

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini perkembangan teknologi informasi berkembang sangat pesat. Perkembangan teknologi ini hampir mencakup semua aspek, mulai dari aspek sosial, pendidikan dan lain-lain. Selain itu informasi sangat dibutuhkan dalam kehidupan sehari-hari. Di beberapa negara, terutama Indonesia sangat menjunjung tinggi dan menjaga silsilah dalam keluarga, silsilah keluarga merupakan hal penting untuk mengingat leluhur yang sudah meninggal dunia, seiring dengan berjalannya waktu terkadang salah satu anggota keluarga lupa atau tidak tahu dengan leluhurnya. Banyak keluarga yang mengingat leluhurnya dengan cara membuat dokumen album foto atau dokumen tertulis.

Tiap keluarga yang membuat album foto dan dokumen tertulis terkadang menjumpai permasalahan berbagai hal, seperti halnya album foto dan dokumen tertulis yang hilang, rusak, terkena bencana alam dan lain sebagainya. Hal ini menyebabkan salah anggota keluarga tidak dapat mendeskripsikan silsilah keluarganya kepada anak, cucu atau cicit. Dengan berjalannya waktu perkembangan teknologi sangat pesat diantaranya dengan adanya *Smartphone*. *Smartphone* adalah telepon yang menyediakan fitur yang berada diatas dan diluar kemampuan sederhana untuk panggilan telepon, selama bertahun-tahun *Smartphone* dikembangkan menjadi alat yang lebih canggih, masyarakat dari golongan menengah kebawah sampai menengah keatas sudah banyak yang menggunakannya karena salah satu fiturnya adalah satunya untuk membaca *QR Code*. *QR code* adalah sebuah kode matriks atau barcode 2 dimensi yang diciptakan perusahaan Jepang. Kata QR, kependekan dari *quick response*, sesuai tujuannya adalah untuk menyampaikan informasi dan mendapatkan respons dengan cepat.

Permasalahan tersebut dapat diselesaikan dengan menggunakan website yang terintegrasi dengan *Smartphone*. *QR Code* yang berfungsi sebagai kode matriks URL website akan diletakkan di batu nisan salah satu anggota keluarga yang telah meninggal dunia. *QR Code* tersebut memuat berbagai data informasi mengenai

anggota keluarga yang meninggal tersebut. Salah satu anggota keluarga mendaftarkan anggota keluarganya yang telah meninggal di website ini, dengan menyertakan data orang tersebut yang berupa biografi, foto, video dan sebagainya. Keluarga dan masyarakat umum dapat mengetahui anggota keluarga yang telah meninggal dunia tersebut dengan cara memindai *QR Code* yang berada di batu nisan dengan *Smartphone* yang dimiliki, setelah memindai *QR Code* tersebut maka secara otomatis akan diarahkan ke halaman informasi orang yang telah meninggal dunia, informasi tersebut berupa biografi, foto, video selama orang tersebut masih hidup. Website ini akan dibuat menggunakan framework bootstrap yang dapat *Responsive* dengan tampilan di layar *Smartphone*. Keunggulan sistem ini yang ditawarkan kepada keluarga pendaftar adalah satu-satunya dan baru pertama kali di Indonesia.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan beberapa pokok permasalahan sebagai berikut :

- a. Bagaimana mengimplementasikan *QR Code* pada sistem kenangan mendiang keluarga.
- b. Bagaimana mempermudah keluarga dan masyarakat umum agar dapat mengetahui kenangan orang yang telah meninggal.

1.3 Tujuan

Tujuan dari pembuatan Tugas Akhir ini adalah :

- a. Membuat Sistem kenangan mendiang keluarga menggunakan *QR Code* yang terintegrasi pada *Smartphone*
- b. Membuat Sistem kenangan mendiang keluarga dengan menggunakan pemrograman Web dan database MYSQL
- c. Menjaga agar leluhur di dalam silsilah keluarga tetap di ingat terus dengan cara yang lebih modern

1.4 Manfaat

Manfaat *Implementasi QR Code Sistem Kenangan Mendiang Keluarga*

diantaranya :

- a. Memudahkan keluarga dalam hal mengingat salah satu anggota keluarganya yang telah meninggal dunia dengan cara yang lebih efisien
- b. Dokumen-dokumen yang mengenai orang meninggal tersebut tersimpan di database agar lebih aman dan terjamin keamanan datanya.

1.5 Batasan Masalah

Ada beberapa batasan masalah dalam perancangan “Implementasi *QR Code* Pada Sistem Kenangan Mendiang Keluarga” ini yang menaungi ruang lingkup sistem :

- a. Mekanisme dalam “Sistem Kenangan Mendiang Keluarga” dalam memuat data URL menggunakan *QR Code*
- b. Dalam ”Implementasi *QR Code* pada Sistem kenangan mendiang keluarga” pendaftaran dilakukan oleh anggota keluarga yang masih hidup untuk mendaftarkan salah satu anggota keluarganya yang telah meninggal dunia.