



Dibuatnya laporan data tiket untuk perbulan. Laporan yang telah jadi langsung diberikan ke owner untuk dicek jika tidak ada kesalahan, laporan yang telah dicekakan diarsipkan disimpan di laci.

Masalah yang peneliti temukan ialah bagian pencatatan data tiket dan membuat laporan masih manual dengan menggunakan media tulis yang memakan waktu dan menghambat antrian pengunjung, penyimpanan dalam arsip sangat rentan dan mudah diketahui oleh orang lain selain admin dan owner untuk mencari laporan tiket yang sudah lama tersimpan mengalami kesulitan karena harus membuka satu persatu lembar laporan per bulan, kendala tersebut dapat ditangani sistem komputerisasi.

Maka dari itu peneliti membuat judul tugas akhir, bersumber pada kasus yang ditemui pada tempat studi cocok dengan penjelasan diatas, hingga pengarang mengajukan judul Tugas Akhir dengan judul "PERANCANGAN APLIKASI PENGELOLAAN TIKET BERBASIS DEKSTOP PADA TAMAN EDUKASI METRO".

#### B. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka permasalahan dalam pembuatan Tugas Akhir ini yang dapat dirumuskan sebagai berikut ini:

1. Bagaimana merancang aplikasi pengelolaan dan penyimpanan data tiket agar lebih cepat, efektif dan aman pada Taman Edukasi Metro?
2. Bagaimana merancang laporan data tiket per periode secara lengkap?
3. Bagaimana merancang aplikasi untuk mencari data yang lampau?

#### C. Pembatasan Masalah

Berdasarkan perumusan masalah diatas, agar penelitian tidak meluas dan menyimpang, maka batasan masalah yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

1. Perancangan aplikasi pengelolaan laporan data tiket dengan menggunakan bahasa pemograman Java dan menggunakan database MySQL.
2. Perancangan pengelolaan laporan data tiket yang meliputi data transaksi tiket.
3. Perancangan pengelolaan data tiket digunakan oleh pegawai admin dan owner.
4. Proses pembuatan laporan data tiket menggunakan Jasper Ireport.
5. Perancangan aplikasi berbasis desktop yang menggunakan Netbeans 6.5.1.
6. Proses yang perlu untuk laporan, terjualnya tiket dewasa maupun anak-anak, paket edukasi, paket umum, sisa tiket dewasa dan anak-anak, paket edukasi, paket umum, botol air minum yang sudah terjual.

#### D. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan riset dari pembuatan Tugas Akhir ini ialah sebagai berikut:

1. Untuk merancang aplikasi pengelolaan data tiket pada Taman Edukasi Metro.
2. Untuk merancang penyimpanan dan pencarian data tiket yang lebih cepat dan efektif.
3. Untuk merancang laporan data tiket per periode secara lengkap.

#### E. Kegunaan Penelitian

Berdasarkan tujuan riset diatas, maka kegunaan yang diharapkan dari Tugas Akhir ini diharapkan dapat bermanfaat untuk:

1. Bagi Taman Edukasi Metro

Mempermudah dalam mengolah data tiket Taman Edukasi Metro agar efektif dan terperinci, serta mem permudah dalam pembuatan laporan.

2. Bagi Prodi

Untuk Diploma-III Sistem Informasi sebagai saran belajar untuk meningkatkan ilmu pengetahuan di bidang teknologi dan informasi, dan sebagai referensi mahasiswa lain bagi yang membutuhkan untuk pembuatan tugas akhir.

3. Bagi Penulis

Agar dapat memenuhi syarat kelulusan dan menerapkan ilmu yang diperoleh pada saat mengikuti perkuliahan.

#### F. Metodologi Penelitian

Metodologi riset ialah metode gimana kita melaksanakan riset. Riset merupakan usaha buat memperoleh data serta melaksanakan analiti informasi, untuk memperoleh ilmu wawasan ataupun menciptakan ilmu terkini. Pengertian metodologi riset pendapat ahli :

“Metode riset ialah metode ilmiah buat mendapatkan data, dengan tujuan serta kegunaan tertentu” (Sugiyono.,2016).

