

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang teramat pesat saat ini memiliki pengaruh yang cukup signifikan terhadap perkembangan suatu organisasi maupun perusahaan yang ada saat ini. Dimana saat ini dengan bantuan teknologi, suatu perusahaan ataupun organisasi dapat mengelola data dengan lebih mudah dan cepat karena dapat dilakukan kapanpun dan dimanapun sehingga tentu saja hal tersebut berdampak pada kinerja suatu organisasi maupun perusahaan.

Salah satu pengimplementasian dari teknologi informasi yang diterapkan pada perusahaan maupun organisasi adalah Sistem pengelolaan data keuangan, dimana kumpulan dari perangkat-perangkat komputer seperti hardware (perangkat keras), software (perangkat lunak), dan brainware (pengguna) saling berintegrasi untuk mengelola data mulai dari mengumpulkan, menyimpan, hingga memproses data untuk menyediakan informasi terkait laporan keuangan. Sehingga pihak-pihak terkait tidak perlu lagi mengelola data keuangan secara manual yang membutuhkan waktu lebih lama dan rawan terjadinya *human error* seperti salah perhitungan, karena proses perhitungan dilakukan secara otomatis oleh sistem yang telah dirancang sedemikian rupa untuk dapat menyajikan hasil akhir berupa informasi terkait laporan keuangan.

Salah satu perusahaan yang mengalami masalah tersebut adalah usaha penyedia layanan internet Netsia yang berada di wilayah Kecamatan Setu, Tangerang Selatan. Netsia adalah sebuah usaha yang bergerak dibidang penyedia jasa layanan internet yang sudah memiliki lebih dari 200 pelanggan di wilayah Kecamatan Setu, Tangerang Selatan. Saat ini, dengan jumlah pelanggan yang cukup banyak tersebut tentu saja pengelolaan data akan cukup menyulitkan jika dilakukan secara manual. Dimana pemilik usaha pasti akan membutuhkan waktu yang cukup lama baik dari proses penyimpanan maupun pencarian data, karena seluruh data disimpan dalam bentuk arsip, dan untuk mencari suatu data tersebut pemilik usaha harus membuka seluruh arsip dan memperhatikan data satu persatu. Belum lagi untuk melakukan proses pengelolaan data keuangan dimana alur untuk menghasilkan laporan keuangan cukup kompleks karena terdapat beberapa rumus dan ketentuan didalamnya sudah pasti membutuhkan waktu yang cukup lama.

Dengan adanya sistem pengelolaan data keuangan ini sebagai solusi, pemilik usaha Netsia tidak perlu lagi menggunakan berkas-berkas yang berisi lembaran-lembaran arsip, yang dimana arsip tersebut dapat hilang ataupun dapat dimakan rayap, selain itu jika melakukan pengelolaan data secara manual, *human error* yang diakibatkan oleh kekeliruan ketika memasukkan data dapat menyebabkan laporan keuangan tersebut menjadi tidak berguna karena hasil yang diharapkan tidak sesuai. Hal tersebut tentu saja menyebabkan pekerjaan yang sudah memakan waktu tersebut menjadi hanya membuang-buang waktu.

Dengan dibangunnya sistem pengelolaan data keuangan, seluruh proses pengelolaan data keuangan akan dilakukan didalam sistem yang telah dirancang untuk menyajikan hasil akhir laporan keuangan secara otomatis dan dari hasil pengelolaan data tersebut data dapat divisualisasikan kedalam bentuk grafik juga secara otomatis oleh sistem sehingga memudahkan pihak-pihak terkait dalam membaca data, salah satu hal yang tidak dapat dilakukan jika masih mengelola data secara manual. Selain itu data yang diolah juga disimpan didalam *localhost* dan dapat *back-up* dalam kurun waktu tertentu untuk menghindari data hilang ataupun rusak. Sehingga pemilik usaha tidak perlu lagi menggunakan banyak arsip dalam melakukan pengelolaan data, hal tersebut juga dapat meminimalkan proses pencarian data dan proses pengelolaan data karena seluruh proses dapat dilakukan menggunakan sistem yang sudah terintegrasi dengan teknik pengelolaan data lainnya didalam sistem.

