

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi *wireless* yang begitu pesat melalui perangkat – perangkat *mobile* seperti *handphone*, PDA dan lain sebagainya serta akses secara *mobile* dan layanan data didalamnya telah mendorong revolusi baik didalam instansi pemerintah, instansi kesehatan serta dunia bisnis beberapa waktu ini. Alasan yang paling pokok adalah karena teknologi ini mampu memenuhi kebutuhan akses informasi yang cepat dan tanpa mengenal ruang dan waktu.

Penyedia (*supplier*) barang-barang dagangan sebagai salah satu pelaku dalam dunia bisnis mempunyai peranan yang besar dalam memenuhi kebutuhan perekonomian masyarakat, diantaranya sebagai penyedia kebutuhan pokok harian atau sebagai penyedia barang-barang dagang untuk dijual kembali kepada pengecer. Dalam hal distribusi barang dagangan kepada agen atau pengecer, maka kondisi penjualan suatu barang dagang yang terkait dengan pencapaian atas target dan realisasi penjualan agen tersebut, merupakan aspek penting yang harus dipantau dan ditindak lanjuti data nyatanya secara langsung.

Pencatatan data penjualan dilakukan oleh pekerja tertentu yang ditugaskan oleh supplier tersebut. Pada tingkatan pertama pencatatan data tersebut dilakukan secara manual di dalam buku induk yang mencatat data penjualan semua barang dagang. Kemudian setelah teknologi komputer memasuki dunia bisnis, maka aplikasi *spreadsheet* seperti Microsoft Excel mengambil alih sarana pencatatan tersebut, sehingga data semakin mudah di rawat dan dipantau. Namun sayang, sentuhan

teknologi *mobile phone* untuk mengakses dan menampilkan informasi yang berhubungan dengan kegiatan penjualan pada distributor barang dagangan masih belum diaplikasikan.

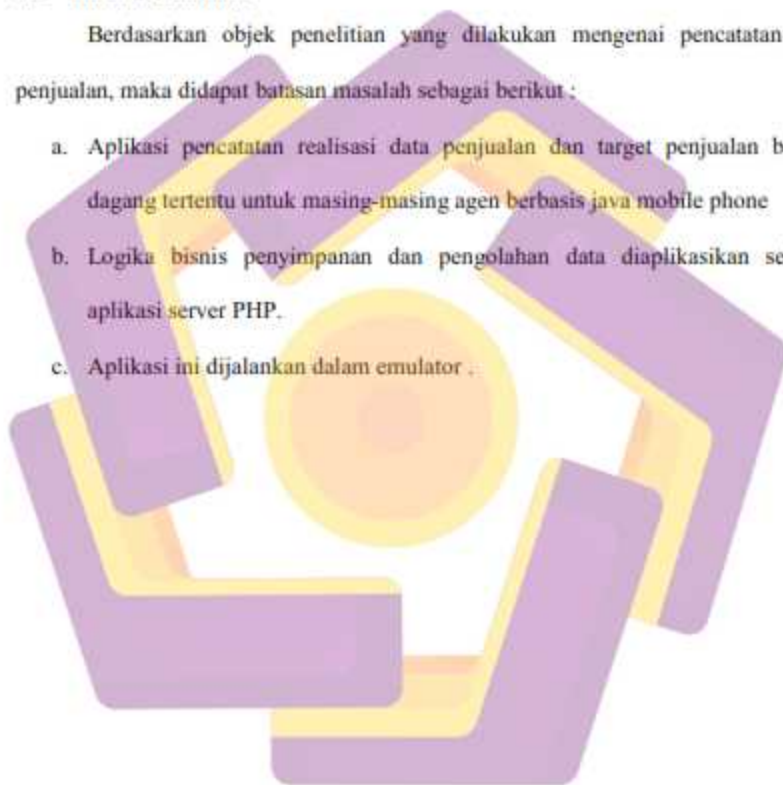
1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dibutuhkan aplikasi sistem pencatatan data penjualan barang dagang dari distributor kepada agen yang berbasis Java Mobile Edition (JME) via GPRS secara *mobile* dengan handphone sebagai *mobile device*, sehingga kegiatan tersebut bisa lebih efektif, efisien dan praktis.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan objek penelitian yang dilakukan mengenai pencatatan data penjualan, maka didapat batasan masalah sebagai berikut :

