

## ABSTRAKSI

NIM : 41815110154

Nama : David Bugis

Judul Skripsi : **SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT MATA DENGAN  
MENGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING BERBASIS WEB**

Sistem Pakar yang dibangun ini merupakan kolaborasi hasil penelitian dan literatur – literatur ilmiah yang berkaitan dengan penyakit mata yang meliputi gejala, diagnosa serta cara penanganannya yang disimpan kedalam sebuah *database* agar memudahkan user atau pemakai mengetahui tegaknya sebuah diagnosa bisa mendekati kebenaran medis tanpa di bantu oleh ahlinya. Pemakaian secara meluas sistem pakar ini masih belum terlalu signifikan. Sebagai petugas yang bekerja di jasa pelayanan kesehatan khususnya rumah sakit mata, sistem ini sangat berguna untuk dikembangkan karena memudahkan pekerjaan penulis dalam melihat kondisi pasien yang membutuhkan ketepatan penanganan penyakit mata. Sistem ini dirancang dengan menggunakan metode *Forward Chaining*, dimana teknik penalarannya dimulai dari fakta – fakta yang dikumpulkan secara mendetail dan berurutan sesuai dengan gejala yang cocok dengan dugaan yang ada sehingga didapatkan sebuah kesimpulan. Dibangunnya sistem pakar ini berbasis *web*, serta tidak lepas dari pemakaian teknologi *web client*, PHP (*Hypertext Proprocessor*) dan berbasis MySQL pada sisi *server* nya.

MERCU BUANA

Kata Kunci : Sistem Pakar, Penyakit Mata, *Forward Chaining*, *Web*, MySQL.

## ABSTRACT

NIM : 41815110154

Name : David Bugis

Title : **EXPERT SYSTEM OF EYE DISEASE DIAGNOSIS USING THE FORWARD CHAINING WEB - BASED**

Expert system that was built it was the collaboration of research results and scientific literatures related to eye diseases that includes symptoms, diagnosis and how responses are stored into a database in order to allow the users to know the best diagnosis value can approach the medical truth without help by the experts. Widespread usage expert system is still not too significant. As the officers who work in the health service eye hospital in particular, this system is very useful to be developed because of the author's work in seeing the condition of the patient who requires precision handling of eye diseases. The system is designed using Forward Chaining, where need started engineering of the facts that collected in detail and sequence in accordance with symptoms that match existing allegations so obtained a conclusion. The building of this expert system is web-based, as well as the usage of client web technologies, PHP (Hypertext Proprocessor) and MySQL based on the server side.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Key Words: Expert System, Eye Diseases, Forward Chaining, Web, MySQL