1.2.Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, sehingga didapatkan rumusan masalah yang akan dibahas adalah bagaimana merancang sistem pengelolaan data keuangan yang informatif dan *user friendly*?

1.3.Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membangun sistem pengelolaan keuangan dengan mengimplementasikan ilmu yang sudah didapatkan selama masa perkuliahan menjadi aplikasi tepat guna yang siap digunakan sebagai solusi terkait permasalahan pengelolaan data keuangan pemilik usaha penyedia jasa layanan internet Netsia.

Adapun Manfaat dari penelitian ini adalah antara lain:

- a. Memudahkan pemilik usaha Netsia dalam mengelola data.

- b. Memudahkan pemilik usaha Netsia dalam menjaga data agar terhindar dari kerusakan.

1.4. Batasan Masalah

Dengan tujuan agar Tugas Akhir ini menjadi lebih spesifik dan terarah, maka Sistem Informasi Manajemen yang akan dirancang memiliki batasan masalah sebagai berikut:

- a. Menggunakan framework Codeigniter sebagai kerangka kerja
- b. Menggunakan Bahasa pemrograman PHP untuk pengembangan sistem berbasis web.
- c. Pembuatan sistem hanya mencakup perihal pengelolaan data keuangan dan pengelolaan data pelanggan sebagai pendukung.

1.5. State Of Art

Jurnal	Kesimpulan	Persamaan	Perbedaan
Aplikasi Penjualan Dan Pencatatan Laporan Keuangan Berbasis Web-Based Menggunakan Codeigniter Pada CV. Ilusi Transpot	Penelitian ini berisi tentang membangun aplikasi untuk menyimpan data transaksi penjualan, dan menampilkan laporan keuangan menggunakan <i>framework</i> Codeiginter, bahasa pemograman PHP, dan menyimpan semua data yang berhubungan	<ul style="list-style-type: none"> • Aplikasi berbasis <i>website</i>. • <i>Framework</i> yang digunakan adalah codeigniter, dengan Bahasa pemograman PHP, dan <i>database</i> MySql. 	<ul style="list-style-type: none"> • Desain sistem menggunakan UML.

	<p>dengan aplikasi menggunakan <i>database MySQL</i>. Menu transaksi penjualan dapat dilihat dan diprint pada menu laporan penjualan dan keuangan, perhitungan transaksi penjualan menggunakan perintah atau sintak program penjumlahan dan perkalian.</p>		
<p>Rancang Bangun Sistem Pelaporan Keuangan Di SMK Werdhi Sila Kumara Berbasis <i>Web</i></p>	<p>Hasil dari perancangan dan implementasi <i>website</i> pelaporan keuangan di SMK Werdhi Sila Kumara telah berhasil dilakukan dengan menggunakan metode <i>waterfall</i>, <i>framework codeigniter</i>, Bahasa pemograman PHP, dan desain sistem</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aplikasi yang dibangun berbasis <i>website</i>. • <i>Framework</i> yang digunakan adalah <i>codeigniter</i>, dengan Bahasa pemograman PHP. • Desain sistem menggunakan DFD (<i>Data</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • penelitian ini menggunakan metode <i>waterfall</i>.

	<p>menggunakan DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).</p> <p>Berdasarkan sistem ini, data transaksi dapat diolah sehingga menghasilkan laporan buku kas umum, buku pembantu kas, buku pembantu bank, buku pembantu pajak, realisasi penggunaan dana k7, dan realisasi penggunaan k8.</p>	<p><i>Flow Diagram</i>).</p>	
<p>Perancangan Website Sistem Informasi Simpan Pinjam Menggunakan Framework Codeiginter Pada Koperasi Bumi Sejahtera Jakarta</p>	<p>Kesimpulan dari hasil penelitian ini adalah sistem informasi berbasis web ini merupakan alternatif untuk meningkatkan mutu pengolahan data dan pelayanan jasa koperasi simpan pinjam untuk pengurus dan anggotanya.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aplikasi yang dibangun berbasis website. • Bahasa pemograman yang digunakan adalah PHP dengan basis data MySQL. 	<ul style="list-style-type: none"> • Penelitian ini menggunakan metode <i>waterfall</i> dan untuk medesain sistem menggunakan UML.

