**STTI NIIT I-TECH**

**PROGRAM SARJANA SISTEM INFORMASI**

**JENDRO HARDIYANTO SUPRAPTO**

**411410021**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT TULANG BELAKANG BAGIAN PINGGANG BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING**

# ABSTRAK

Tulang belakang adalah bagian yang sangat penting untuk menunjang aktivitas sehari – sehari setiap orang, bagian yang sangat penting yang menopang tubuh manusia. Pada era perkembang seperti sekarang tidak banyak orang masih mengabaikan kesehatan tubuh, terutama tulang belakang yang memang memiliki peran penting dalam kelangsungan hidup manusia. Dari pola makan dan kebiasaan untuk duduk berlama – lama dapat berakibat buruk untuk kesehatan tulang punggung. Di era perkembangan seperti ini juga berdampak baik, segala informasi yang dibutuhkan dapat diakses dan didapat melalui internet, segala informasi bisa kita dapatkan diinternet. Dengan adanya sebuah aplikasi yang dapat membantu kebutuhan dan kegiatan sehari – hari semua jadi mudah, begitu juga dengan adanya aplikasi dalam bisang kesehatan. Dimana aplikasi tersebut dapat memberikan informasi tentang penyakit, memberikan pelatihan berupa tugas *–* tugas tertentu, membantu mengambil keputusan serta memberi kesimpulan penyakit dari gejala atau mendiagnosa. Dengan adanya aplikasi yang dapat membantu memberikan diagnosa awal penyakit berdasarkan gejala yang dialami dapat mempermudah mendapat kesimpulan saat merasa tidak sakit secara tiba – tiba di bagian tubuh tertentu dalam hal ini adalah tulang belakang bagian pinggang.

Pada penelitian ini bahan dan sumber yang dibutuhkan didapat dari buku – buku dan informasi dari seorang ahli di bidang tulang belakang yaitu seorang fisioterapis dan seorang lulusan sekolah kedokteran bidang fisiologi. Serta pengamatan dan pengalaman yang dialami orang beberapa sumber denga usia rata 18 – 25 tahun.

Website sistem pakar ini dirancang dengan menggunakan use case diagram, activity diagram dan sequence diagram. Dan telah diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP Native, didesign menggunakan CSS *framework* Bootstrap dan menggunakan MySQL sebagai *database*.

Kata kunci : perancangan, website, pakar, sistem pakar, php, penyakit, tulang belakang, diagnosa.