

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT. Private Guard, yaitu sebuah perusahaan Security keamanan dan Bodyguard, memiliki bagian untuk peminjaman dana talangan yang beratasnamakan PT Raja Adhipramana Semesta (RAS) di peruntukan untuk memberikan pinjaman modal usaha dan kebutuhan mendesak, perusahaan memiliki beberapa ketentuan dan persyaratan yang berlaku. dan perusahaan tersebut masih mengolah data pinjaman kepada karyawan secara manual sehingga dibutuhkan waktu cukup lama, begitupun untuk menentukan kelayakan pinjaman masih menyeleksi secara manual dan untuk jumlah pinjaman yang boleh di pinjaman masih menggunakan cara manual. sistem yang digunakan yaitu sistem berbasis web. Pada penelitian ini digunakan metode profile matching untuk melakukan proses perhitungan rekomendasi pinjaman dan fuzzy mamdani untuk menentukan besar pinjaman per karyawan maka berdasarkan uraian di atas, laporan skripsi ini di beri judul:

“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKOMENDASI PEMINJAMAN DANA TALANGAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE FUZZY MAMDANI DAN PROFILE MATCHING PADA PT. RAS”

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan pengamatan yang penulis lakukan dapat dilihat masalah- masalah yang dihadapi yaitu:

1. Proses pengajuan dana talangan masih manual berupa datang ke admin untuk mengajukan dana talangan
2. Bidang admin kesulitan merekap data satu persatu karyawan yang telah mengajukan dana talangan
3. Bidang admin kesulitan untuk menentukan karyawan mana saja yang layak melakukan pengajuan dana talangan
4. Bidang admin kesulitan menentukan jumlah besar pinjaman untuk karyawan.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Ke khawatiran dari manager bahawa karyawannya takut menimbulkan riba untuk memijam ke pinjol dll
2. Manager kesulitan untuk menentukan besaran pinjaman dan kelayakan peminjaman bagi karyawannya.

1.4 Batasan Masalah

Pada aplikasi Sistem Dana Talangan ini diberi pembatasan masalah sebagai

berikut :

1. Sistem aplikasi ini hanya diperuntukan untuk karyawan PT Raja Adhipramana Semesta (RAS)
2. Sistem aplikasi ini dibuat hanya untuk Pengajuan dana Talangan untuk karyawan PT Raja Adhipramana Semesta (RAS)
3. Untuk pelunasan peminjaman dana talangan bukan berupa cicilan melainkan potongan disetiap gaji karyawan.

1.5 Tujuan Dan Manfaat

1.5.1 Tujuan

Tujuan dari laporan ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk menentukan besar jumlah pinjaman menggunakan metode (Fuzzy mamdani)
2. Untuk menentukan Kelayakan Pijaman menggunakan metode (Profile Matching)

1.5.2 Manfaat

Manfaat dari laporan ini adalah sebagai berikut :

- 1 Mempermudah Pengajuan Dana Talangan Secara Online Tanpa Harus Bertemu Antar Muka.
- 2 Dengan adanya sistem Dana Talangan ini mampu membantu Masalah Terdesak seperti kebutuhan Anak sakit atau pun untuk biaya sekolah.
- 3 Untuk Mempermudahkan Atau Membantu Karyawan PT Raja Adhipramana Semesta (RAS) Agar Tidak Meminjam Ke Bank Keliling yang di Mana Bank keliling Setiap Peminjaman Pasti Di kenakan Bunga, Sedangkan Di PT Raja Adhipramana Semesta (RAS) Tidak Dikenakan Bunga.
- 4 Dana Di buatnya Sistem ini berbasis web agar mempermudah Karyawan Mengajukan Dana Talangan Hanya Menggunakan Smartphone Masing masing, bisa dimanapun dan kapanpun ingin mengajukan pinjaman.
- 5 Mempermudah admin koperasi untuk menentukan kelayakan karyawan yang menerima pinjaman dana talangan.
- 6 Mempermudah admin koperasi untuk menentukan besaran jumlah pinjaman dana talangan kepada karyawan.

