# BAB I

# PENDAHULUAN

## Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang sangat pesat seperti sekarang ini, baik di instansi pemerintah maupun swasta dituntut untuk dapat mengikuti serta mengetahui derasnya informasi dalam segala bidang khususnya dalam bidang komputer.

SPBE (Sistem Pemerintah Berbasis Elektronik) merupakan bentuk inovasi sektor pemerintah di berbagai Kementrian, Lembaga, hingga Pemerintah Daerah. SPBE bisa dibilang merupakan suatu terobosan penyelenggaraan pemerintahan yang memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi untuk memberikan layanan kepada masyarakat luas. Hal ini seperti yang tertuang pada Peraturan Presiden (Perpres) Nomor 95 Tahun 2018 tentang Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik. Namun masih ada beberapa sektor pemerintah terutama pemerintahan daerah yang pekerjaannya masih dilalukan secara manual. Salah satunya adalah pendataan Letter C atau Buku C.

Pendataan tanah atau buku C pada dasarnya merupakan kegiatan penghitungan jumlah tanah yang dimiliki warga di seluruh atau sebagian suatu wilayah. Hal ini bertujuan untuk mengumpulkan data tanah pada setiap warga. Pendataan tanah dapat ditinjau dari banyak aspek, salah satu aspek tersebut adalah aspek jumlah kepemilikan.

Pendataan tanah pada Desa Ampih saat ini masih menggunakan berkas - berkas yang tersimpan dalam arsip. Yang mengakibatkan terjadiya beberapa maslah seperti, susah mencari data tanah seorang warga dan juga proses pendataan penduduk menggunakan cara ini mengakibatkan redudansi data.

Maka dari masalah itu penulis mengusulkan pembuatan sistem baru berbasiskan komputerisasi Aplikasi Letter C Berbasis Web dengan mengangkat judul Aplikasi Letter C Berbasis Web.

## Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang penyusunan Proyek Akhir yang telah diuraikan sebelumnya, permasalahan yang dihadapi adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun Aplikasi Letter C Berbasis WEB yang sesuai kebutuhan aparat desa Ampih terkait?
2. Apakah Aplikasi Letter C Berbasis WEB ini efektif (tepat guna), efisien, dan mudah digunakan aparat desa Ampih terkait?

## Batasan Masalah

Batasan masalah yang akan dibahas dalam penyusunan Proyek Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi Letter C dibangun menggunakn bahasa pemrograman PHP dan DataBase MySQL.
2. Aplikasi dibangun menggunakan bantuan *framwork* Codeigniter 4.

## Tujuan dan Manfaat

### Tujuan

Tujuan dari pembuatan laporan, antara lain :

1. Membantu instansi pemerintahan daerah dalam melaksanakan SPBE, terutama dalam pendataan Letter C yang masih dilakukan secara manual.
2. Sebagai sayarat kelulusan program studi D3 manajemen informatika AMIK PGRI KEBUMEN.

### Manfaat

Adapun manfaat yang didapat dari kegiatan penulisan, antara lain :

1. Bagi penulis

Memberikan wawasan yang lebih luas, pengetahuan, serta pengalaman.

1. Bagi instansi

Memberikan masukan mengenai pengarsipan Letter C sesuai dengan SPBE.

1. Bagi pembaca

Sebagai penambahan kualitas dan kuantitas dalam pembuatan karya ilmiah dibidang ilmu administrasi.

## Metode Pengumpulan Data

### Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan guna mencari dan mempelajari teori-teori mengenai bahasa pemrograman PHP, MySQL dan Framwork Codeigniter 4 serta informasi-informasi lain yang mendukung dalam pembuatan sistem informasi ini.

### Observasi

Tahapan ini dilakukan secara langsung dengan mengamati semua kegiatan yang dilakukan di Balai Desa Ampih atau tempat kerja aparat terkait mengenai pengelolaan data tanah untuk mengidentifikasi kekurangan. Kekurangan tersebut kemudian dicarikan solusinya untuk ditangani dalam bentuk aplikasi.

### Wawancara

Metode wawancara adalah pengumpulan data dengan jalan atau cara berdialog langsung dengan responden. Wawancara kerja dilakukan dengan aparat desa terkait yang terlibat dalam sistem pengarsipan Letter C.

## Sistematika Penulisan

Proyek akhir ini disusun berdasarkan sistematika sebagai berikut :

### BAB I – PENDAHULUAN

Menjelaskan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metode pengumpulan data, sistem penulisan.

### BAB II – TINJAUAN PUSTAKA

Menjelaskan tentang dasar-dasar teori yang digunakan dalam setiap kalimat/kata yang tetuang dalam judul dan pembahasan yang merupakan penekanan dari proses pemecahan dalam tugas akhir.

### BAB III – PERANCANGAN SISTEM

Pada bagian ini berisi perancangan perangkat lunak untuk memenuhi kebutuhan yang sudah didefinisikan sebelumnya serta uji coba dari perangkat lunak yang telah dibangun.

### BAB IV – PEMBAHASAN MASLAH

Bab tersebut berisi informasi mendetail berkaitan dengan pokok pembahasan yang terdiri atas identifikasi masalah, pengumpulan data, analisis data, serta solusi dan alternatif.

### BAB V – PENUTUP

Berisi kesimpulan dari keseluruhan proyek akhir dan saran tentang pengembangan perangkat lunak selanjutnya.

