

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

UGM Residence merupakan salah satu unit kerja bagian dari Universitas Gadjah Mada yang terletak di Bulaksumur Depok Sleman Yogyakarta, hingga saat ini UGM Residence terus berkembang dengan mengelola 8 Asrama, Taman Kearifan UGM dan Grha Sabha Pramana dengan jumlah karyawan yang mencapai 230 orang dalam satu wadah kepemimpinan Manajer Utama, UGM Residence sudah sewajarnya untuk di bentuk suatu perkumpulan guna mewujudkan kesejahteraan bersama dan terwujudnya kebersamaan yang terus terjalin dengan baik, Maka dari itu terbentuklah Paguyuban UGM Residence yang di dalamnya terdapat agenda bulanan untuk saling bertemu satu sama lain untuk dapat mewujudkan UGM Residence yang lebih berdaya saing dan berkembang, tidak hanya agenda silaturahmi bulanan di dalamnya terdapat koperasi simpan pinjam untuk kesejahteraan karyawan bersama.

Paguyuban UGM Residence yang juga mengelola Koperasi Simpan Pinjam tentunya juga membutuhkan kepengurusan dari beberapa Karyawan UGM Residence sendiri dengan menggunakan pencatatan Microsoft Excel, keterbatasan pengurus untuk memberikan informasi mengenai jumlah tagihan, jumlah angsuran, jumlah sisa angsuran dan jumlah bunga dari piutang yang tertanggung dll tentunya menjadi kendala tersendiri, Menjawab setiap anggota dengan pertanyaan yang sama dalam waktu yang bersamaan tentunya menjadi hal

tidak mungkin. Akibat keterbatasan tersebut, anggota merasa kurang transparan akan jalannya koperasi yang ada.

Dengan demikian, maka pentingnya mengembangkan teknologi informasi untuk menangani masalah yang dihadapi sekarang ini. Teknologi yang dikembangkan yaitu sistem informasi simpan pinjam dengan mengimplementasikan API WEB Service, dengan penggunaan API akan memudahkan untuk menyajikan informasi yang pada banyak platform yang digunakan oleh user terutama untuk pengguna berbasis Web, tidak hanya multiplatform melainkan untuk pengembangan sistem informasi kedepannya, Dengan penelitian ini diharapkan mampu memberikan solusi yang diinginkan pengurus paguyuban dalam menangani masalah pada layanan koperasi simpan pinjam.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat disimpulkan rumusan masalah yaitu :

1. Bagaimana merancang sistem informasi koperasi simpan pinjam yang mudah dipahami oleh pengurus dan anggota paguyuban Universitas Gadjah Mada Residence.
2. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi koperasi simpan pinjam dengan konsep API Web Service?
3. Bagaimana menyajikan output dari sistem informasi koperasi simpan pinjam dengan penggunaan JSON?

1.3 Ruang Lingkup

Ruang Lingkup permasalahan pada penelitian ini adalah :

1. Sistem informasi ini hanya ditujukan untuk pengurus dan anggota Koperasi UGM Residence
2. Sistem informasi ini hanya menampilkan informasi dari masing-masing anggota Koperasi UGM Residence.
3. Data sistem informasi awal akan diambil dari pencatatan simpan pinjam buku besar koperasi yang sudah berjalan sebelumnya.
4. Data informasi akan ditampilkan dalam teknologi website dan web browser berbasis android.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dalam penelitian ini adalah membuat sistem informasi simpan pinjam untuk menyajikan informasi dengan lebih mudah, cepat dan efisien yaitu dengan menggunakan metode API Web Service, sehingga lebih banyak platform yang dapat merequest dan lebih mudah untuk di kembangkan.

Manfaat yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah membantu pengurus koperasi Tunggal Sederak UGM Residence agar kegiatan simpan pinjam dapat berjalan secara efektif dan efisien.