

**SISTEM INFORMASI UNTUK DIAGNOSA TINGKAT  
DEPRESI PASCA MELAHIRKAN DENGAN METODE  
CASE BASED REASONING BERBASIS WEBSITE  
STUDI KASUS: PUSKESMAS BANDA SAKTI  
LHOKSEUMAWE**

**ABSTRAK**

Depresi pasca melahirkan merupakan gangguan kesehatan mental yang sering dialami oleh ibu setelah persalinan, mulai dari *baby blues syndrome* hingga gangguan serius seperti *postpartum psychosis*. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun sistem informasi berbasis website untuk mendiagnosa tingkat depresi pasca melahirkan dengan menggunakan *metode Case-Based Reasoning (CBR)*. Sistem dirancang dengan *framework Laravel* dan *database MySQL*, memanfaatkan tahapan *CBR: Retrieve, Reuse, Revise, dan Retain* untuk mencocokkan gejala yang diinputkan pengguna dengan basis pengetahuan kasus sebelumnya. Data penelitian dikumpulkan melalui wawancara dengan pakar (BD Yuslinda S.Keb) dan kuesioner pada responden ibu pasca melahirkan. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem dapat mengidentifikasi lima jenis gangguan depresi pasca melahirkan (*Baby Blues Syndrome, Postpartum Depression, Postpartum Psychosis, Gangguan Kecemasan Umum, dan OCD Pasca Melahirkan*) dengan tingkat kesesuaian diagnosa yang baik. Sistem ini juga memberikan rekomendasi penanganan lanjutan, seperti saran konsultasi ke psikolog, psikiater, atau dokter spesialis kandungan. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi solusi awal dalam mendeteksi risiko depresi pasca melahirkan secara cepat dan praktis, sekaligus mendukung tenaga kesehatan dalam memberikan layanan berbasis teknologi.

**Kata kunci:** Depresi pasca melahirkan, *Case-Based Reasoning*, Sistem Pakar, *Laravel, Website*

**INFORMATION SYSTEM FOR DIAGNOSING THE LEVEL  
OF POSTNATAL DEPRESSION USING THE CASE-BASED  
REASONING METHOD BASED ON A WEBSITE CASE  
STUDY: BANDA SAKTI COMMUNITY HEALTH  
CENTER LHOKSEUMAWE**

**ABSTRACT**

*Postpartum depression is a mental health disorder commonly experienced by mothers after childbirth, ranging from baby blues syndrome to serious disorders such as postpartum psychosis. This study aims to design and develop a web-based information system for diagnosing the severity of postpartum depression using the Case-Based Reasoning (CBR) method. The system was designed using the Laravel framework and MySQL database, utilizing the CBR stages: Retrieve, Reuse, Revise, and Retain to match the symptoms entered by users with the existing case knowledge base. Research data was collected through interviews with experts BD Yuslinda S.Keb and questionnaires administered to postpartum mothers. Testing results indicate that the system can identify five types of postpartum depression disorders (Baby Blues Syndrome, Postpartum Depression, Postpartum Psychosis, Generalized Anxiety Disorder, and Postpartum OCD) with good diagnostic accuracy. The system also provides recommendations for further treatment, The system also provides recommendations for further treatment, such as consulting a psychologist, psychiatrist, or obstetrician. This research is expected to be an initial solution in detecting the risk of postpartum depression quickly and practically, while supporting healthcare professionals in providing technology- based services.*

**Keywords:** *Postpartum depression, Case-Based Reasoning, Expert System, Laravel, Website*