

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi dan sistem informasi yang semakin pesat memudahkan manusia untuk melakukan atau menyelesaikan apa – apa yang dibutuhkan dalam kehidupan sehari – hari bahkan masuk ke berbagai perusahaan dalam menghadapi persaingan bisnis yang bersifat lokal maupun global. Salah satunya adalah toko parfum di Yogyakarta yaitu GIA PARFUM yang masih manual dalam pembukuan atau penulisan transaksi. Proses transaksi yang dilakukan secara manual memiliki kelemahan seperti kurang efektifnya dalam pelayanan, kurang tepat dalam perhitungan, proses *backup* yang kurang efektif dan efisien dari segi waktu dan biaya, maka dari itu pada toko GIA PARFUM akan dibuat sistem informasi penjualan berupa *client server* karena dibutuhkan aplikasi *desktop* untuk melakukan aktivitas transaksi dan aplikasi android untuk *me-monitoring* beberapa aktivitas yang terjadi di toko parfum serta *server* untuk mengatasi masalah penyimpanan data, aliran data, dan semua yang berkaitan dengan database. Karena itulah dibutuhkan implementasi *web service* agar *platform* yang berbeda tidak menjadi masalah dan bisa diakses kapan pun tanpa adanya kendala melalui koneksi internet. Di zaman sekarang ini dibutuhkan mobilitas yang tinggi serta akses yang mudah dalam segala hal maka dari itu aplikasi android mungkin adalah pilihan yang tepat untuk mendukung sistem informasi ini lebih optimal. Dan dibutuhkan internet agar bisa *me-monitoring*

kapan pun dan dimana pun melalui aplikasi android. Semakin baiknya sistem yang diterapkan disuatu perusahaan atau badan instansi maka akan berpengaruh pada keefisienan dan keefektifitasan kinerja yang membuat konsumen merasa kinerja yang diberikan semakin nyaman dan cepat dikerjakan serta memudahkan pegawai dalam mengolah data yang dibutuhkan. Maka dari itu, dewasa ini banyak yang membutuhkan sistem informasi sebagai pendorong bisnis dari skala kecil hingga besar, perusahaan dan badan instansi agar bisa semakin maju dan optimal, serta memiliki integritas tinggi dan tidak ketinggalan zaman.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang penulis uraikan, maka rumusan masalahnya adalah :

1. Bagaimana mengimplementasikan *web service* menggunakan java agar bisa berjalan dengan baik sehingga dapat diakses pada aplikasi *client desktop* dan *android*.
2. Bagaimana merancang dan membuat aplikasi *client* untuk membantu proses transaksi dan monitoring menggunakan *service* yang telah dibuat.

1.3 Batasan Masalah

Dari rumusan masalah yang telah diuraikan penulis diatas maka batasan masalah yang akan disinggung adalah :

1. Implementasi *web service* pada aplikasi java agar bisa berjalan dengan baik pada sisi *client* maupun *server*.
2. Aplikasi *client* yaitu aplikasi *desktop* dan aplikasi android agar bisa mengakses *database* melalui *service* yang telah dibuat.

3. Pembuatan aplikasi *desktop* sehingga bisa melakukan proses transaksi meliputi pengolahan, penyimpanan, dan menampilkan data yang berkaitan.
4. Pembuatan aplikasi android sehingga mampu menampilkan beberapa informasi *database* yang berfungsi sebatas untuk *memonitoring* informasi yang dibutuhkan.
5. Implementasi sistem secara keseluruhan dan implementasi aplikasi android tidak dijelaskan dalam dokumen ini.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian adalah mengimplementasikan *web service* pada aplikasi *client server* ke dalam objek yang nyata yaitu toko GIA PARFUM YOGYAKARTA dan memahami konsep dan implemetasi dari *web service* yang terkoneksi internet sebagai bentuk pengembangan pemahaman berdasarkan teori dan praktikum yang didapat di mata kuliah pemrograman *client server*.

Selain itu juga sebagai syarat menempuh kelulusan program studi strata 1 jurusan teknik informatika STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer (A.Md).

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Bagi Peneliti

1. Penerapan ilmu pengetahuan yang pernah diperoleh saat kuliah
2. Pembuatan karya ilmiah sebagai bukti turut berperan serta dalam pengembangan ilmu pengetahuan khususnya bidang keilmuan IT

1.5.2 Bagi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

1. Dokumentasi karya ilmiah mahasiswa dalam bentuk laporan Tugas Akhir maupun *software* aplikasi transaksi parfum.
2. Referensi penulisan karya ilmiah dalam bentuk laporan Tugas Akhir.

1.5.3 Bagi Objek Penelitian dan IT

1. Membantu dalam menangani proses transaksi dan aktivitas lainnya yang berkaitan dengan penjualan parfum meliputi pengolahan, penyimpanan, dan menampilkan data yang berkaitan sehingga bisa lebih optimal dalam melakukan proses kinerja dan pelayanan.
2. Pemicu semangat untuk mengembangkan *software* aplikasi transaksi parfum ini.
3. Referensi dan pedoman untuk mengembangkan sendiri aplikasi yang telah dibuat untuk menyempurnakan kekurangan yang kemungkinan ditemukan di versi awal dan berharap aplikasi transaksi parfum yang telah dibuat bisa memiliki harga jual di masa mendatang.

1.6 Metode Penelitian

1.6.1 Metode Observasi (*Survey*)

Metode yang dilaksanakan dengan mengadakan pengamatan langsung terhadap obyek yang diteliti untuk mengetahui gambaran – gambaran yang jelas tentang permasalahan yang akan diteliti.

1.6.2 Metode Wawancara

Metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tanya jawab secara

langsung kepada pihak-pihak yang berkaitan dalam melaksanakan atau menyelesaikan data yang diperlukan untuk memberikan informasi yang dibutuhkan. Jika memang dari pengalaman pribadi maka cukup menganalisis dari permasalahan yang ada pada diri sendiri untuk mendapatkan data – data apa saja yang dibutuhkan.

1.6.3 Metode Kepustakaan

Metode pengumpulan data dengan cara membaca buku-buku yang ada di perpustakaan maupun dokumen-dokumen yang relevan dan informasi- informasi tentang android yang diakses lewat media internet.

1.6.3 Metode Eksperimentasi

Melakukan uji coba dan *debugging* aplikasi baik desktop maupun android agar aplikasi untuk toko GIA Parfum Yogyakarta layak untuk dioperasikan sesuai dengan penelitian sebelumnya.

1.7 Sistematika Penulisan

Bab I – Pendahuluan, bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan laporan penelitian, hingga jadwal rencana kegiatan penelitian.

Bab II – Landasan Teori, menguraikan teori - teori yang mendasari pembahasan implementasi *web service* pada aplikasi evolution sistem informasi *client server* dengan memanfaatkan *platform desktop* dan android di GIA PARFUM YOGYAKARTA secara detail, serta hal yang berkaitan langsung dengan ilmu atau masalah yang diteliti.

Bab III – Tinjauan Umum, berupa gambaran umum tentang toko GIA PARFUM YOGYAKARTA, analisa sistem yang ada saat ini, dan analisis kelayakan meliputi Analisis Kelayakan Operasi , Analisis Kelayakan Teknologi, Analisis Kelayakan Hukum, dan Analisis Kelayakan Ekonomi.

Bab IV – Pembahasan, membahas tentang implementasi *web service* pada aplikasi evolution sistem informasi *client server* dengan memanfaatkan *platform desktop* dan *android* di GIA PARFUM YOGYAKARTA, hasil yang diperoleh saat proses berlangsung, dan hasil akhir.

Bab V – Penutup, menyampaikan kesimpulan (jawaban dari rumusan masalah yang terdapat di Bab I), saran terhadap hasil penelitian kedepannya agar bisa menjadi lebih baik dari sebelumnya.

Daftar Pustaka

1.8 Jadwal Rencana Penelitian

Table 1.1 Jadwal Rencana Penelitian

NO	KEGIATAN	NOVEMBER	DESEMBER	JANUARI	FEBRUARI
1	Pengumpulan Data	■	■		
2	Penulisan Laporan			■	■
3	Asistensi BAB I	■	■		
4	Asistensi BAB II		■		
5	Asistensi BAB III		■		
6	Asistensi BAB IV			■	■
7	Asistensi BAB V				■
8	Analisis	■	■		

	Kebutuhan																					
9	Rancangan Bangun Program																					
10	Uji Coba Program																					
11	Revisi Naskah, Desain Rancangan, Code Program																					
12	Implemetasi Program																					
13	Penulisan Akhir Laporan																					
14	Pendadaran																					

