

SISTEM PAKAR BERBASIS WEB UNTUK MENDIAGNOSA

PENYAKIT PARU

Oleh
Prasetyo Nugroho
NIM: 023114725

ABSTRAK

Sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit paru (Sipaperu) berbasis web dapat diakses pengguna dimanapun berada, selama masih terhubung dengan internet. Sipaperu dibangun berdasarkan permasalahan yang ada, seperti banyaknya masyarakat yang belum memahami tentang penyakit paru, biaya yang mahal untuk berkonsultasi pada dokter dan kurangnya dokter paru.

Pengembangan sistem berangkat dari komponen utama yaitu identifikasi, konseptualisasi, formalisasi, implementasi, evaluasi, pengembangan sistem. Sistem pakar ini menggunakan metode inferensi *forward chaining* (pelacakan ke depan) dan *backward chaining* (pelacakan ke belakang). Basis pengetahuan pada proses merekam data indikasi penyakit yaitu data gejala dan data penyakit disimpan dalam basis data indikasi penyakit.

Sipaperu dirancang untuk tiga pengguna yaitu admin, pakar dan pengguna umum. Admin disini adalah Dinas Kesehatan Kabupaten Bantul. Admin mempunyai *Id* dan *password* yang sifatnya rahasia sehingga dapat memasukkan, mengubah dan menghapus data pengertian penyakit, penyebab, diagnosa, pencegahan, pengobatan, gejala, aturan dan melakukan penelusuran penyakit paru. Admin mendapatkan informasi penyakit dari pakar yaitu dokter-dokter yang berada di lingkungan Dinas Kesehatan Kabupaten Bantul khususnya dan para ahli pant yang mengirimkan informasi melalui email ke Sipaperu. Pakar yang berada di Dinas Kesehatan Kabupaten Bantul mempunyai hak sama seperti admin, sedangkan pakar di luar dinas kabupaten Bantul dapat bertindak sebagai admin jika mendaftarkan lewat email yang tersedia. Pengguna umum hanya dapat melakukan penelusuran dan mencari informasi tentang penyakit paru. Basis pengetahuan yang ada akan disimpan ke dalam basis data indikasi penyakit. Berdasarkan gejala yang ada pengguna menjawab YA atau TIDAK maka akan mendapatkan kesimpulan jenis penyakit paru beserta pengertian penyakit, penyebab, diagnosa, pencegahan dan pengobatannya.