

## ABSTRACT

**TITLE** : "EXPERT SYSTEM FOR DIAGNOSIS OF BREAST  
CANCER USING CERTAINTY FACTOR (Case Study:  
Ropanasuri Hospital, Padang)"

**STUDENT  
NAME** : AKENO FADHILA FEBRIN

**STUDENT  
NUMBER** : 17101152610451

**STUDY  
PROGRAM** : INFORMATION SYSTEM

**DEGREE** : STRATA 1 (S1)

**GRANTED  
ADVISORS** : 1. Prof. Dr. H. Jufriadif Na'am, S.Kom, M.Kom  
2. Sri Rahmawati, S.Kom, M.Kom

Breast cancer is one of the main causes of death in the world and in Indonesia, which can occur at any time and mostly at the age of women 40-50 years, but now it has started to be found at the age of 18 years. With the availability of medical personnel or doctors is also still relatively minimal. Many people find it difficult to diagnose breast cancer so that medical treatment is delayed and even fatal for the patient. Therefore, an early diagnosis application for breast cancer is made based on an expert system that can be used to help detect the presence of breast cancer in a person's body. This final project was made using the Certainty Factor method implemented using the Visual Basic programming language, while for the knowledge base using the MySQL database. With this application, the knowledge possessed by experts about breast cancer can be arranged in a knowledge base in the form of a database used in this application. The result of this final project is a desktop page that can be used to help people diagnose breast cancer early.

**Keyword** : Breast Cancer, Expert System, Certainty Factor Method, Visual Basic Net 2017, MySQL.

## ABSTRAK

**JUDUL SKRIPSI : "SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT KANKER PAYUDARA MENGGUNAKAN CERTAINTY FACTOR (Studi Kasus : RS Ropanasuri Padang)"**

**NAMA : AKENO FADHILA FEBRIN**

**NOBP : 17101152610451**

**PROGRAM : INFORMATION SYSTEM  
STUDI**

**JENJANG : STRATA 1 (S1)  
PENDIDIKAN**

**PEMBIMBING : 1. Prof. Dr. H. Jufriadif Na'am, S.Kom, M.Kom  
2. Sri Rahmawati, S.Kom, M.Kom**

Kanker Payudara merupakan salah satu penyebab kematian utama di dunia dan di Indonesia yang dapat terjadi kapan saja dan sebagian besar pada usia wanita 40-50 tahun, tapi saat ini sudah mulai ditemukan pada usia 18 tahun. Dengan ketersediaan tenaga medis atau dokter juga masih relatif minim. Banyak orang merasa kesulitan didalam mendiagnosa penyakit kanker payudara sehingga penanganan medis menjadi terlambat bahkan sampai berakibat fatal bagi pasien. Oleh karena itu, dibuatlah Aplikasi Diagnosa Dini pada Penyakit Kanker Payudara Berbasiskan Sistem Pakar yang dapat digunakan untuk membantu mendeteksi adanya penyakit kanker payudara dalam tubuh seseorang. Proyek akhir ini dibuat dengan menggunakan metode Certainty Factor diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic, sedangkan untuk knowledge base menggunakan database MySQL. Dengan adanya aplikasi ini, pengetahuan yang dimiliki oleh pakar mengenai kanker payudara dapat tersusun dalam knowledge base dalam bentuk basis data yang digunakan pada aplikasi ini. Hasil dari tugas akhir ini berupa sebuah halaman desktop yang dapat digunakan untuk membantu masyarakat mendiagnosa dini penyakit kanker payudara.

**Kata Kunci : Kanker Payudara, Sistem Pakar, Certainty Factor, Visual Basic Net 2017, MySQL.**