

## **ABSTRAK**

**Judul** : **RANCANG BANGUN SISTEM PAKAR  
DALAM MENDIAGNOSA DAN KLASIFIKASI  
PNEUMONIA DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE CBR (CASE BASED REASONING)  
IMPLEMENTASI BAHASA PEMROGRAMAN  
JAVA DAN DATABASE MySQL**

**Nama** : **Yoga Jafni Pratama Putra**  
**No BP** : **17101152610149**  
**Program Studi** : **Sistem Informasi**  
**Jenjang Pendidikan** : **Strata -1 (S1)**  
**Pembimbing** : **1. Gushelmi, S.Kom, M.Kom.  
2. Agung Ramadhanu, S.Kom, M.Kom, MTA**

Pneumonia sebagai infeksi saluran pernapasan akut yang menjadi penyebab kematian utama pada balita dan lansia di dunia maupun di Indonesia. Pneumonia merupakan penyakit yang menyerang parenkim paru yang disebabkan oleh mikroorganisme yang menyebabkan peradangan parenkim paru. Kondisi yang memajukan berbagai aspek industri membuat banyak nya mikroorganisme baru dan pneumonia dengan jumlah elektabilitas yang luas dikarenakan penggunaan kimiawi dalam progresi industri bahkan mobilitas pembuangan gas kendaraan. Pneumonia biasanya sangat sukar untuk dideteksi karena gejala spesimennya sama seperti penyakit batuk dan influenza. Sangat diperlukan informasi fleksibel yang cepat dan

tepat dari seorang pakar kesehatan sehingga meminimalisir ketidaktahuan masyarakat dalam perbedaan beberapa pneumonia dan cara penangannya.

Penerapan sistem pakar ini menggunakan beberapa *lifecycle* tahapan yakni analisa kebutuhan sistem, desain, koding dan testing. Sistem Pakar ini direpresentasikan dengan bentuk aturan dan metode penalaran yang mengacu pada Case Based Reasoning. Sistem pakar ini memiliki hasil keluaran solusi dari pendiagnosaan yang efisien dan menghemat waktu dalam penanganan pneumonia yang dialami. Aplikasi sistem pakar desktop ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman JAVA dan penyimpanan data MySQL beserta ODBC sebagai penghubung.

**Kata Kunci : Pneumonia, Sistem Pakar, Case Based Reasoning, Java, Desktop.**