ABSTRAK

**Dendy 0Asadilla 0Yanuar. 02022.** 0Sistem 0Pakar 0mendiagnosa 0penyakit 0anemia 0berbasis 0website. 0Tugas 0Akhir. 0Program 0Studi 0Teknik 0Informatika 0(S1). 0Sekolah 0Tinggi 0Informatika 0dan 0Komputer 0Indonesia 0STIKI 0Malang. 0Dosen 0Pembimbing 0: 0Laila 0Isyriyah, 0S.Kom., 0M.Kom.

**Kata 0Kunci 0:** 0Website, 0Anemia, 0Backward 0Chainning, 0Certainty 0Factor, 0SPK.

Mendiagnosis 0anemia 0dengan 0menggunakan 0sistem 0tradisional 0sebagai 0panduan 0membutuhkan 0waktu 0yang 0lama 0dan 0biaya 0yang 0sangat 0mahal. 0Sistem 0pakar 0dianggap 0berguna 0untuk 0mendiagnosis 0anemia 0karena 0sistem 0dapat 0mengambil 0atau 0mengasimilasi 0pengetahuan 0seorang 0pakar 0dan 0kemudian 0bertindak 0seperti 0seorang 0pakar. 0Forward 0chaining 0atau 0backward 0chaining 0sering 0digunakan 0untuk 0inferensi 0dalam 0sistem 0pakar. 0Terlepas 0dari 0ketidakpastian 0dalam 0data, 0nilai 0memungkinkan 0sistem 0pakar 0untuk 0bernalar 0seperti 0para 0ahli 0dan 0mempertahankan 0kepercayaan 0dalam 0situasi 0seperti 0itu 0menderita 0penyakit. 0MB[h,e] 0= 0tingkat 0kepercayaan 0untuk 0hipotesis 0h 0dan 0bukti 0e 0(antara 00 0dan 01) 0dan 0MD[h,e] 0= 0kepercayaan 0untuk 0bukti 0h 0dan 01 0dan 0bukti 0e 0(antara 00). 0Mengetahui 0premis 0juga 0mungkin 0tidak 0pasti, 0karena 0nilai 0CF 0besar 0yang 0diberikan 0pasien 0saat 0menjawab 0pertanyaan 0sistematis 0tentang 0premis 0pasien 0(gejala), 0atau 0mungkin 0nilai 0CF 0hipotetis. 0Mengetahui 0premis 0juga 0mungkin 0tidak 0pasti, 0karena 0nilai 0CF 0besar 0yang 0diberikan 0pasien 0saat 0menjawab 0pertanyaan 0sistematis 0tentang 0premis 0pasien 0(gejala), 0atau 0mungkin 0nilai 0CF 0hipotetis.

# ABSTRACT

**Dendy 0Asadilla 0Yanuar. 02022.** 0The 0expert 0system 0for 0diagnosing 0anemia 0is 0based 0on 0a 0website. 0Thesis. 0Informatics 0Engineering 0Study 0Program 0(S1). 0Indonesian 0College 0of 0Informatics 0and 0Computers, 0STIKI 0Malang. 0Supervisor 0: 0Laila 0Isyriyah, 0S.Kom., 0M.Kom.

**Keywords:** 0Website, 0Anemia, 0Backward 0Chaining, 0Certainty 0Factor, 0DSS.

In 0diagnosing 0anemia 0with 0the 0conventional 0system 0that 0has 0been 0used 0so 0far, 0it 0takes 0a 0long 0time 0and 0is 0very 0expensive. 0The 0expert 0system 0is 0considered 0suitable 0in 0diagnosing 0anemia 0because 0this 0system 0can 0adopt 0or 0absorb 0knowledge 0from 0experts 0where 0this 0system 0can 0work 0like 0an 0expert 0later. 0In 0drawing 0conclusions 0in 0expert 0systems, 0Forward 0Chaining 0or 0Backward 0Chaining 0reasoning 0is 0generally 0used. 0So 0that 0the 0expert 0system 0can 0do 0reasoning 0like 0an 0expert 0even 0though 0it 0is 0in 0a 0condition 0of 0data 0uncertainty, 0and 0to 0get 0the 0value 0of 0trust 0in 0this 0case 0the 0value 0of 0trust 0in 0the 0disease 0that 0is 0suffered. **0MB[h,e]** 0= 0a 0measure 0of 0confidence 0in 0hypothesis 0h, 0if 0given 0evidence 0e 0(between 00 0and 01) 0while 0**MD[h,e]** 0= 0a 0measure 0of 0distrust 0of 0evidence 0h, 0if 0given 0evidence 0e 0(between 00 0and 01). 0Knowledge 0of 0the 0premise 0can 0also 0be 0uncertain, 0this 0is 0due 0to 0the 0large 0CF 0value 0given 0by 0the 0patient 0when 0answering 0system 0questions 0on 0the 0patient's 0premise 0(symptoms) 0or 0it 0can 0also 0be 0from 0the 0hypothetical 0CF 0value. 0Knowledge 0of 0the 0premise 0can 0also 0be 0uncertain, 0this 0is 0due 0to 0the 0large 0CF 0value 0given 0by 0the 0patient 0when 0answering 0system 0questions 0on 0the 0patient's 0premise 0(symptoms) 0or 0it 0can 0also 0be 0from 0the 0hypothetical 0CF 0value.