

BAB 1

LATAR BELAKANG

1.1. PENDAHULUAN

Teknologi saat ini telah berkembang pesat sesuai kebutuhan dari penggunaannya. Sebuah sistem aplikasi yang memberikan informasi kerap kali menjadi kebutuhan masyarakat guna menunjang aktifitas sehari-hari. Dari hal tersebut tentu menjadi tanggung jawab seorang yang membidangnya dalam upaya memberikan kemudahan di era yang saat ini.

Belakangan ini Smartphone android adalah salah satu perangkat yang hampir seluruh masyarakat memilikinya. Sarana tersebut dimiliki atas dasar kebutuhan informasi dari setiap penggunaannya. Dari itu sistem informasi yang berupa aplikasi android adalah solusi yang efektif dalam upaya menyuguhkan kecanggihan teknologi di era saat ini.

Ponorogo adalah salah satu Kabupaten di Provinsi Jawa Timur berbatasan langsung dengan Jawa Tengah membuat Ponorogo tidak mau kalah dalam potensi seni dan budayanya, bukan hanya Reog namun dalam hal seni musik khususnya musik Dangdut.

Musik Dangdut adalah salah satu aliran seni musik yang tercipta asli dari Indonesia. Seni musik Dangdut sangat digemari oleh sebagian kalangan, tidak terkecuali warga Ponorogo. Dari hal tersebut informasi terkait jadwal acara sangat dibutuhkan bagi sebagian penggemar musik ini. Namun demikian kelemahan yang saat ini dialami belum adanya informasi yang mampu menampilkan jadwal main musisi Dangdut. Selain hal tersebut sistem penandaan yang hanya di tandai dalam kalender pribadi juga menjadi kendala saat job yang telah di jadwalkan tersebut hilang atau salah penandaan, karena sementara ini sistem penanda job yang digunakan hanya disimpan dan di ketahui oleh masing masing musisi dan terkadang bersifat privasi.

Dari hal tersebut penulis membuat perancangan sistem pencarian data yang dimana data tersebut diambil dari penanda musisi dan mampu

ditampilkan guna sebagai sarana informasi di kabupaten Ponorogo dengan mengimplementasikan Algoritma pencarian yang disebut Algoritma *Sequential Searching*.

Algoritma *Sequential Searching* merupakan proses membandingkan setiap elemen array satu persatu secara berurutan dimulai dari elemen pertama hingga elemen yang dicari ditemukan atau hingga elemen terakhir dari array (Kurniawan et al., 2020). Algoritma *sequential searching* sering digunakan dalam sistem pencarian, cara kerja dari algoritma ini adalah dengan memasukkan berupa kata kunci dimana akan terjadi cek record yang membaca dan mencocokkan satu persatu elemen dalam array sesuai dengan kata kunci yang sudah dimasukan, dan ketika data yang dicari sesuai kata kunci yang dimasukan berada di elemen pertama secara otomatis akan mudah diteukan.

Dalam pengimplementasiannya aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *Java Script*, HTML, android studio serta menggunakan algoritma *Sequential Searching*.

1.2. PERUMUSAN MASALAH

Berdasar pada penjelasan dari latar belakang diatas berikut rumusan masalah yang penulis simpulkan :

1. Bagaimana mengimplementasikan algoritma *sequential searching* pada sistem aplikasi pencarian event musisi dikabupaten Ponorogo.

1.3. TUJUAN PENELITIAN

Sesuai dengan hal diatas tujuan dari penelitian adalah mengetahui serta menganalisis penerapan Algoritma *sequential searching* di aplikasi pencarian data event musisi Dangdut.

1.4. BATASAN MASALAH

Guna untuk membatasi masalah berikut adalah batasan – batasan masalah dalam penelitian ini :

1. Dalam perancangan sistem ini analisis dan penelitian difokuskan dalam penerapan Algoritma Sequential Searching dalam sistem pencarian.
2. Sistem ini berbasis android yang bisa digunakan pada smartphone dengan OS Android 4.0 ke atas.
3. Data yang dapat ditampilkan berupa data jadwal job atau jadwal event kegiatan dari musisi dangdut Ponorogo.
4. Data yang dipakai adalah data sample yang berjumlah 100 jadwal

1.5. MANFAAT PENELITIAN

Hasil dari penelitian ini diharapkan mampu memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Bagi Penulis :
 - Sebagai media implementasi dan pendalaman materi yang telah di dapat dalam pembelajaran kampus.
 - Memperdalam IPTEK serta sebagai gerbang awal menuju dunia *programer*.
2. Bagi masyarakat
 - Untuk memenuhi kebutuhan masyarakat terkait kebutuhan informasi yang mudah di akses.
 - Memudahkan bagi user untuk mengetahui dan menandai jadwal main musisi Dangdut Ponorogo.
 - Memberikan pemahaman yang lebih akan manfaat teknologi informasi.
3. Bagi Kampus
 - Memperkaya studi kepustakaan mengenai Aplikasi Android.
 - Sebagai kontribusi positif guna sebagai media pengembang wawasan.