- a. Aplikasi pencatatan realisasi data penjualan dan target penjualan barang dagang tertentu untuk masing-masing agen berbasis java mobile phone
- b. Logika bisnis penyimpanan dan pengolahan data diaplikasikan sebagai aplikasi server PHP.
- c. Aplikasi ini dijalankan dalam emulator .



1.4 Maksud dan Tujuan

a. Maksud

- 1) Tugas akhir ini dibuat sebagai syarat kelulusan jenjang program diploma di STMIK Amikom Yogyakarta.

b. Tujuan

- 1) Membangun suatu aplikasi mobile yang dapat mengontrol realisasi penjualan barang dagang pada agen secara cepat dan efisien.
- 2) Menampilkan informasi penjualan secara visual menggunakan grafik sehingga pengambil keputusan pada perusahaan distributor lebih mudah melakukan tugasnya.

1.5 Metode Penyelesaian Masalah

Metode – metode yang digunakan untuk menyelesaikan tugas akhir ini adalah :

1. Observasi

Metode observasi dilaksanakan dengan melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek yang diteliti. Dengan pengamatan secara langsung tersebut akan diperoleh data dan informasi yang sesuai dengan tema penelitian.

2. Interview

Metode interview dilaksanakan dengan melakukan wawancara langsung kepada responden dalam hal ini petugas pencatat data penjualan dan manajer yang mengamati grafik realisasi penjualan.

3. *Studi Pustaka*

Metode studi pustaka dilaksanakan dengan melakukan studi kepustakaan melalui literatur – literatur, buku-buku referensi yang relevan serta sumber lainnya yang berkaitan dengan permasalahan yang dibahas.

4. *Dokumentasi*

Metode dokumentasi dengan mengkaji form – form, dokumen, arsip dan sebagainya.

5. *Analisis*

Metode ini dilaksanakan dengan melakukan analisis sistem yang meliputi analisis sistem yang ada, analisis pengguna sistem (*user*), analisis kebutuhan informasi, analisis proses, analisis kebutuhan perangkat lunak, analisis kebutuhan perangkat keras dan analisis kelayakan sistem.

6. *Perancangan*

Metode ini dilaksanakan dengan melakukan perancangan sesuai dengan analisis yang dilakukan, dalam perancangan ini meliputi perancangan diagram arus data, perancangan database, perancangan menu dan perancangan tampilan layar.

7. *Implementasi dan Pengujian*

Metode ini dilaksanakan dengan implementasi berdasarkan analisis dan perancangan yang dibuat, setelah dilakukan implementasi maka perlu dilakukan *testing* / uji coba untuk melihat apakah secara fungsional semua layanan sudah semestinya atau belum serta analisa kelayakan sistem secara real.

1.6 Sistematika Penulisan Laporan Tugas Akhir

Sistematika penulisan laporan tugas akhir merupakan penjelasan secara umum tentang masalah – masalah yang akan diuraikan dan dijabarkan dalam bentuk tulisan. Berikut sistematika penulisan laporan tugas akhir ini :

BAB I : PENDAHULUAN

Berisi uraian tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penyelesaian masalah dan sistematika penulisan laporan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Berisi uraian tentang tinjauan pustaka serta dasar teori.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Berisi uraian tentang :

- A. Alat dan bahan penelitian
- B. Langkah-langkah penelitian
- C. Rancangan system
- D. Langkah pengujian

BAB VI : HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisi uraian tentang implementasi sistem yang telah dibuat berdasarkan perancangan sistem serta pengujian sistem untuk mengetahui kelayakan sistem jika diterapkan secara real.

BAB V : PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dan saran – saran untuk pengembangan lebih lanjut.