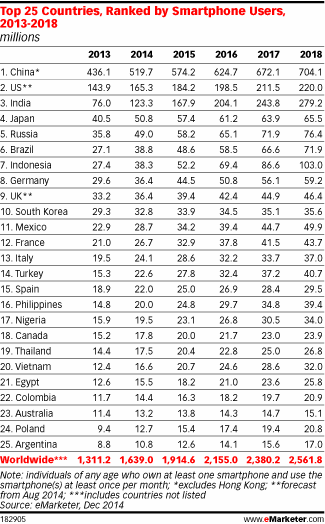
BAB I

**PENDAHULUAN**

1. **LATAR BELAKANG**

Pengguna *smartphone* di indonesia dari tahun ke tahun semakin meningkat, data yang dikeluarkan oleh EMARKETER dan diterbitkan oleh TECHINASIA menyebutkan Indonesia menjadi negara ke-7 terbesar dari 25 negara. Data dapat dilihat pada Gambar 1.1 dan 1.2.

Gambar 1.1 Grafik pengguna *smartphone* di indonesia.



Gambar 1.2 Tabel pengguna *smartphone* di dunia.

Dari data tersebut membuktikan bahwa ketergantungan terhadap aplikasi *mobile* untuk memenuhi segala aktifitas sangat diperlukan.

Ibu Mushodah memiliki usaha kredit perorangan yang memberi kredit berupa alat – alat rumah tangga dengan pembayaran cicilan atau sering disebut dengan istilah mindring. Ibu Mushodah bertempat tinggal di desa Gaji, Kecamatan Guntur, Kabupaten Demak. Setiap hari minggu dan senin Ibu Mushodah berkeliling ke kediaman para nasabah untuk menagih cicilan yang harus dibayarkan. Lebih dari 15 tahun usaha ini berjalan dan jumlah nasabahnya lebih dari 600 orang yang tersebar di Desa Gaji dan Banjarejo.

Dalam menjalankan usahanya Ibu Mushodah hanya mencatat semua data yang berkaitan dengan nasabah kedalam sebuah buku. Beberapa buku catatan harus dibawa setiap kali menagih. Proses pengolahan data masih dilakukan secara manual, sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama untuk mecari data dan kemungkinan data ganda atau kehilangan data sangat besar. Hal tersebut menjadi acuan untuk membuat aplikasi kredit perorangan berbasis android yang nantinya dapat diakses langsung oleh Ibu Mushodah untuk menunjang kegiatan usahanya.

Aplikasi kredit perorangan berbasis android menjadi solusi untuk memudahkan proses kelola data nasabah dan pembayaran cicilan menggunakan sistem terkomputerisasi secara *online* yang dapat diakses kapanpun. Semua kegiatan mengolah data secara manual akan lebih baik jika digantikan dengan sistem yang terkomputerisasi. Dengan adanya masalah tersebut maka Ibu Mushodah membutuhkan teknologi atau aplikasi yang menjamin sumber data, kuantitas dan waktu yang lebih efisien. Sesuai uraian diatas, maka penulis tertarik untuk membahas lebih dalam mengenai pengolahan data kredit perorangan milik Ibu Mushodah dengan judul “**APLIKASI KREDIT PERORANGAN BERBASIS ANDROID**”.

1. **Perumusan Masalah**

Dari uraian latar belakang yang telah dibuat dapat di ambil rumusan masalah yaitu:

Bagaimana membangun sebuah aplikasi kredit perorangan berbasis android dengan data yang terintegerasi dengan *server*.

1. **Batasan Masalah**

Penulis memiliki batasan masalah untuk menghindari meluasnya pembahasan materi agar lebih terarah. Adapun batasan masalah yang akan dibahas yaitu:

1. Aplikasi *frontend* dibangun menggunakan Ionic Framework.
2. *Backend* mengunakan Laravel PHP Framework.
3. RDBMS menggunakan MySQL.
4. Aplikasi hanya digunakan oleh perorangan.
5. Model pengembangan sistem menggunakan *waterfall*.
6. Detail sistem.

* Tidak menggunakan sistem bunga *bank*.
* Tidak menggunakan jaminan.
* Penarikan cicilan hanya seminggu sekali.
* Jika nasabah tidak membayar cicilan maka jatuh tempo mundur 7 hari.

1. **Tujuan Tugas Akhir**

Tujuan yang akan dicapai dari tugas akhir ini adalah membuat aplikasi kredit perorangan berbasis android yang mampu memudahkan pekerjaan Ibu Mushodah dalam mengelola data nasabah dan pembayaran cicilan agar lebih efisien.

1. **Manfaat Tugas Akhir**

Manfaat dari tugas akhir ini adlah sebagai berikut:

1. Bagi Penulis

Dapat menerapkan teori maupun praktek yang telah didapatkan selama dibangku perkuliahan dan dapat mengukur kemampuan penulis dalam membuat program aplikasi bagi masyarakat.

