

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Internet kini telah menjadi bagian kehidupan, secara tidak langsung menjadi kebutuhan sehari – hari. Individu atau institusi dituntut untuk menggunakannya, mengingat perpindahan informasi yang semakin cepat melalui jaringan internet. Hal ini dapat dilihat dengan maraknya sosial media online maupun website formal seperti laman pendidikan, pemerintahan serta adanya mesin pencari yang memudahkan pengguna untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan dan semuanya bermedia Website. Peran Website kini tidak hanya menyajikan informasi namun juga dapat di gunakan sebagai aplikasi praktis diantaranya adalah aplikasi Budgeting atau pengolahan keuangan.

Aero Network Indonesia sebagai penyedia jasa internet dituntut untuk selalu memberikan pelayanan yang maksimal agar koneksi yang diberikan ke pelanggan sesuai dengan yang diminta. Dalam kegiatannya Aero Network Indonesia tidak lepas dari manajemen Jaringan Internet dan Manajemen Keuangan, akan tetapi seiring peran internet yang semakin dibutuhkan dan bertambahnya pelanggan timbulah permasalahan. Permasalahan tersebut diantaranya, ketika Aero Network Indonesia memiliki pelanggan baru sering terjadi kesalahan dalam pengorganisan administrasi keuangan meliputi anggaran pembiayaan peralatan, tagihan internet. Sehingga jika dikemudian hari ada

pelanggan baru, pencatatan informasi pelanggan lama sering diabaikan sehingga perusahaan tidak dapat memprediksi untung maupun rugi dan permasalahan yang paling signifikan adalah pelanggan tidak tahu atau lupa kapan harus membayar tagihan bulanan sehingga tagihan internet banyak yang menunggak secara tidak langsung dua permasalahan tersebut sangat mengganggu kemajuan perusahaan karena manajemen keuangan tidak dapat dikontrol.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas dapat diperoleh kesimpulan bagaimana membuat aplikasi yang dapat mengolah keuangan perusahaan sehingga pengeluaran maupun pemasukan dapat dimonitor, dan membuat aplikasi yang mampu memberikan informasi tagihan otomatis kepada pelanggan jika sudah masuk jatuh tempo pembayaran internet disetiap bulannya dengan memanfaatkan peran website dalam jaringan internet.

1.3 Batasan Masalah

Dari rumusan masalah tersebut maka dibuatlah Aplikasi Intelegent Budgeting Pada Aero Network Indonesia. Agar pembahasan tidak meluas maka dibuatlah batasan sebagai berikut :

1. Aplikasi Menggunakan Website.
2. Aplikasi Memberikan Informasi Otomatis Tagihan internet kepada pelanggan dengan cara meredirect semua trafic internet, ke Local Server.

3. Aplikasi Memberikan informasi keuangan baik pengeluaran dan pemasukan serta dapat menampilkan Nota pembayaran pelanggan.
4. Aplikasi tidak membahas Jaringan Internet.
5. Aplikasi tidak membahas segala bentuk keamanan data.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat aplikasi intelegent Budgeting guna membantu serta memperbaiki dari sistem yang selama ini berjalan pada Aero Network Indonesia. Dengan maksud memberikan kemudahan dalam memanajemen keuangan serta dalam hal penagihan kepada pelanggan.

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Bagi Aero Network Indonesia

1. Memiliki aplikasi yang dapat memberitahu pelanggan jika sudah masuk jatuh tempo pembayaran internet.
2. Memiliki aplikasi yang mampu mengolah data keuangan perusahaan sehingga semua anggaran dapat termonitor.
3. Memudahkan perusahaan untuk berkembang serta memiliki pelayanan lebih profesional kepada pelanggan.
4. Mengatasi kelemahan dari sistem yang sudah berjalan.

1.5.2 Bagi Penulis

1. Penerapan ilmu yang selama ini diperoleh selama menempuh pendidikan di STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Menyalurkan hobi di dunia teknologi dalam membuat aplikasi serta mengasah kemampuan.
3. Pembuatan karya ilmiah sebagai bukti turut peran dalam perkembangan ilmu Teknologi.
4. Persyaratan kelulusan Strata I jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (Skom) .

1.5.3 Bagi STMIK Amikom Yogyakarta

1. Dokumentasi karya ilmiah dalam bentuk Skripsi maupun aplikasi.
2. Referensi bagi mahasiswa yang akan mengambil Skripsi.

1.5.4 Bagi Masyarakat Umum dan IT

1. Apresiasi dari mahasiswa IT menciptakan trobosan baru untuk diterapkan dalam lingkungan dan dikehidupan sekitarnya.
2. Sebagai karya inovasi yang baru dan patut untuk dikembangkan.

1.6 Metode Penelitian

Langkah – langkah didalam Penelitian meliputi:

1. Metode pengumpulan data.

Untuk mendapatkan data maupun informasi yang dibutuhkan penulis menggali informasi baik secara interview maupun turun langsung ke lapangan agar penulis paham akan sistem yang berjalan serta permasalahan yang terjadi. Dan mencari teori – teori atau referensi yang berkaitan dalam bidang tersebut dalam membuat aplikasi nantinya.

2. Analisa Data.

Setelah mendapatkan informasi dari sistem yang berjalan dan dasar teori dalam pembuatan aplikasi atau referensi, penulis menganalisa kebutuhan apa saja yang nantinya diimplementasikan pada aplikasi sehingga kelemahan pada sistem yang berjalan dapat diatasi.

3. Perancangan Aplikasi.

Secara garis besar perancangan aplikasi disini meliputi perancangan database dan perancangan user interface website namun karena mengambil konsep manajemen keuangan dan jaringan internet maka aplikasi harus bisa bekerja secara berdiri sendiri dan bisa mengakses ke Router Internet untuk memblok atau meredirect trafic internet dengan maksud memberikan informasi tagihan internet.

4. Pengujian Aplikasi.

Setelah aplikasi sudah jadi tentunya harus diadakan pengujian apakah aplikasi bekerja sesuai dengan konsep yang dibuat atau permasalahan yang ada sudah diatasi. Dan penerapan ke sistem Aero Network Indonesia untuk mengganti sistem lama.

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.

Bab II - Dasar Teori, menguraikan teori-teori yang mendasar dalam pembuatan aplikasi *Intelegent Budgeting*, serta hal yang berkaitan dengan ilmu atau masalah yang di teliti serta tinjauan pustaka.

Bab III - Analisis dan Perancangan, berupa gambaran umum tentang Aero Network Indonesia, analisa terhadap sistem yang berjalan, dan perancangan dari aplikasi *Intelegent Budgeting* pada Aero Network Indonesia.

Bab IV - Pembahasan dan Implementasi, membahas hasil rancangan, implementasi aplikasi hingga aplikasi *intelegent budgeting* siap digunakan.

Bab V - Penutup, menyampaikan kesimpulan (jawaban dari rumusan masalah yang ada di Bab I), saran terhadap obyek penelitian dan saran untuk pengembang aplikasi *Intelegent Budgeting* pada Aero Network Indonesia, ketika aplikasi ini dikembangkan agar jauh lebih baik.

Daftar Pustaka.