

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Desa Burni Bius Baru merupakan salah satu Desa dari 33 Desa yang terletak dikemukiman Silih Nara kecamatan Silih Nara Kabupaten Aceh Tengah. Luas wilayah Desa Burni Bius Baru 200 Ha, yang terbagi dalam 3 dusun dengan jumlah penduduk 2537 jiwa yang mayoritas penduduknya bermata pencaharian sebagai petani. Desa Burni Bius Baru yang dahulunya adalah bagian dari Desa Burni Bius seiring dengan kemajuan zaman bertambah penduduk dan untuk memudahkan administrasi desa maka pada tahun 2000, Desa Burni Bius Baru dimekarkan dari Kampung Burni Bius. Berdasarkan Keputusan Bupati Kabupaten Aceh Tengah tahun 2000, terbentuklah Desa Burni Bius Baru yang ditandatangani oleh Bupati Aceh Tengah. Sistem yang digunakan di Desa Burni Bius Baru masih menggunakan sistem pengelolaan secara (pembukuan) dan Microsoft Excel sehingga menyebabkan beberapa masalah yang muncul seperti data hilang atau rusak sehingga membutuhkan waktu yang lama untuk pemulihan data, tidak ada sistem pencarian data secara spesifik sehingga harus mencari data satu persatu mengakibatkan proses pencarian dan penginputan data membutuhkan banyak waktu, sulitnya membuat laporan yang dibutuhkan, tidak adanya *backup* data.

Perkembangan teknologi pada jaman sekarang sangatlah pesat, hampir semua bidang usaha memanfaatkan teknologi tersebut untuk menunjang bisnis perusahaan. Java adalah bahasa pemrograman yang multi platform dan multi

device. Java dapat menjalankannya hampir di semua komputer dan perangkat lain yang support Java, dengan sedikit perubahan atau tanpa perubahan sama sekali dalam kodenya. Aplikasi dengan berbasis Java ini dikompulasikan ke dalam p-code dan bisa dijalankan dengan Java Virtual Machine. Fungsionalitas dari Java ini dapat berjalan dengan platform sistem operasi yang berbeda karena sifatnya yang umum dan non-spesifik.

Berdasarkan permasalahan yang ada, penulis tertarik melakukan penelitian dan mencoba membuat sistem informasi yang dibutuhkan di Desa Burni Bius Baru. Penulis mengambil judul “Sistem Informasi Pengelolaan Data Penduduk Berbasis Dekstop pada Desa Burni Bius Baru”. Dengan menggunakan aplikasi Netbeans 8.2 dan menggunakan PHP MyAdmin dengan database servernya MySql versi 4.5.1 untuk sistem yang komputerisasi diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan yang ada pada Desa Burni Bius Baru.

## **1.2 Rumusan Tugas Akhir**

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah bagaimana membuat “Sistem Informasi Pengelolaan Data Penduduk Berbasis Desktop” yang dapat digunakan untuk membantu pengolahan data penduduk di Desa Burni Bius Baru ?

## **1.3 Batasan Tugas Akhir**

Perlu adanya batasan agar pembahasan lebih terarah, sesuai harapan, dan terorganisasi dengan baik. Adapun batasan masalahannya adalah sebagai berikut

:

1. Sistem informasi ini dibangun menggunakan *aplikasi* Netbeans 8.2 dan PHP MyAdmin untuk database server nya menggunakan MySQL versi 4.5.1.
2. Sistem yang dibuat mencakup pada pengolahan data penduduk, data kematian, data kelahiran, data pindah, data pendatang,
3. Sistem ini diberi hak akses hanya untuk administrator.

#### **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

##### **1.4.1 Maksud Penelitian**

Sistem informasi pengelolaan data penduduk di desa Burni Bius Baru mempunyai maksud yaitu Merancang dan membuat sistem informasi layanan administrasi yang pengolahan datanya sudah otomatis.

