

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Maraknya tindak kejahatan seperti kasus penipuan identitas di masyarakat terjadi akibat masih buruknya pengolahan basis data kependudukan yang ada di pemerintahan Indonesia. Sistem yang ada saat ini memberikan peluang bagi seseorang untuk memiliki Kartu Identitas Penduduk (KTP) lebih dari satu. Idealnya KTP hanya bisa diterbitkan dimana seseorang tersebut tinggal dan berlaku menyeluruh di seluruh Indonesia. Namun pada kenyataannya masih banyak penduduk yang memiliki KTP ganda.

Pemerintah kemudian mulai menggalakan program KTP elektronik (e-KTP) yang tujuannya untuk mencegah penggandaan KTP, pemalsuan KTP sehingga seluruh data penduduk Indonesia terhimpun menjadi basis data kependudukan yang tertib dan terpadu. Meskipun program e-KTP telah dilaksanakan, tetapi masih belum memberikan manfaat maksimal bagi penduduk Indonesia terutama dalam hal perbankan. Saat ini perbankan masih memakai cara konvensional dalam kegiatannya. Padahal kegiatan transaksi, kredit merupakan kegiatan yang tidak bisa terlepas dari kehidupan masyarakat. Setiap masyarakat harus memfotokopi KTP untuk mendaftar menjadi nasabah pada bank tertentu. Cara ini menggambarkan bahwa e-KTP masih belum menyentuh perbankan dalam segi fungsionalitasnya.

Seluruh e-KTP yang telah terekam pada basis data Kependudukan seharusnya dimanfaatkan di dunia perbankan. Setiap masyarakat yang hendak menjadi nasabah hanya perlu dicocokkan e-KTPnya dengan data pada basis data Kependudukan untuk memvalidasi kebenaran identitasnya. Sehingga program e-KTP ini dapat menekan jumlah penipuan yang terjadi di dunia perbankan. Perbankan juga dapat melakukan kerja sama dengan kepolisian dalam hal penekanan dan penegakkan hukum terutama dalam hal kejahatan perbankan.

Oleh karena itu akan dirancanglah suatu model aplikasi perbankan yang dapat menjalankan sistem database terdistribusi heterogen. Dimana bank dapat mengambil data dari basis data Kependudukan dan Polisi.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari tugas akhir ini adalah :

1. Bagaimana membuat basis data Bank yang terintegrasi dengan basis data Kependudukan dan Polisi?
2. Bagaimana mendapatkan data yang terkait dari sistem basis data terdistribusi?
3. Bagaimana membuat sistem informasi perbankan berbasis web untuk mengakses data?

1.3 Tujuan

Adapun Tujuan dari tugas akhir ini adalah :

1. Membuat basis data perbankan yang terintegrasi dengan basis data Kependudukan dan Polisi;
2. Membuat basis data dapat mengambil data dari basis data yang lain;
3. Membuat sistem berbasis web untuk mengakses data .

1.4 Batasan Penelitian

Untuk menghindari meluasnya materi pembahasan tugas akhir ini, maka batas cakupan masalah meliputi hal-hal berikut :

1. Aplikasi yang dibuat adalah aplikasi berbasis *web*;
2. Hanya membahas masalah database terdistribusi;
3. Sistem tidak termasuk proses transaksi bank;
4. Implementasi Tugas Akhir ini pada *personal computer*;
5. Menggunakan basis data PostgreSQL, *Web Server Apache*, dan Bahasa pemrograman yang digunakan PHP;
6. Aplikasi diuji coba dalam lingkup penelitian laboratorium;
7. Output dari aplikasi yang dibuat adalah pertukaran data dan replikasi;
8. Penerapan sistem keamanan tidak dibahas;

1.5 Metode Penelitian

1. Studi literatur
Pencarian dan pengumpulan literatur serta mempelajari hal-hal yang berkaitan dengan Tugas akhir. Bisa berupa buku-buku referensi, jurnal penelitian, maupun *internet*.
2. Perancangan
Bertujuan untuk merancang sistem yang akan dibuat.
3. Implementasi sistem
Bertujuan untuk mengimplementasikan rancangan yang telah dibuat sebelumnya.
4. Pengujian
Melakukan pengujian dari sistem yang telah dirancang.
5. Analisis dan penarikan kesimpulan
Melakukan analisis dan menarik kesimpulan dari pengujian.

1.6 Sistematika Penulisan

Tugas akhir ini disusun dalam lima bab sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini membahas mengenai latar belakang penelitian, tujuan penelitian, rumusan masalah, batasan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas teori yang akan diterapkan dalam perancangan aplikasi.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas mengenai analisis apa yang dibutuhkan dan bagaimana proses perancangan sistem aplikasi.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini membahas bagaimana implementasi serta pengujian terhadap sistem aplikasi yang telah dirancang.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari implementasi dan pengujian, serta saran untuk pengembangan penelitian lebih lanjut.