

## ABSTRAK

**JUDUL** : **APLIKASI SISTEM PAKAR DIAGNOSA  
PENYAKIT ALERGI PADA BALITA  
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN  
BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN  
DATABASE MYSQL**

**NAMA** : **GANGGA FEBRIANDI**

**NOBP** : **17101152600002**

**FAKULTAS** : **ILMU KOMPUTER**

**JENJANG PENDIDIKAN** : **DIPLOMA III (D3)**

**DOSEN PEMBIMBING** : **MARDHIAH MASRIL, S.KOM, M.KOM**

Alergi yang dalam bahasa medis sering disebut dengan istilah *hipersensitivitas* tipe 1, disebabkan oleh kegagalan imunitas atau kekebalan tubuh yang mengakibatkan tubuh menjadi sangat mudah bereaksi secara imunologis terhadap bahan-bahan atau zat tertentu yang umumnya sangat kecil (mikroskopis). Kurangnya pengetahuan orang tua tentang jenis alergi yang dapat dialami oleh anak-anak mereka, untuk menemui dokter terkadang terkendala seperti jam praktek yang terbatas, banyaknya pasien yang harus ditangani sehingga harus menunggu antrian yang panjang, jarak antara rumah atau lokasi praktek dokter dan pasien. Pada penelitian ini menggunakan 4 jenis alergi beserta gejalanya. 4 jenis alergi tersebut diantaranya alergi makanan laut, alergi debu, alergi susu sapi, alergi, dan alergi hewan peliharaan. Untuk memperoleh kesimpulan digunakan pelacakan dengan metoda forward chaining (pelacakanmaju). Kesimpulan didapat dari jawaban atas berbagai pertanyaan yang diajukan kepada user. Selain itu user juga dapat memperoleh solusi serta tips seputar penyakit alergi pada balita. Hal ini user ketahui saat user mengoperasikan sistem ini. Dengan menggunakan sistem pakar diagnosa penyakit alergi pada balita ini, diharapkan user dapat mengatasi sendiri permasalahan penyakit pada dirinya, tanpa menunggu seorang pakar atau Dokter sungguhan untuk membantu menyelesaikan permasalahannya. Sistem pakar ini berbasis web sehingga dapat diakses kapanpun dan dimanapun oleh user selama mereka