# BAB I I

# TINJAUAN PUSTAKA

## PENGERTIAN APLIKASI

Menurut (Harip Santoso) aplikasi merupakan sebuah kelompok file yakni (*form, class, report*) yang memiliki tujuan untuk dapat melakukan kegiatan atau aktivitas tertentu yang saling terhubung.

Sedangkan dari sumber Wikipedia aplikasi adalah suatu subkelas perangkat lunak komputer yang memanfaatkan kemampuan komputer langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pengguna. Biasanya dibandingkan dengan perangkat lunak sistem yang mengintegrasikan berbagai kemampuan komputer, tetapi tidak secara langsung menerapkan kemampuan tersebut untuk mengerjakan suatu tugas yang menguntungkan pengguna. Contoh utama perangkat lunak aplikasi adalah pengolah kata, lembar kerja, dan pemutar media.

Adapun aplikasi itu dibagi menjadi bebeapa jenis dan macam, antara lain :

### Aplikasi *Desktop*

Saat ini Aplikasi Desktop Banyak tersedia serta dapat/bisa dikategorikan ke dalam beberapa kategori. Beberapa dari aplikasi desktop ini mempunyai banyak fitur (contohnya ialah seperti Microsoft Word), serta aplikasi dekstop lainnya hanya mempunyai satu atau dua fitur (contohnya ialah seperti aplikasi jam atau kalender).

### Aplikasi *Grafis*

Ini merupakan sebuah program untuk dapat mengolah data yang berformat gambar baik dengan membuat gambar baru atau juga dapat/bisa mengubah gambar yang sudah dibuat sebelumnya.

### Aplikasi *Web Browser*

Ini merupakan salah satu bagian penting dari internet yakni sebagai komunitas jaringan komputer yang memberikan pelayanan *http*. Dengan begini, definisi teknis dari *world wide web* itu adalah semua sumber daya dan seluruh pengguna di intenet yang memakai *HTTP* (*Hypertext Transfer Protocol*)

### Aplikasi *Multimedia*

Aplikasi multimedia ini merupakan salah satu media hiburan yang dapat/bisa kita pergunakan. Apabila kita ingin mendengarkan musik *MP3* atau juga menonton film yang sudah kita unduh, maka kita bisa/dapat memakai aplikasi ini untuk menikmatinya. *Windows* *Media Player* serta *iTunes* ini merupakan aplikasi pemutar media yang populer saat ini.

### Aplikasi *Comunication*

Aplikasi ini merupakan aplikasi yang paling banyak digunakan serta merupakan yang paling populer. Aplikasi ini dipakai supaya manusia itu dapat berkomunikasi dengan pengguna komputer, *smartphone* atau juga gadget lain. Contohnya ialah seperti aplikasi *communication* ini antara lain, Line, Whatsapp , BBM dll.

### Aplikasi *DBMS*

Aplikasi DBMS (Database Management System) ini digunakan/dipakai untuk menyimpan data, mengolah data serta untuk menghasilkan output yang berupa informasi. Aplikasi seperti ini ada yang tersedia dengan secara gratis, tetapi terdapat juga yang berbayar. Contohnya ialah seperti MySQL, Microsoft Access, Oracle, Foxpro dll.

## PENGERTIAN LETTER C

Buku C atau yang sering disebut sebagai letter C adalah Buku yang disimpan aparatur Desa biasanya Sekertaris Desa (SEKDES), buku ini bisa juga disebut Pepel yang sebenarnya adalah Buku yang digunakan oleh Petugas Pemungut pajak untuk keperluan pembayaran pajak pada Jaman Penjajahan Kolonial Belanda, dan sekarang dapat dijadikan bukti kepemilikan atas tanah karena tanah yang tercatat dalam buku tersebut sudah dikuasai bertahun-tahun, atas dasar itulah notaris maupun petuga di Kantor Pertanahan dapat melihat siapa yang berhak atas kepemilikan tanah yang belum bersertipikat disuatu desa, biasanya isiya Buku C yang lengkap terdiri dari :

1. Nomer Buku C.
2. Kohir.
3. Persil.
4. Kelas Desa.
5. Daftar pajak bumi.
6. Nama pemilik Letter C.
7. Nomer urut pemilik.
8. Nomer bagian persil.
9. Tanda tangan atau stempel Kepala Desa / Kelurahan.

## PENGERTIAN WEB

Web adalah halaman yang saling berhubungan umumnya terletak di pelayan yang sama berisi kumpulan informasi yang diberikan oleh individu, kelompok, atau organisasi.

Sebuah situs web biasanya ditempatkan setidaknya pada sebuah *server* web yang dapat diakses melalui jaringan seperti internet, atau jaringan area lokal (*LAN*) melalui alamat internet yang dikenali sebagai *URL*. Dikombinasikan semua situs yang dapat diakses publik di internet juga disebut sebagai *World Wide Web*, atau yang lebih dikenal dengan singkatan *WWW*.

Meskipun setidaknya halaman beranda dari situs internet umumnya dapat diakses oleh publik secara bebas, pada prakteknya tidak semua situs memberikan kebebasan bagi publik untuk mengaksesnya, beberapa situs web memerlukan pengunjung untuk mendaftar sebagai anggota, atau bahkan meminta pembayaran untuk menjadi aggota untuk dapat mengakses konten yang terdapat dalam situs web, seperti situs yang menampilkan pornografi, situs-situs berita, layanan *e-mail*, dan lain-lain. Pembatasan ini umumnya dilakukan untuk alasan keamanan, menghormati privasi, atau untuk tujuan komersial tertentu.