#### G. Jenis Penelitian

Dalam mendapatkan informasi untuk menata Kewajiban Akhir, pengarang memakai tipe riset ialah selaku selanjutnya:

Riset kualitatif ialah jenis studi yang menghasilkan penemuan- penemuan yang tidak dapat diterima dengan mengenakan prosedur- metode statistik atau cara- metode lain dari kuantifikasi(pengukuran). Kualitatif bisa dianalisis sepanjang cara studi berjalan.

Riset kualitatif memandang“ Kenyataan atau Bukti” terkait pada metode periset menafsirkan informasi. Perihal ini disebabkan terdapat keadaan lingkungan yang tidak dapat hanya dipaparkan oleh nilai, semacam perasaan orang. Hasil riset kualitatif berbentuk pemahaman periset hendak suatu kejadian, alhasil informasi riset hendak lebih banyak memiliki deskripsi. Kualitatif deskriptif dan eksploratif.

#### H.Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data penelitian yang penulis gunakan dalam Tugas Akhir ini ialah:

##### 1. Studi Lapangan

Riset lapangan merupakan pengumpulan informasi yang dengan cara langsung menekuni yang berhubungan dengan permasalahan yang lagi dialami. Ada pula riset alun- alun yang pengarang jalani merupakan dengan metode.

###### a. Pengamatan (Observasi)

Dengan cara melakukan riset secara langsungpada “Taman Edukasi Metro”, alhasil pengarang bisa mengenali dengan cara langsung mengenai ceruk sistem profesi yang berjalan pada dikala ini.

###### b. Wawancara(Interview)

Yakni penulis melakukan wawancara/tanya jawab secara langsung dengan Admin di “Taman Edukasi Metro”.

###### c. Dokumentasi (documentation)

Dokumentasi ialah riset yang pengarang jalani dengan metode mengakulasi informasi atau akta yang diperlukan pada Halaman Bimbingan Metro. Ada pula informasi atau akta riset yang diterima dari tempat riset ialah: akta pertiketan.

##### 2. Studi Pustaka

Penulis lakukan buat meningkatkan sebagian perihal yang tidak pengarang miliki dalam riset alun- alun. Dengan metode mengakulasi informasi dengan membaca buku- buku serta menekuni kesusastraan yang berhubungan dengan permasalahan yang dialami.

## I. Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan Tugas Akhir ini penulis dimaksudkan untuk mempermudah dalam menguraikan dan menjelaskan isi Tugas Akhir, dan penulis mengemukakan sistematika penulisan ini mejadi 5 (lima) bagian. Sistematika penulisan Tugas Akhir dapat diuraikan sebagai berikut:

### BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan penelitian, kegunaan penelitian, metodologi penelitian, jenis penelitian, teknik pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

### BAB II KAJIAN LITERATUR

Bab ini menjelaskan tentang definisi atau teori dari Perancangan, Aplikasi, Data, Pengelolaan Data, Tiket, Bahasa Pemograman Java, Netbeans 6.9.1, Basis Data, Jasperlreport.

### BAB III GAMBARAN UMUM

Bab ini berisi tentang gambaran umum tempat penelitian yaitu Taman Edukasi Metro yang meliputi Sejarah Singkat, Lokasi, Struktur Organisasi, Manajemen Organisasi, Analisis Sistem yang Berjalan.

### BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan hasil riset serta ulasan yang mencakup: Konsep gerakan data yang diusulkan, konsep bagan kondisi yang diusulkan, rancangan Data Flow Diagram (DFD) yang diusulkan, konsep Flowchart yang diusulkan, konsep dasar informasi atau database yang diusulkan, Entity Relationship Bagan (ERD) yang diusulkan, konsep bentuk form program, ulasan program yang diusulkan.

### BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini ialah ayat terakhir didalam penyusunan Kewajiban Akhir. Pada ayat ini pengarang mengemukakan kesimpulan serta anjuran yang berkaitan dengan permasalahan- permasalahan dan hasil ulasan yang terdapat.

## DAFTAR LITERATUR

Daftar literatur adalah wadah dari semua karya penulis yang sering dijadikan referensi atau rujukan dalam membuat suatu ilmiah.

## LAMPIRAN

Lampiran adalah kumpulan dokumen yang berisi informasi yang mendukung penelitian.