hasil dari penentuan klasifikasi diperoleh secara tepat. Pengolahan data hasil klasifikasi status DISC dapat dilakukan dengan cara pengembangan sistem yang lebih efektif dalam klasifikasi, dan nantinya dapat membantu pekerjaan pegawai HRD.

Pengukuran klasifikasi tipe DISC dapat dilakukan dengan melakukan pengamatan dari data tes tulis yang berupa jumlah nilai tes tipologi dan variabel pilihan jawaban dari kuesioner yang akan menunjukkan karakter dari karyawan yang diuji. Objek pengamatan dari data tes tersebut berupa data angka dan teks. Sehingga, sistem klasifikasi status DISC karyawan nantinya dapat diolah menggunakan aplikasi berbasis metode klasifikasi *Naïve Bayes*.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka akan dilakukan penelitian masalah yang akan ditulis dalam bentuk tugas akhir dengan judul “PENENTUAN

TIPE KEPRIBADIAN DISC CALON KARYAWAN DENGAN APLIKASI BERBASIS NAÏVE BAYES CLASSIFIER" (Studi Kasus PT Indonesia Spring).

1.2 Perumusan Masalah

Dengan melihat latar belakang yang dikemukakan, maka perumusan masalah dalam penelitian ini adalah: Bagaimana menentukan tipe DISC calon karyawan dengan sebuah sistem atau aplikasi.

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dilaksanakan tugas akhir ini adalah untuk mendapatkan tipe status kepribadian DISC calon karyawan dengan menggunakan aplikasi berbasis *Naïve Bayes Classifier*.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Ruang lingkup penelitian ini berada di PT Indonesia Spring.
2. Data yang digunakan adalah data tes tipologi dan kuesioner saja. Karena *data history* yang tersimpan hanyalah angka tes tipologi dan kuesioner (rekam data tes wawancara tidak tersimpan). Dari data hasil tes DISC karyawan tersebut diambil data sebanyak 152 Karyawan.
3. Atribut yang digunakan pada tugas akhir ini adalah angka tes tipologi & kuesioner (Pemakaian media sosial, Memainkan game / tidak, Banyak akun media sosial yang dimiliki, Warna *handphone* favorit).
4. Metode pada tugas akhir ini adalah *Naïve Bayes.*
5. Hasil dari klasifikasi ini adalah *Dominant* (Kuasa), *Influencing* (Mempengaruhi), *Steadiness* (Stabil) dan *Compliance* (Pemikir).
6. Pada tugas akhir ini menggunakan bahasa pemrograman PHP.

1.5 Metodologi Penelitian

Metode dan teori yang digunakan dalam perancangan sistem yang akan dibangun antara lain :

1. Pengumpulan data

   Dalam proses pengumpulan data ini dilakukan untuk memperoleh informasi yang ada dan akan diterapkan dalam aplikasi yang akan dibuat. Informasi data yang digunakan dalam penelitian ini diambil dari data *history record* tes tipologi dan kuesioner karyawan. Data kuesioner dipilih yang paling sederhana dan paling dekat dengan keadaan sosial masyarakat / karyawan pada saat ini.

2. Studi literatur

   Studi literatur yang dilakukan dengan cara membaca dan mempelajari beberapa sumber tertulis yang didapat dari buku, karya ilmiah, *website*, dan lain sebagainya yang terkait dengan metode *Naïve Bayes*.

3. Analisis Kebutuhan dan Perancangan Perangkat Lunak

   Proses ini dilakukan untuk menentukan kebutuhan pembangunan perangkat lunak, serta perancangan struktur data dan aktifitas perangkat lunak yang dibangun dengan metode *Naïve Bayes*.

4. Pemodelan / Desain Sistem

   Berdasarkan hasil analisa, maka rancangan sistem meliputi perancangan basis data yang dilakukan dengan perancangan diagram alir data dan hubungan antar tabel serta pengimplementasian dalam bentuk program aplikasi .

5. Implementasi dan Pengujian

   Implementasi merupakan langkah penerapan rancangan yang telah dibuat ke dalam perangkat lunak yang dapat digunakan untuk meyelesaikan masalah.

6. Penulisan Laporan

   Penulisan laporan dilakukan dengan cara mendokumentasikan setiap perubahan dan hasil dari penelitian yang akan dilakukan. Sehingga dapat digunakan sebagai referensi untuk pengembangan aplikasi lebih lanjut.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan laporan tugas akhir ini disajikan beberapa kelompok uraian dan pembahasan yang tersusun dalam suatu sistematika penulisan, yang bertujuan untuk mempermudah dalam memahami maksud dan tujuan dalam penelitian ini.

BAB I : PENDAHULUAN

Membahas tentang latar belakang, tujuan, permasalahan, batasan masalah, metodologi dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Membahas tentang teori-teori pendukung yang berkaitan dalam proses perancangan, pembuatan, implementasi dan pengujian sistem.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Membahas tentang tahapan-tahapan dalam proses perancangan dan pembuatan sistem. Di bab ini akan dibahas mengenai kebutuhan sistem input & output, Diagram konteks sistem, Diagram arus data, dan juga struktur tabel yang akan digunakan untuk tahapan implementasi sistem.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Implementasi sistem meliputi *source code* yang digunakan serta antar muka yang dihasilkan sebagai pendukung sistem. Sedangkan tahap pengujian sistem akan membahas mengenai pengujian kesesuaian hasil dari sistem.

BAB V : PENUTUP

Memuat penutup yang berisi kesimpulan dan saran.

1.7 Penjadwalan Kegiatan Penelitian

Dalam menjalankan penelitian tugas akhir ini tersusun jadwal pada tabel

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Jan-Feb				Maret				April				Mei				Juni				Juli			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Pengumpulan Data																								
2.	Studi Literatur																								
3.	Analisis Kebutuhan dan perancangan Perangkat Lunak																								
4.	Implementasi																								
5.	Pengujian dan Hasil Analisis																								
6.	Kesimpulan																								