1. Bagi Ibu Mushodah

Dapat mempermudah pekerjaan karena tidak perlu membawa buku – buku catatan dan mengurangi resiko kehilangan data.

1. Bagi Pembaca

Bagi pembaca dapat digunakan sebagai sumber informasi atau referensi bagi penelitian lebih lajut.

1. **Metodologi Penelitian**

Dalam melakukan suatu penelitian dibutuhkan suatu data yang akurat sehingga dapat dipertanggung jawabkan keberadaannya, maka dari itu penulis perlu menggunakan metode penelitian sebagai berikut:

1. **Jenis Data**
2. Data Primer

Data primer merupakan data yang diperoleh secara langsung dari objek penelitian yaitu dari bagian yang berhubungan secara langsung dengan praktek kerja Ibu Mushodah.

1. Data Sekunder

Data sekunder merupakan data yang diperoleh secara tidak langsung, yaitu data diperoleh dari berbagai literatur dan buku – buku di perpustakaan maupun artikel dari internet yang berhubungan dengan pembuatan aplikasi serta pelengkap data yang akan membantu penyelesaian laporan tugas akhir.

1. **Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data yang digunakan penulis antara lain sebagai berikut:

1. Studi Lapangan

Dengan metode ini data diperoleh dengan mengadakan pengamatan secara langsung pada objek yang diteliti, studi lapangan ini dilakukan dengan cara :

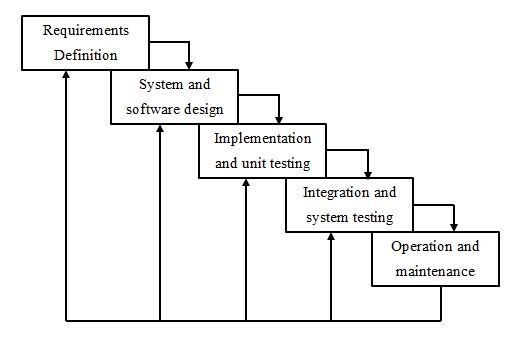
* 1. Wawancara; melakukan tanya jawab kepada Ibu Mushodah dan beberapa nasabah yang sudah terbiasa melakukan kredit.
  2. Observasi; ikut serta membeli dan mengirim barang pesanan nasabah, serta mengamati proses akad perjanjian.

1. Studi Kepustakaan

Melakukan pengumpulan data dengan membaca dan mengambil dari sejumlah buku diperpustakaan, jurnal dan sumber lainnya yang berhubungan dengan masalah yang diamati.

1. **Metode Pengembangan Sistem**

Dari data yang terkumpul kemudian dilakukan pengembangan sistem menggunakan model *Waterfall* seperti terlihat pada Gambar 1.3



Gambar 1.3 *Waterfall* (Sommerville, 2011).

1. *Requirements Definition*

Mengumpulkan data tentang nasabah, seperti nama, alamat dan lain – lain. Serta mencatat alur kegiaatan dalam bertransaksi.

1. *System and Software Design*

Membuat rancangan *database* untuk menampung semua data dari nasabah, merancang antar muka untuk pengguna aplikasi.

1. *Implementation and Unit Testing*

Menerapkan semua data yang terkumpul mulai dari kebutuhan dan desain kedalam bahasa pemrograman, menmbuat fungsi – fungsi, menguji setiap fungsi agar berjalan sesuai sekenario.

1. *Integration and System Testing*

Penggabungan seluruh komponen *frontend* dan *backend.* kemudian menguji semua sistem agar saling berkomnukasi dengan baik.

1. *Operation and Maintenance*

Mengoperasikan aplikasi kedalam pekerjaan Ibu Mushoah, dan melakukan pemeliharaan sistem, seperti penyesuaian atau perubahan sistem karena adaptasi dengan situasi sebenarnya.

1. **Sistematika Penulisan**

Dalam penyusunan laporan tugas akhir harus mempunyai sistematika yang dapat menunjukkan urutan dari keseluruhan isi pembahasan didalam laporan, sistematika penyusunan laporan ini dibagi dalam beberapa bab diantaranya adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini penulis mengemukakan tentang Latar Belakang Masalah, Perumusan masalah, Pembatasan Masalah, Tujuan Tugas Akhir, Manfaat Tugas Akhir, Metodologi Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi uraian beberapa landasan teori yang ada hubungannya, dengan pokok permasalahan yang akan dipilih, yang akan dijadikan landasan penulisan Tugas Akhir.

BAB III: PERENCANAAN DAN ANALISA PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini menguraikan tentang kebutuhan sistem yang diperlukan dalam perancangan desain, membahas rancangan sistem yang akan dibuat.

BAB IV : IMPLEMENTASI SISTEM

Dalam bab ini menguraikan tentang hasil dari sistem yang sudah ada, membahas bagaimana rancangan itu diimplementasikan.

BAB VI: PENUTUP

Bab ini akan membahas kesimpulan yang dapat diambil dan saran-saran yang diharapkan bermanfaat.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN