

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Data

Data yang dibutuhkan dalam penelitian ini adalah

1. Data pembelian tiket
2. Cara pembelian tiket
3. Daftar Agen
4. Ketentuan-ketentuan yang berkaitan dengan tiketing di agen CV SAN Sukoharjo

3.2 Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan adalah :

3.2.1 Wawancara & Observasi

Wawancara dan observasi dilakukan di pusat penjualan tiket di jalan Veteran Sukoharjo, wawancara dilakukan dengan menanyakan proses alur penjualan tiket, ketentuan dalam penjualan tiket , data –data bus , keberangkatan bus.

3.2.2 Kajian Pustaka

Kajian pustaka dilakukan kegiatan dengan membaca buku-buku yang berkaitan dalam pemrograman PHP dengan MySql, serta mencari dari Internet metode pengembangan pemrograman Aplikasi dengan PHP dan Mysql. Kajian Pustaka juga dilakukan dengan membaca dari tugas akhir dari mahasiswa lain yang telah selesai yang tersimpan di perpustakaan.

3.3 Teknik Penelitian

Proses pelaksanaan penelitian dilakukan oleh peneliti dengan langkah :

3.3.1 Analisa Data

Analisa data dilakukan untuk mendapatkan entitas-entitas serta atribut dari masing-masing entitas. Prosesnya dengan memahami data , mengelompokkan data, serta memilih data. Setelah data diperoleh juga dilakukan pemahaman gambaran dari alir sistem yang berjalan saat itu. Dari gambaran sistem yang berjalan ini akan dapat dimunculkan proses-proses yang perlu dilakukan komputerisasi.

3.3.2 Membuat Gambaran desain Sistem secara Umum

Gambaran secara umum akan diuraikan secara diskriptif gambaran sistem komputerisasi yang diusulkan. Sistem yang diusulkan tentunya mengakumulir proses-proses inti yang ada dalam penjurangan sistem saat itu. Serta dilakukan penambahan –penambahan berkaitan supaya sistem dilakukann komputerisasi.

3.3.3 Membuat desain sistem

Desain sistem merupakan penggambaran sistem baru yang diusulkan. Proses penggambaran dilakukan dengan metode yang sudah baku pada proses desain sistem. Proses penggambaran dilakukan dengan langkah

1.Diagram Kontek

Diagram kontek akan dipakai penulis untuk menggambarkan desain sistem secara global. Penggambaran dari kesatuan yang memberikan masukan ke sistem dalam hal ini pembeli tiket serta pemilik dan penggambaran informasi yang dihasilkan sistem. Keluaran sistem akan diberikan ke pemilik / pimpinan.

2.HIPO

HIPO akan digunakan untuk menggambarkan diagram tree proses-proses masukan dan proses pengeluaran informasi dari sistem yang dijabarkan dari diagram konteks. Dengan HIPO ini juga akan bisa digambarkan secara teknik urutan-urutan proses yang terjadi dari sistem.

3.Diagram arus data Level 0

Diagram arus data level nol akan digunakan untuk menggambarkan secara detail hubungan level nol terhadap arus data ke tabel penyimpanan atau sebaliknya.

4.Diagram Arus data Level I

Diagram arus data level 1, dipakai untuk menjabarkan arus data dari level nol . level 1 akan digunakan untuk menggambarkan secara detail hubungan terhadap arus data ke tabel penyimpanan atau sebaliknya.

3.3.4 Desain Input output

Merupakan gambaran dari desain masukan dan desain keluaran dari sistem. Juga digambarkan arus data dari objek-objek pada desain tersebut.

3.3.5 Implementasi desain

Implementasi dari desain sistem dilakukan dengan membuat coding dengan bahasa PHP serta database menggunakan mysql.

3.3.5 Pengujian Sistem

Pengujian sistem dengan menggunakan metode blackbox. Pengujian dilakukan dengan menguji setiap fungsi apakah bisa menjalankan proses seperti yang diharapkan. Selain itu hasil dari sistem juga akan dibandingkan dengan hasil manual / proses manual. Hasil perbandingan antara sistem dan proses manual pembelian tiket harus sama.

Sistem juga harus busa menyelesaikan persoalan yang ada di latar belakang yaitu :

1. Penyebaran informasi rute dan jadwal perjalanan bus
2. Informasi Harga Tiket
3. Daftar penumpang pada suatu bus , yang busa dimonitoring oleh umum, agen dan pemilik atau manajemer operasional.
4. Posisi kursi kosong yang dapat dipantau antar agen melalui teknologi Informasi..
5. Menampilkan Manifest Penumpang Bus. Fasilitas ini selama ini belum digunakan oleh perusahaan jasa angkutan Transportasi