1.6 Metodologi Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari langkah-langkah berikut :

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data yang di gunakan adalah :

1. Observasi

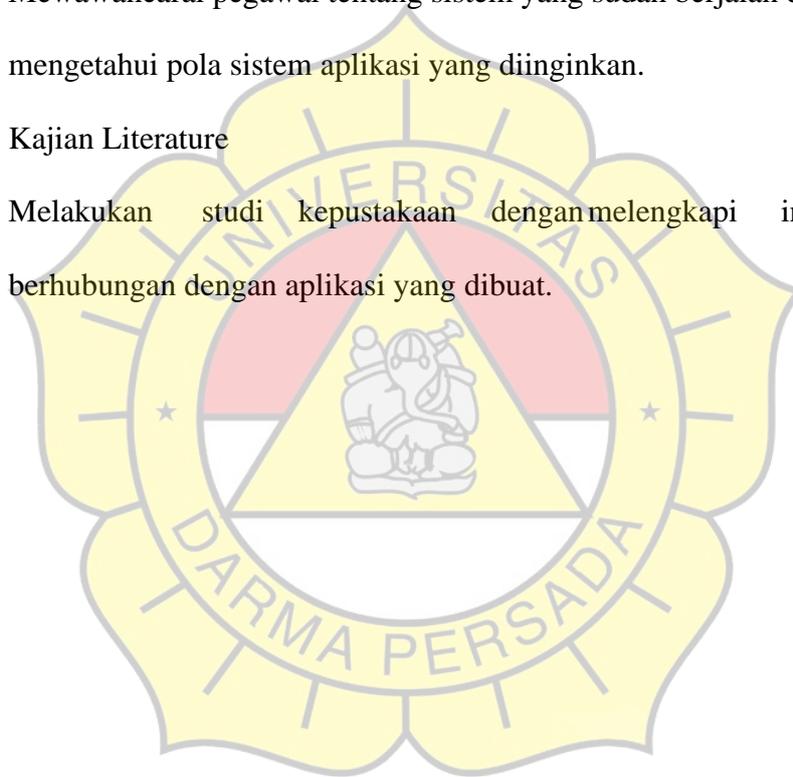
Melakukan pengamatan secara langsung untuk mengetahui alur dan data yang diolah setiap harinya.

2. Wawancara

Mewawancarai pegawai tentang sistem yang sudah berjalan dan untuk mengetahui pola sistem aplikasi yang diinginkan.

3. Kajian Literature

Melakukan studi kepustakaan dengan melengkapi informasi yang berhubungan dengan aplikasi yang dibuat.



1.6.2 Metodologi Pengembangan Sistem

Dalam pengembangan aplikasi sistem pelayanan dan manajemen keuangan ini penulis menggunakan metodologi waterfall. Metodologi waterfall adalah suatu proses pengembangan perangkat lunak berurutan, di mana kemajuan dipandang sebagai terus mengalir ke bawah (seperti air terjun) melewati fase-fase perencanaan, pemodelan, implementasi (konstruksi), dan pengujian.

Model pengembangan *software* ini yang diperkenalkan oleh Winston Royce pada tahun 70-an ini merupakan model klasik yang sederhana dengan aliran sistem yang linier — keluaran dari tahap sebelumnya merupakan masukan untuk tahap berikutnya. Pengembangan dengan model ini adalah hasil adaptasi dari pengembangan perangkat keras, karena pada waktu itu belum terdapat metodologi pengembangan perangkat lunak yang lain. Proses pengembangan yang sangat terstruktur ini membuat potensi kerugian akibat kesalahan pada proses sebelumnya sangat besar dan acap kali mahal karena membengkaknya biaya pengembangan ulang.

Penerapan FUZZY MAMDANI dan PROFILE MATCHING pada sistem website “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI DANA TALANGAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE FUZZY MAMDANI DAN PROFILE MATCHING UNTUK MENENTUKAN BESAR PINJAMAN DANA TALANGAN PT. RAS” ini adalah melakukan penentuan jumlah pinjaman menggunakan Fuzzy Mamdani dan untuk penentuan kelayakannya menggunakan Profile Matching.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam Penulisan laporan ini digunakan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi gambaran umum penulisan terdiri dari latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penulisan, metodologi penulisan dan sistematika penulisan

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan tentang teori dasar yang menunjang dalam pembahasan penelitian yang dapat digunakan dalam menyelesaikan permasalahan yang diangkat.

BAB III RANCANGAN PROGRAM

Bab ini berisikan tentang mengenai perancangan sistem yang akan dibuat.

BAB IV IMPLEMENTASI

Bab ini berisikan tentang mengenai perancangan implementasi sistem yang telah dibuat berdasarkan rancangan pada bab sebelumnya.

BAB V PENUTUP

Bab ini membahas tentang kesimpulan dan rangkuman dari seluruh tulisan yang telah diuraikan dalam bab-bab sebelumnya.