

## Aplikasi expert systems di perbankan suatu prototipe untuk analisa permohonan kredit

Ferdy Budiman Madian, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20442215&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Expert Systems, sebagai cabang Artificial Intelligence, dikembangkan untuk mensimulasikan proses pengambilan keputusan seorang pakar dalam suatu bidang tertentu. Telah banyak Expert Systems yang dikembangkan di bidang kedokteran, rekayasa dan lain-lainnya, tetapi masih sangat sedikit Expert Systems yang dikembangkan dalam dunia usaha. Alasan utamanya adalah domain permasalahannya yang kompleks sehingga sulit dibuat simulasinya. Di Indonesia, sampai saat ini, tidak ada satu pun perusahaan yang menggunakan Expert Systems untuk kegiatan operasional!

Karya akhir ini mencoba untuk membuat suatu prototipe Expert Systems untuk mensimulasikan proses pengambilan keputusan dalam analisa permohonan kredit investasi. Perangkat pengembangan Expert Systems yang digunakan adalah PC Plus dan Texas Instruments Inc., dengan perangkat keras IBM PS/2. Kesulitan utama yang dihadapi ketika membuat prototipe ini adalah pada tahap knowledge acquisition, Walau pun telah dibantu sepenuhnya oleh sang pakar, tetapi karena proses pengambilan keputusan yang dilakukannya dalam menganalisa suatu permohonan kredit, tidak terstruktur dan tidak baku, maka proses ini sulit untuk didokumentasikan. Knowledge engineering skill yang cukup, serta perangkat pengembangan Expert Systems yang baik, akan memudahkan pengembangan suatu Expert System.