

**RANCANG BANGUN DIAGNOSA PENYAKIT TROPIS PADA ANAK
DENGAN METODE FORWARD CHAINING MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER
(Studi Kasus di Puskesmas Tiris Kec. Tiris Kab. Probolinggo)**

Nama Mahasiswa	: Putri wahyuni Indrawati
NIM	: 185430001
Pembimbing 1	: Dyah Ariyanti, S.T., M.Kom.
Pembimbing 2	: Ira Aprilia, S.Pd., M.Si.

ABSTRAK

Indonesia yang merupakan negara beriklim tropis yang mempunyai dua musim, yaitu musim hujan dan musim kemarau. Dari kondisi iklim yang terjadi di kabupaten Probolinggo khususnya kecamatan Tiris, maka indikasi masyarakat kecamatan Tiris terkena penyakit tropis sangat mungkin sekali, khususnya pada anak-anak. Dengan jam kerja atau jam kerja dokter yang terbatas dan banyaknya pasien yang harus mengantri, membuat pelayanan terhadap pasien menjadi kurang efektif. Karena hal itulah maka dibutuhkan suatu alat bantu yang dapat mendiagnosa penyakit anak berupa suatu sistem untuk mendukung kinerja puskesmas. Aplikasi diagnosa penyakit tropis pada anak yang dapat dimanfaatkan untuk diagnosa awal pada anak ketika mengalami gangguan pada tubuh. Aplikasi akan menampilkan hasil diagnosa berdasarkan gejala yang dialami anak saat itu. Aplikasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan Framework Codeigniter. Metode pengembangan sistem dilakukan dengan cara melakukan pengumpulan data primer terkait penyakit tropis anak berupa wawancara dengan pihak terkait dan observasi data penunjang yang dibutuhkan, adapun pengumpulan data selanjutnya dilakukan dengan pengumpulan data sekunder berupa dokumentasi data penyakit tropis pada anak. Dari data yang didapat maka dilakukan tahap perancangan pembuatan sistem dan analisa kebutuhan pembuatan sistem. Setelah melalui beberapa proses tersebut di atas, maka didapatkan sebuah sistem pendidiagnosa penyakit tropis pada anak dengan metode forward chaining menggunakan framework codeigniter. Aplikasi ini dapat mendukung kinerja pihak puskesmas sebagai penanganan awal pasien ketika dokter terkait berhalangan atau tidak ada di lokasi. Dengan ini, maka harapan peneliti dalam hal meningkatkan pelayanan publik dapat tercapai dan terlaksana dengan baik.

Kata kunci : penyakit tropis, *forward chaining*, Rancang Bangun.

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF TROPICAL DIAGNOSIS AND
INFECTIONS IN CHILDREN USING THE FORWARD CHAINING
METHOD USING THE CODEIGNITER FRAMEWORK**

(Case Study at Tiris Health Center, Tiris District, Probolinggo Regency)

Student Name : Putri Wahuni Indrawati
NIM : 185430001
Advisor 1 : Dyah Ariyanti, S.T., M.Kom.
Advisor 2 : Ira Aprilia, S.Pd., M.Si.

ABSTRACT

Indonesia is a country with a tropical climate which has two seasons, namely the rainy season and the dry season. From the climatic conditions that occur in Probolinggo district, especially Tiris sub-district, it is very likely that the people of Tiris sub-district are affected by tropical diseases, especially children. With doctors' limited working hours and the large number of patients who have to queue, service to patients becomes less effective. Because of this, we need a tool that can diagnose children's illnesses in the form of a system to support the performance of community health centers. Application for diagnosing tropical diseases in children which can be used for initial diagnosis in children when they experience bodily disorders. The application will display diagnostic results based on the symptoms experienced by the child at that time. The application was built using the PHP programming language with the Codeigniter Framework. The system development method is carried out by collecting primary data related to tropical diseases in children in the form of interviews with related parties and observing the required supporting data, while further data collection is carried out by collecting secondary data in the form of documenting data on tropical diseases in children. From the data obtained, the system creation design stage and system creation needs analysis are carried out. After going through the processes mentioned above, we obtained a system for diagnosing tropical diseases in children using the forward chaining method using the codeigniter framework. This application can support the performance of the community health center as the initial patient handler when the relevant doctor is unavailable or not at the location. With this, the researchers' hopes in terms of improving public services can be achieved and carried out well.

Keywords : Community Health Center, Diagnosis, PHP, Codeigniter, Forward Chaining.