

RINGKASAN

Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Perokok Pasif Menggunakan Metode *Forward Chaining* Berbasis Web, Maulien Julya Selebritish, NIM E31181032, Tahun 2021, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Husin, S.Kom, M.MT (Pembimbing).

Banyaknya jumlah perokok aktif dan kurangnya kesadaran diri mereka menyebabkan dampak buruk terhadap Kesehatan bagi seseorang yang menghirup asap rokok dan dapat menyebabkan kerusakan pada organ tubuh. Penelitian ini dibuat untuk membantu perokok pasif mendiagnosis penyakit dengan melihat gejala-gejala yang ada serta meningkatkan pengetahuan perokok pasif tentang efek yang ditimbulkan dari asap rokok sistem yang digunakan dalam penulisan tugas akhir ini adalah sistem pakar untuk mendiagnosis penyakit pada perokok pasif berbasis web. Sistem ini dibuat dengan menggunakan metode *forward chaining*. Di dalam membangun sistem ini dibuat dengan metode pembangunan perangkat lunak *ESLC (Expert System Life Cycle)* sebagai proses pengembangan perangkat lunak berurutan yang melewati fase perencanaan, pemodelan, implementasi, dan pengujian. Tujuan atau manfaat yang akan diperoleh dalam pelaksanaan penelitian ini adalah membantu menurunkan angka kematian serta orang yang menderita penyakit akibat asap rokok.