

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini perkembangan dan kemajuan teknologi dalam dunia digital semakin pesat dan berkembang. Terutama perkembangan dan kemajuan perangkat lunak dalam menyajikan berbagai kebutuhan informasi dan layanan digital terhadap pengguna semakin beragam dan inovatif. Tetapi, sangat banyak diantara kebutuhan perangkat lunak yang dibangun tidak dapat memenuhi tujuan awal perangkat lunak tersebut dibuat, bahkan mengecewakan pengguna yang memakainya. Perangkat lunak adalah istilah umum untuk data yang di format dan disimpan secara digital termasuk program komputer, dokumentasinya dan berbagai informasi yang bisa dibaca dan ditulis oleh komputer. Untuk mengembangkan perangkat lunak, para pengembang menggunakan suatu metodologi yang dikenal dengan metodologi pengembangan perangkat lunak. Penggunaan metodologi pengembangan perangkat lunak ini sangatlah penting, mengingat bahwa kebutuhan setiap pengguna berbeda-beda. Perbedaan spesifikasi yang diinginkan, perbedaan waktu yang diinginkan dan perbedaan anggaran, merupakan hal yang sering ditemui oleh para pengembang perangkat lunak.

Metodologi pengembangan perangkat lunak adalah suatu kerangka kerja yang digunakan untuk menstrukturkan, merencanakan dan mengendalikan proses pengembangan suatu sistem informasi. Penggunaan metodologi pengembangan perangkat lunak ini bertujuan untuk mengatasi masalah-masalah yang timbul pada waktu proses pengembangan berlangsung. Misalnya masalah ketepatan waktu, anggaran yang sesuai, spesifikasi yang diinginkan pengguna.

Beberapa metodologi yang populer digunakan adalah *waterfall*, *prototype*, *Rapid Application Development*, *spiral*, *Agile Method*. Masing-masing dari metodologi tersebut memiliki kerangka kerja yang berbeda sehingga para pengembang dapat menggunakan metodologi tersebut sesuai dengan

kecocokan proyek yang ada. Penggunaan metodologi pengembangan perangkat lunak ini tidak menjamin keberhasilan proyek secara penuh. Karena selalu ada masalah-masalah baru yang timbul yang mungkin tidak dapat di prediksi sebelumnya.

Pada penulisan tugas akhir ini akan dilakukan penelitian tentang metodologi pengembangan perangkat lunak yang banyak digunakan oleh *software house* di jakarta.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah diuraikan, maka dapat disimpulkan masalah yang muncul adalah Metodologi pengembangan *software* apa yang banyak digunakan oleh *software house* di jakarta?

1.3 Tujuan Pembahasan

Untuk menjawab rumusan masalah yang telah dibuat sebelumnya, maka akan dibuat tujuan pembahasan untuk mendapatkan jawaban dari masalah tersebut. Diantaranya adalah Penulis akan melakukan survei untuk mengetahui metodologi pengembangan *software* apa yang sedang dominan digunakan oleh *software house* di jakarta.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Hasil survei yang akan penulis lakukan bertujuan untuk mengetahui metodologi pengembangan *software* yang dominan digunakan dewasa ini oleh para pengembang software, serta alasan para pengembang dalam memilih suatu metodologi pengembangan perangkat lunak.

1.5 Sumber Data

Dalam menyusun tugas akhir ini digunakan 2 sumber data yang dijadikan acuan untuk menyelesaikan proyek Tugas Akhir ini, diantaranya adalah:

1. Data Primer

Data primer adalah data yang didapat melalui wawancara langsung kepada para pengembang perangkat lunak yang sedang bekerja pada *software house* di jakarta. Selain melalui wawancara, data

primer juga akan didapat melalui survei yang disebarluaskan secara *online*.

2. Data Sekunder

Data sekunder adalah data yang didapat dari sumber lain. Misalnya buku, website dan lain – lain.

1.6 Sistematika Penyajian

Berikut ini merupakan pembahasan intisari setiap bab yang terdapat pada laporan Tugas Akhir ini. Diantaranya adalah:

Bab I PENDAHULUAN

Membahas latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data dan sistematika penyajian.

Bab II KAJIAN TEORI

Membahas teori-teori metodologi pengembangan perangkat lunak, teori metode penelitian dan teori analisis data.

Bab III ANALISIS DATA

Membahas mengenai analisis data yang telah diperoleh pada waktu periode pengumpulan data

Bab IV SIMPULAN DAN SARAN

Membahas simpulan dari hasil yang didapat setelah pengolahan data.