

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Jadwal kegiatan pada instansi kepolisian merupakan hal yang penting dalam kedinasan. Setiap kegiatan memiliki jadwal yang berbeda-beda yang tersusun sedemikian rupa untuk menjaga berlangsungnya kegiatan tersebut. Jadwal yang dimaksud merupakan jadwal yang meliputi Kegiatan Rutin, Kegiatan Operasi Khusus, Pengamanan, Piket dan kegiatan serupa lainnya.

Dalam penyusunan jadwal kegiatan bukanlah pekerjaan yang mudah. Ada beberapa aspek yang mempengaruhi dalam penyusunan jadwal kegiatan tersebut berdasarkan surat perintah dan berita acara. Setiap aspek tersebut memiliki keadaan yang dapat menjadi masalah dan konflik dalam penyusunan jadwal kegiatan. Misalnya masalah yang dihadapi dari aspek anggota yaitu seorang anggota terjadwal dalam kegiatan pada dua lokasi yang berbeda pada suatu waktu, Di samping masalah-masalah tersebut, masih banyak lagi kemungkinan masalah yang dapat muncul dari masing-masing aspek tersebut.

Berdasarkan masalah dan analisa yang sudah diamati pada Polres Bangka bahwa system informasi yang sedang berjalan masih bersifat manual dalam hal pengolahan jadwal kegiatan personil, maka akan dibuat suatu Analisis dan Perancangan Sistem Pengecekan jadwal Kegiatan Personil di Polres Bangka Berbasis Mobile Android. Selain itu perancangan ini digunakan untuk mempermudah para personil agar dapat mengecek jadwal masing-masing secara langsung, cepat, mudah dan efisien.

Beberapa penelitian yang terkait dengan penulis buat, diantaranya penelitian Irahmani^[1] tahun 2016, berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Pengecekan Keamanan Produk Makanan Berdasarkan Aturan Badan POM Dengan Menggunakan Barcode Berbasis Android”. Hasil penelitian ini adalah aplikasi pengecekan keamanan produk makanan berdasarkan aturan Badan POM dengan menggunakan barcode berbasis Android ini dapat digunakan untuk memeriksa keamanan produk makanan yang ingin

dikonsumsi. Dengan aplikasi ini dapat diketahui apakah produk makanan tersebut telah terdaftar atau tidak pada Badan POM, serta memberikan informasi yang lengkap mengenai produk makanan tersebut. Penelitian Budi Tri Setyawan^[2] tahun 2014, berjudul “Pemodelan Finite State Automata (FSA) untuk Membantu Pengecekan Transkrip Nilai: studi kasus Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana”. Hasil penelitian ini adalah aplikasi yang dikembangkan dapat membantu pengecekan transkrip nilai dan membantu wali studi dalam menentukan Kartu Rencana Studi (KRS) mahasiswa. Penelitian Neni Purwati^[3] tahun 2015, berjudul “Studi Pengembangan Prototype Knowledge Management Pada Pengecekan Judul Tugas Akhir atau Skripsi Fakultas Ilmu Komputer IBI Darmajaya”. Hasil penelitian ini adalah aplikasi yang dikembangkan dapat dijadikan alternatif dalam proses pengecekan judul skripsi/tugas akhir di Institut informatika dan Bisnis Darmajaya. Penelitian Taufik Ramadhan^[4] tahun 2014, berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Mobile Untuk Notifikasi Jadwal Kuliah Berbasis Aandroid”. Hasil penelitian ini adalah fitur notifikasi dapat membantu mengingatkan mahasiswa akan jadwal yang harus dijalankan dan seluruh kemampuan aplikasi mobile dalam menghadirkan informasi jadwal yang tepat dan akurat tidak dapat dipisahkan dari kinerja layanan petugas BAAK untuk memasukan data jadwal ke basis data pusat. Penelitian Restie Maya Puspita^[5] tahun 2016, berjudul “Pengembangan Aplikasi Penjadwalan Kegiatan Pelatihan Teknologi Informasidan Komunikasi Dengan Algoritma Genetika”. Hasil penelitian ini adalah metode algoritma genetika dapat digunakan dalam pengembangan aplikasi yang dapat memberikan solusi untuk masalah penjadwalan kegiatan dengan menghasilkan suatu jadwal kegiatan yang optimal dan penggunaan metode algoritma genetika dalam aplikasi pembuatan jadwal kegiatan dapat memberikan kemudahan dalam proses penjadwalan.

