ABSTRAK

JUDUL	**:**	**IMPLEMENTASI SISTEM PAKAR DALAM MENGANALISIS PENGARUH MEDIA SOSIAL TERHADAP POLA KOMUNIKASI REMAJA DALAM PEMBENTUKAN KARAKTER DIRI DENGAN METODE *FORWARD CHAINING***
NAMA	**:**	**DIAN LISTIA RANI**
NO.BP	**:**	**21101152610419**
FAKULTAS	**:**	**ILMU KOMPUTER**
JURUSAN	**:**	**SISTEM INFORMASI**
PEMBIMBING	**:**	**1. Dr. Eva Riati, S.Kom, M.Kom**
		2. Harkamsyah Andrianof, S.Kom, M.Kom

Seiring Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) yang pesat telah mendorong perubahan besar dalam pola interaksi sosial, khususnya di kalangan remaja. Media sosial kini menjadi bagian integral dalam kehidupan remaja, memengaruhi cara mereka berkomunikasi, mengekspresikan diri, dan membentuk karakter. Namun, tingginya intensitas penggunaan media sosial juga membawa dampak negatif, seperti kecemasan, kurangnya empati, serta gangguan dalam fokus belajar. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem pakar berbasis metode *Forward Chaining* guna menganalisis pengaruh media sosial terhadap pola komunikasi remaja dan dampaknya terhadap pembentukan karakter diri. Penelitian dilakukan pada siswa-siswi SMK Muhammadiyah 1 Padang sebagai populasi yang aktif menggunakan media sosial. Sistem ini dirancang untuk mengidentifikasi karakteristik pola komunikasi remaja di media sosial dan memberikan rekomendasi yang relevan bagi pihak terkait, seperti guru, orang tua, maupun konselor. Hasil yang diharapkan dari penelitian ini adalah terciptanya alat bantu sistematis yang mampu memberikan diagnosis awal dan solusi preventif terhadap pengaruh media sosial dalam pembentukan karakter remaja.

***Kata* Kunci:** Teknologi Informasi, Sistem Informasi, Media Sosial, Remaja, Karakter Diri, Sistem Pakar, *Forward Chaining*, PHP, MySQL.

ABSTRACT

TITLE	**:**	***IMPLEMENTATION OF AN EXPERT SYSTEM IN ANALYZING THE INFLUENCE OF SOCIAL MEDIA ON ADOLESCENT COMMUNICATION PATTERNS IN THE FORMATION OF SELF-CHARACTER BY THE FORWARD CHAINING METHOD***
NAME	**:**	**DIAN LISTIA RANI**
NO. BP	**:**	**21101152610419**
FACULTY	:	***COMPUTER SCIENCE***
DEPARTMENT	**:**	***INFORMATION SYSTEM***
SUPERVISOR	**:**	**1. Dr. Eva Riati, S.Kom, M.Kom**
		2. Harkamsyah Andrianof, S.Kom, M.Kom

The rapid development of information and communication technology (ICT) has significantly transformed social interaction patterns, especially among adolescents. Social media has become an integral part of teenage life, influencing how they communicate, express themselves, and shape their personal character. However, the high intensity of social media use also brings various negative impacts, such as anxiety, lack of empathy, and difficulty focusing on academic tasks. This study aims to develop an expert system using the Forward Chaining method to analyze the influence of social media on adolescent communication patterns and its implications for character development. The research focuses on students at SMK Muhammadiyah 1 Padang, a population known for active social media engagement. The system is designed to identify communication patterns among adolescents on social media and provide relevant recommendations to stakeholders such as teachers, parents, and counselors. The expected outcome of this research is the development of a systematic tool capable of providing early diagnosis and preventive solutions regarding the influence of social media on adolescent character formation.

Keywords*: Information Technology, System Information, Social Media*, Adolescents, *Character Development, Expert System, Forward Chaining, PHP, MySQL.*