

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Manusia merupakan makhluk ciptaan Tuhan yang paling sempurna dari makhluk lainnya, Setiap Manusia di takdirkan memiliki jodoh masing – masing sehingga Pernikahan merupakan hak wajib setiap Manusia, akan tetapi. Pada saat telah menjalani hidup bersama tidaklah mudah dalam membina rumah tangga, tidak semudah apa yang di bayangkan. Sehingga, perceraian menjadi jalan terakhir yang dipilih untuk menyelesaikan masalah. Sebelum perceraian terjadi, biasanya didahului dengan banyak konflik dan pertengkaran. Sehingga saat ini banyak terjadi perceraian antara pasangan suami istri karena dengan berbagai macam permasalahan. Perceraian adalah suatu hal yang sangat tidak diinginkan pasangan suami istri yang akhirnya membuat mereka berpisah. Alasan-alasan perceraian sangat beragam mulai dari kekerasan dalam rumah tangga (KDRT), Perselingkuhan, perekonomian, beda karakter, telah pisah rumah, tidak mempunyai keturunan, sudah tidak merasa cocok dan lain-lain. Terkadang pasangan suami istri yang telah bertengkar akan menceritakan permasalahan yang dihadapi kepada keluarga, teman atau konsultan untuk mendapatkan jalan keluar atau solusi dari permasalahan tersebut. Solusi yang di dapatkan akan menentukan keputusan arah hubungan pernikahan mereka, harus bercerai atau mempertahankan hubungan mereka.

Berdasarkan hal diatas maka untuk menentukan keputusan yang diambil itu maka harus ada suatu program untuk menentukan apakah ada kemungkinan perceraian atau tidak yang diukur dari perbandingan - perbandingan tertentu.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut diperoleh rumusan masalah yang menjadi bahan acuan. Dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini, rumusan masalah sebagai berikut :

- a Apakah penerapan metode *K-nearest neighbors* dapat digunakan dalam menentukan perceraian ?
- b Seberapa akurat metode ini dalam menentukan memprediksi perceraian ?

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan dari penelitian dengan judul aplikasi penentuan perceraian rumah tangga menggunakan metode *k-nearest neighbor* berbasis dekstop bertujuan untuk :

- a Mengetahui penentu an dan presentase perceraian pasangan suami istri dengan metode KNN
- b Membangun sistem untuk pendukung keputusan untuk menentukan apakah pasangan suami istri bercerai atau tidak bercerai

1.4 Batasan Masalah

Batasan Masalah dari penelitian ini adalah:

- a Studi Kasus di catatan sipil Provinsi Maluku
- b Data yang dipakai adalah data cerai yang didapat dari catatan sipil Provinsi Maluku dan data tidak cerai yang didapat dari konsultan perceraian pengadilan negeri.
- c Sistem tersebut dibuat dengan menggunakan aplikasi visual studio 2010 untuk antarmuka grafis, bahasa pemrograman menggunakan Visual Basic.net, dan database menggunakan sql server 2008.

1.5 Metedologi Penelitian

Metode yang digunakan untuk menyusun skripsi ini adalah :

- a Pengambilan Data

Data yang dibutuhkan adalah data pasangan suami istri dan parameter yang diisi oleh pemakai. Parameternya sebagai berikut : kekerasan dalam rumah tangga (KDRT), tidak memiliki keturunan, beda agama, pisah rumah, terjadi percecokan, selingkuh, ekonomi, keluarga. Parameter diatas memiliki bobot yang berbeda-beda.

b Analisa kebutuhan sistem

Sistem dibuat dengan menggunakan aplikasi Microsoft Visual Studio 2010, Sistem Berbasis Desktop. Sistem yang dibuat menghasilkan presentase perceraian sepasang suami istri dari parameter yang diisi oleh pemakai. Sistem yang dibuat mampu mempresentase perceraian sepasang suami istri dengan parameter yang diberikan oleh pemakai sistem. Hardware dalam merancang system adalah Kapasitas Memory(Hardisk) : RAM 4Gbyte, Prosesor AMD A8, Monitor 14 inci, sedangkan Software yang dipakai dalam membuat system adalah Bahasa Pemrograman :Visual Basic.Net, Alat Pembangun Microsoft Visual Studio 2010, Sistem Operasi : Microsoft Windows 10 dan Database : SQL Server 2008

c Metode Implementasi

Implementasi sistem yang dilakukan yaitu Mendesain database dan menginputkan data yang telah didapat. Merancang user interface untuk input dan output. Sistem Mengimplementasi KNN dengan data yang sudah didapatkan

d Metode pengujian

Metode pengujian ini akan menguji aplikasi apakah telah berjalan dengan benar dan sesuai dengan tujuan yang ingin di capai. Tahapan pengujian yaitu uji fungsi, perangkat, serta pengguna.