

ABSTRAK

Polres Gunungkidul merupakan salah satu polres yang berada di Daerah Istimewa Yogyakarta. Ada banyak kasus yang berada di Polres tersebut dan salah satunya adalah pembunuhan manusia yang pernah terjadi. Pembunuhan manusia merupakan salah satu tindak kriminal yang telah diatur dalam pasal 338 sampai dengan 350 KUHP. Dalam kasus pembunuhan manusia yang terjadi, tidak menutup kemungkinan seseorang polisi kesulitan dalam menentukan pasal yang dilanggar oleh seorang tersangka. Oleh karena itulah dibuatlah aplikasi yang mengadopsi dari sistem pakar berikut ini.

Metode yang digunakan dalam perancangan sistem adalah *Waterfall*, metode ini digunakan dalam hal perencanaan, analisis kebutuhan perangkat lunak, desain, dan tahap pengujian. Sedangkan dalam pengembangan aplikasi ini menggunakan metode *Forward Chaining*. Aplikasi ini dapat diakses oleh admin dan penyidik/penyidik pembantu. Admin memiliki hak akses untuk mengolah seluruh data. Sedangkan penyidik/penyidik pembantu bertugas menginputkan data dari tersangka, kemudian menentukan tersangka. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *tool* basis data. Adobe Dreamweaver digunakan untuk *tool* pemrograman.

Aplikasi ini membantu seorang penyidik dalam menentukan pasal yang dilanggar seorang tersangka pembunuhan. Dengan demikian akan mempermudah tugas penyidik dalam menyidik kasus pembunuhan yang terjadi di wilayah Polres Gunungkidul.

Kata kunci : Pembunuhan Manusia, aplikasi, sistem pakar, *Forward Chaining*, PHP, MySQL