	<p>Dengan menggunakan penyimpanan database, pada sistem informasi koperasi dapat memudahkan proses pengolahan data transaksi simpan pinjam dikarenakan telah tersimpan pada 1 pusat basis data.</p> <p>Dengan sistem informasi koperasi yang dibangun pada sisi pengurus koperasi dan anggota lebih memudahkan pembuatan laporan dalam melakukan kontrol transparansi.</p> <p>Dalam proses pengembangan aplikasi ini menggunakan metode waterfall, framework</p>		
--	--	--	--

	codeigniter, <i>database</i> MySQL, Bahasa pemogram PHP, dan desain sistem menggunakan UML (<i>Unified Modeling Language</i>).		
Sistem Informasi Manajemen Keuangan Di Pondok Pesantren Adh-Dhuha	Pengembangan sistem yang telah dilakukan menggunakan metode <i>waterfall</i> , <i>framework</i> codeigniter, Bahasa pemogram PHP, dan desain sistem menggunakan UML. Berhasil menghasilkan sistem informasi manajemen keuangan yang dapat mengelola data keuangan masuk dan keluar, serta mengelola laporan keuangan.	<ul style="list-style-type: none"> • Aplikasi yang dibangun berbasis <i>website</i>. • <i>Framework</i> yang digunakan adalah codeigniter, dengan bahasa pemograman yang digunakan adalah PHP dan basis data menggunakan MySQL. 	<ul style="list-style-type: none"> • Penelitian ini menggunakan metode <i>waterfall</i>.
Sistem Informasi Manajemen	Hasil penelitian ini adalah berhasil mengembangkan	<ul style="list-style-type: none"> • Aplikasi yang dibangun 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Framework</i> yang digunakan

<p>Keuangan Pada PT. Hulu Balang Mandiri Menggunakan Framework Laravel</p>	<p>sistem informasi manajemen keuangan berbasis <i>website</i> pada PT. Hulu Balang Mandiri yang dapat menampilkan informasi keuangan meliputi : diagram pengeluaran kas kecil, diagram saldo perusahaan perbulan mapupun pertahun, laporan kas besar, dan informasi penawaran gaji area untuk membantu karyawan dalam pengambilan keputusan, manajemen data keuangan, dan membuat penawaran. Sistem tersebut dibangun menggunakan <i>framework</i></p>	<p>berbasis <i>website</i>.</p>	<p>adalah Laravel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penelitian ini menggunakan metode <i>waterfall</i>. • Dalam mendesain sistem menggunakan UML.
--	---	---------------------------------	---

	Laravel, metode <i>waterfall</i> , dan desain sistem menggunakan UML.		
--	---	--	--

1.6.Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB 1 : PENDAHULUAN

BAB ini berisikan penjelasan tentang konsep dasar dan sistematika penulisan tugas akhir ini, meliputi : latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, dan sistematika penulisan tugas akhir.

BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA

BAB ini berisi tentang landasan teori yang berkaitan dengan topik tugas akhir ini, meliputi : hasil tugas akhir sebelumnya, penjelasan tentang suatu hal, serta pendapat para ahli.

BAB 3 : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

BAB ini berisi tentang analisis sistem yang akan dibuat, meliputi : rancangan sistem yang diusulkan, *Data Flow Diagram* (DFD) , *Entity Relation Diagram* (ERD), dan proses perancangan *interface*.

BAB 4 : PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI

BAB ini berisi persiapan dan pemaparan hasil pengujian dan implementasi, meliputi : identifikasi point yang akan diuji, persiapan pengujian, pembuatan angket UAT, penyajian data hasil pengujian, dan analisis data hasil pengujian.

BAB 5 : KESIMPULAN DAN SARAN

BAB ini berisi kesimpulan yang diperoleh pada tugas akhir ini serta saran untuk pengembangan berikutnya