

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Universitas Kristen Duta Wacana (UKDW) memiliki alumni yang tersebar di seluruh Indonesia dan di luar Indonesia. Alumni UKDW memiliki bidang profesi yang berbeda-beda. Saat ini belum ada sebuah mediator yang dapat mengumpulkan alumni UKDW dalam satu komunitas. Komunitas tersebut dapat dimanfaatkan oleh alumni untuk memperluas baik jaringan profesionalnya maupun jaringan sosialnya. Mediator yang dapat digunakan adalah dengan memanfaatkan konsep jaringan sosial.

Saat ini sudah ada milis atau *mailing list* alumni UKDW, salah satunya adalah *x-duta*. Milis ini digunakan untuk berbagai hal terutama berbagi informasi dan memulai kontak. Namun milis tidak bisa digunakan sebagai sarana mendapatkan informasi profesi maupun sosial alumni secara terstruktur. Informasi profesi tersebut dapat digunakan alumni untuk memperluas jaringan profesionalnya. Selain informasi profesi, informasi sosial seperti hobi juga dapat membantu alumni untuk memperluas jaringan sosialnya. Aplikasi jaringan sosial berbasis web dapat dijadikan salah satu solusi alternatif dimana alumni dapat menemukan hubungan baru berdasarkan ketertarikan di bidang yang sama. Salah satu contoh dari jaringan sosial ini adalah *LinkedIn* dimana salah satu fiturnya adalah merekomendasikan teman baru berdasarkan sekolah atau universitas yang sama.

Pada penelitian ini akan dibangun sebuah aplikasi jaringan sosial berbasis web khusus untuk alumni UKDW. Aplikasi ini akan menampung data profesi dan data sosial alumni yang nantinya dapat diperbaharui oleh alumni. Dengan adanya informasi profesi alumni akan memudahkan untuk memperluas jaringan

profesinya. Aplikasi ini akan memberikan saran atau *suggestion* teman yang memiliki kesamaan baik dalam bidang profesi maupun sosial. Selain itu visualisasi juga akan disediakan agar pengguna dapat lebih mudah untuk melihat relasi yang dimilikinya.

1.2 Perumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan dibahas pada penelitian ini adalah bagaimana menerapkan konsep *social networking* dengan menggunakan *Social Network Methods* untuk menemukan hubungan dalam komunitas alumni. Penemuan hubungan ini dilakukan berdasarkan kesamaan pengguna di bidang yang sama seperti kesamaan profesi, tempat kerja dan lain-lain. Selain itu penemuan hubungan akan diranking dari hubungan yang paling dekat yaitu yang memiliki banyak kesamaan sampai ke hubungan yang hanya memiliki satu kesamaan saja.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang ada pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

- Penelitian ini akan dibatasi pada alumni Universitas Kristen Duta Wacana Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika.
- Atribut-atribut relasi untuk data profesi yang ditentukan untuk menemukan hubungan adalah angkatan, lokasi tempat kerja, nama perusahaan dan bidang pekerjaan. Bidang pekerjaan sudah ditentukan berdasarkan kategori pekerjaan yang terdapat pada situs <http://id.jobsdb.com/Indonesia/>.
- Selain atribut untuk data profesi, akan disediakan juga atribut-atribut untuk data non-profesi atau sosial yang berupa hobi.
- Data pekerjaan yang diteliti adalah data pekerjaan alumni di masa sekarang.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah:

- Membangun sebuah aplikasi jaringan sosial berbasis web untuk menemukan hubungan berdasarkan atribut-atribut relasi yang telah ditentukan.
- Melakukan visualisasi terhadap hubungan-hubungan yang ada.
- Mengembangkan bidang ilmu jaringan sosial serta menerapkan ilmu yang didapatkan dari matakuliah Aljabar Linear dan Web Database.

1.5 Metode/Pendekatan

Metode yang akan digunakan pada penelitian ini adalah *Social Network Methods*. Metode untuk pengumpulan data dilakukan dengan cara ikut bergabung dalam milis *x-duta*, penyebaran kuesioner untuk mendapatkan data alumni serta data alumni yang diambil dari Biro I UKDW. Studi pustaka dilakukan dengan mencari sumber-sumber dari buku maupun Internet. Selain itu studi pustaka juga dilakukan dengan mempelajari penelitian tentang jaringan sosial yang sudah pernah dilakukan sebelumnya.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini akan dibagi menjadi lima bagian sebagai berikut:

BAB I: PENDAHULUAN

Menjelaskan beberapa hal pokok yaitu latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian dan metode/pendekatan yang akan digunakan pada penelitian ini.

BAB II: TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan diuraikan metode yang akan digunakan yaitu *Social Network Methods*. Selain itu akan dijabarkan juga pengertian dari *Social Network*.

BAB III: PERANCANGAN SISTEM

Membahas tentang rancangan sistem yang akan dibangun untuk penelitian ini. Beberapa hal yang akan dimuat pada bab ini adalah rancangan input-output sistem, rancangan *database*, *Data Flow Diagram*. Bab ini juga menjelaskan gambaran kerja sistem.

BAB IV: IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini akan memaparkan hasil implementasi serta hasil analisa dari sistem yang telah dirancang.

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

Menyimpulkan kegiatan analisis yang telah dilakukan selama masa penelitian. Kesimpulan akan menjawab rumusan masalah yang sudah dijabarkan pada Bab I. Selain itu, pada bab ini disebutkan juga saran untuk pengembangan sistem.