

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi yang semakin maju dan semakin banyak orang yang memanfaatkan teknologi informasi, baik dalam dunia pendidikan bisnis maupun dalam dunia kesehatan. Tidak hanya untuk pemenuh informasi namun juga untuk menyelesaikan masalah dalam kehidupan sehari-hari. Kasus yang digunakan sudah banyak. Contohnya sistem pakar untuk menentukan diagnosa penyakit hipertensi yang menyebabkan komplikasi pada lansia. Aplikasi ini digunakan untuk memungkinkan pengguna mendiagnosa penyakit hipertensi yang menyebabkan komplikasi pada lansia sebelum melakukan tindakan lebih lanjut dokter spesialis penyakit dalam. Aplikasi ini menggunakan metode *certainty factor*, implementasinya menggunakan bahasa pemograman PHP dan penyimpanan data pendukung MySQL. Pada aplikasi ini akan ditampilkan gejala-gejala dari setiap jenis penyakit. Hasil akhir aplikasi berupa diagnosa jenis penyakit yang dialami berdasarkan gejala yang yang dipilih.

**Kata kunci : Certainty Factor, MySQL, PHP, Hipertensi, Komplikasi, Sistem Pakar.**