Berdasarkan permasalahan yang ada, makapenulis menyimpulkan bahwa dibutuhkan sebuah perancangan sistem dimana dari sistem tersebut dapat mengolah jadwal kegiatan secara terstruktur yang diharapkan dapat mempermudah semua personil polri yang ada di Pores Bangka untuk mengetahui jadwal kegiatan masing-

masing dengan judul penelitian “Analisis dan Perancangan Sistem Pengecekan Jadwal Kegiatan Personil Di Polres Bangka Berbasis Mobile Android”.

1.2. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah berdasarkan pembahasan diatas adalah bagaimana cara agar pengolahan jadwal kegiatan personil di Polres Bangka dapat dipantau dan dilihat langsung secara cepat, mudah dan efisien?

1.3 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah: membangun rancangan sistem aplikasi pengecekan jadwal kegiatan personil di Polres Bangka agar mudah diakses oleh para personil dan menghasilkan sistem informasi jadwal kegiatan yang terkomputerisasi.

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah mempermudah para personil agar dapat mengecek jadwal masing-masing secara langsung, cepat, mudah dan efisien.

1.4. Batasan Masalah

Untuk menghindari supaya pembahasan itu tidak meluas maka perlu di buat batasan-batasan masalah. Adapun Batasan-batasan dalam Laporan KP ini adalah :

1. Pembuatan perancangan sistem aplikasi ini hanya meliputi tahap analisis perancangan, proses kerja serta implementasi dan cara kerja dari sistem.
2. Rancangan hanya dikhususkan pada Polres Bangka.
3. Penelitian hanya membahas masalah-masalah yang berkaitan dengan Jadwal Kegiatan Personil.
4. Rancangan yang dibuat berbasis android.

1.5. Metodologi Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah *prototype*. Dalam melakukan perancangan sistem yang akan dikembangkan dapat menggunakan metode *prototype*. Metode ini cocok digunakan untuk mengembangkan sebuah perangkat

yang akan dikembangkan kembali. Metode ini dimulai dengan pengumpulan kebutuhan pengguna.

Dalam metode *prototype* sesuatu yang harus dievaluasi dan di modifikasi kembali, dapat terjadiperubahan pada saat *prototype* dibuat untuk memenuhi kebutuhan pengguna dan pada saat yang sama memungkinkan pengembang untuk lebih memahami kebutuhan pengguna secara lebih baik.

1.6. Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan pembahasan, keseluruhan perancangan sistem aplikasi ini dibagi menjadi lima bab dengan pokok pikiran dari sub-sub bab sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas tentang latar belakang penulisan laporan, rumusan masalah, batasan masalah, manfaat serta tujuan penelitian, metode penelitian yang dipakai dan sistematika penulisan

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini, peneliti menjelaskan berbagai landasan teori yang berkaitan dengan topik penelitian yang dilakukan serta teori-teori pendukung sesuai dengan topik penelitian.

BAB III ORGANISASI

Bab ini berisi penjelasan mengenai instansi penelitian yang dilakukan, struktur organisasi, serta tugas dan wewenang setiap bagian organisasi pada Polres Bangka.

BAB IV PEMBAHASAN

Pada bab ini akan membahas mengenai analisa permasalahan, proses bisnis yang terkait dengan topik penelitian, berbagai perancangan sistem dan perancangan layar pada sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini peneliti menarik kesimpulan dari keseluruhan bab, serta memberi beberapa saran yang diharapkan dapat bermanfaat bagi perkembangan sistem.

