

## ABSTRAK

Lembaga Permasyarakatan adalah suatu tempat yang dibangun pemerintah untuk menangani para pelaku tindak kriminal. Banyaknya data narapidana pelaku tindak kriminal yang diolah di Lembaga Permasyarakatan khususnya Lembaga Permasyarakatan Kelas II B Sleman menyebabkan dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat mengolah data-data yang berkaitan dengan narapidana. Permasalahan-permasalahan teknis yang terjadi dalam mengolah data di Lembaga Pemasyarakatan Klas IIB Sleman adalah pada perhitungan keluaran narapidana ( Ekspirasi ), menghitung kapan pelaksanaan program aktivitas dan pengolahan datanya masih dilakukan secara manual.

Metode pengembangan sistem yang digunakan untuk membangun aplikasi menggunakan metode *waterfall*. Metode perhitungan yang ada menggunakan Undang-undang Republik Indonesia No. 12 tahun 1995, Pasal 14, tentang permasyarakatan. Aplikasi tersebut dibangun dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan *MySQL* sebagai databasenya.

Aplikasi ekpirasi narapidana ini dapat digunakan oleh petugas dan pimpinan Seksie Registrasi dan Bimkemas yang berfungsi untuk memberikan kemudahan dalam perhitungan keluaran narapidana (Ekspirasi), menghitung kapan pelaksanaan program aktivitas dan pengolahan data pada Lembaga Permasyarakatan tersebut, dimana aplikasi ini hanya digunakan oleh admin dan pimpinan. Admin adalah petugas Seksie Registrasi dan Bimkemas, sedangkan pimpinan yaitu atasan Seksie Registrasi dan Bimkemas. Fungsi admin yang terdapat pada aplikasi ini yaitu dapat mengolah biodata, kasus narapidana, remisi yang diberikan narapidana, melihat laporan ekspirasi, laporan bebas, laporan penjara, laporan program aktivitas, laporan notifikasi dan laporan grafik jumlah narapidana. Sedangkan fungsi pimpinan yaitu hanya dapat melihat semua data laporan – laporan narapidana.