

## **Sistem Diagnostik Penyakit Demam Berdarah Dengue**

**LIEM JULIANI**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [l07any@yahoo.co.id](mailto:l07any@yahoo.co.id)*

### **ABSTRAK**

Penyakit demam berdarah dengue atau yang lebih dikenal dengan DBD merupakan peristiwa rutin tahunan yang banyak diderita masyarakat saat memasuki masa peralihan musim, dari musim penghujan ke musim kemarau begitu pula sebaliknya. Demam berdarah dengue merupakan sekumpulan gejala yang timbul akibat gigitan nyamuk *Aedes aegypti* dan mengakibatkan rusaknya sistem kekebalan tubuh. Orang yang terkena virus ini kadang-kadang mengalami pendarahan hingga mengalami shock yang menyebabkan kematian, terutama anak-anak. Meskipun penanganan dapat memperlambat laju perkembangan virus, namun kemampuan cepatnya bermutasi virus dengue ini mengakibatkan para ahli kesulitan membuat vaksin penangkal virus dengue. Demam berdarah dengue umumnya ditularkan melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti* betina, yang menyimpan virus dengue pada telurnya, selanjutnya virus dengue akan ditularkan ke manusia. Dengan berbasis web, diharapkan sistem ini dapat mempermudah masyarakat memperoleh informasi DBD serta untuk mendiagnosa kemungkinan penyakit demam berdarah dengue pada saat yang dibutuhkan sebelum konsultasi ke dokter atau melakukan tes laboratorium. Sistem ini menggunakan metode forward chaining. Hasil dari analisis ini berupa hasil diagnosa, apakah user terkena demam berdarah dengue atau tidak; dan memberikan rekomendasi langkah pertolongan pertama bagi penderita demam berdarah dengue.

Kata Kunci : sistem informasi, DBD, PHP, forward chaining, black box

## **Diagnostic Systems Dengue Fever**

**LIEM JULIANI**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [l07any@yahoo.co.id](mailto:l07any@yahoo.co.id)*

### **ABSTRACT**

Dengue hemorrhagic fever or dengue better known as an annual event that affects many people entering the transition season, from rainy season to dry season and vice versa. Dengue hemorrhagic fever is a group of symptoms caused by bite of *Aedes aegypti* and cause damage to the immune system. People who are exposed to this virus sometimes bleeding to shock resulting in death, especially children. Although the handling of can slow the rate of progression of the virus, but the ability of dengue virus to mutate rapidly has resulted expert difficulty making antidotes dengue virus vaccine. Dengue hemorrhagic fever is generally transmitted through the bite of the female *Aedes aegypti* mosquito, the dengue virus in the egg store, subsequent dengue virus would be transmitted to humans. With web-based, the system is expected to facilitate the public to obtain information for diagnosing dengue and dengue hemorrhagic fever possibilities when needed before consulting a doctor or a lab test. The system uses the forward chaining method. The results of this analysis in the form of diagnosis, whether the user is exposed to dengue haemorrhagic fever or not, and provide first aid step recommendations for patients with dengue hemorrhagic fever.

Keyword : sistem informasi, DBD, PHP, forward chaining, black box