##### **1.4.2 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari Sistem informasi pengelolaan data penduduk di desa Burni Bius Baru adalah sebagai berikut :

1. Membuat sistem informasi pengelolaan data penduduk berbasis Dekstop pada desa burni bius baru.
2. Mencari jalan keluar untuk mengatasi masalah-masalah yang terjadi pada sistem lama seperti data hilang atau rusak, tidak ada sistem pencarian data secara sfesifik, penginputan data membutuhkan banyak

waktu, sulitnya membuat laporan yang dibutuhkan, tidak adanya backup data.

3. Mengetahui kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan untuk pengelolaan data penduduk pada sistem baru.

## **1.5 Metode Tugas Akhir**

Metode penelitian yang dilakukan antara lain sebagai berikut :

### **1.5.1 Metode Pengumpulan Data**

1. Dokumentasi, yaitu mencari dan mengumpulkan data mengenai hal-hal yang berupa catatan, transkrip, buku laporan dan lainnya mengenai pengelolaan data penduduk di Desa Burni Bius Baru.
2. Wawancara, yaitu mengumpulkan data dengan cara menyampaikan sejumlah pertanyaan dengan pihak-pihak yang terkait. Penulis mewawancarai Kepala Desa dan Sekretaris untuk mendapatkan informasi tentang pengelolaan data penduduk di Desa Burni Bius Baru.

### **1.5.2 Metode Pengembangan Sistem**

Metode pengembangan sistem yang dipakai penulis adalah metode SDLC (*System Development Life Cycle*). Langkah-langkah metode SDLC adalah sebagai berikut :

## 1. Perencanaan

Perencanaan yang dilakukan yaitu mengidentifikasi masalah – masalah mengenai pengelolaan data penduduk, penginputan data, penyimpanan data, pencarian data dan pembuatan laporan yang terjadi pada Desa Burni Bius Baru.

## 2. Analisis

Analisis dilakukan untuk memperoleh informasi tentang sistem, dan menganalisis data-data apa saja yang dibutuhkan oleh sistem baru.

## 3. Perancangan

Perancangan yang dilakukan yaitu dengan permodelan basis data yang meliputi perancangan arus data atau proses dan perancangan sistem. Perancangan sistem penulis menggunakan ERD ( *Entity Relationship Diagram* ), dan untuk perancangan proses penulis menggunakan UML (Unified Modeling Language), dan Flowchart.

## 4. Implementasi

Tahapan implementasi dari hasil rancangan. Implementasi dari rancangan sistem menggunakan aplikasi Netbeans 8.2, dan implementasi dari rancang database menggunakan PHP MyAdmin dengan database server MySQL version 4.5.1.

## 5. Testing

Testing digunakan untuk mengetahui atau menemukan masalah yang terdapat pada sistem informasi yang telah dibuat. Penulis menggunakan metode black box dan white box karena penulis lebih terfokus pada unit program, apakah memenuhi kebutuhan sesuai proses bisnis yang diinginkan.

## 6. Maintenance

Penulis tidak melakukan perawatan secara berkala pada *end user* karena pada saat Tugas Akhir ini selesai, Aplikasi pengelolaan data penduduk ini belum digunakan.

### 1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan yang digunakan antara lain :

#### 1. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan penelitian, batasan penelitian, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

#### 2. BAB II LANDASAN TEORI

Menguraikan teori-teori yang digunakan untuk membangun sistem informasi kasiryang dapat membantu pengolahan berbagai macam laporan

serta hal-hal yang berkaitan langsung dengan ilmu atau masalah yang diteliti.

### **3. BAB III TINJAUAN UMUM**

Tinjauan umum, berupa gambaran umum tentang Desa Burni Bius Baru Siling Nara Kabupaten Aceh Tengah seperti sejarah, visi, misi dan mekanisme kas yang ada di Desa Burni Bius Baru Siling Nara.

### **4. BAB IV PEMBAHASAN**

Bab ini berisi tentang perancangan dan pengujian Sistem Informasi Pengelolaan Data Penduduk di Desa Burni Bius Baru, hasil yang diperoleh saat proses berlangsung dan hasil akhir.

### **5. BAB V PENUTUP**

Menyampaikan kesimpulan yang mencakup jawaban dari rumusan penelitian yang terdapat di BAB I, dan saran pengembangan pengelolaan data agar dapat lebih baik dari sebelumnya