

ABSTRAK

JUDUL : **RANCANG BANGUN APLIKASI PERPUSTAKAAN PADA PESANTREN MAWARIDUSSALAM DELI SERDANG DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN JAVA NETBEANS DAN DATABASE MySQL**

NAMA : **NURI INDAYANI**

NO. BP : **15101152610508**

PROGRAM STUDI : **SISTEM INFORMASI**

PEMBIMBING : **1. SRI RAHMAWATI, S.Kom., M.Kom**
2. MUTIANA PRATIWI, S.Kom., M.Kom

Pesantren Mawaridussalam Deli Serdang merupakan salah satu pesantren yang berada di Sumatera Utara. Melalui suatu penelitian langsung ke Pesantren Mawaridussalam Deli Serdang yang difokuskan pada sistem perpustakaan yang ada pada pesantren tersebut, maka ditemui permasalahan mengenai transaksi peminjaman dan pengembalian buku, serta permasalahan pada pembuatan laporan perpustakaan.

Tahap selanjutnya dilakukan beberapa langkah pemecahan masalah dengan menggunakan bentuk permodelan seperti Aliran Sistem Informasi, Context Diagram, Data Flow Diagram dan Entity Relationship Diagram.

Sasaran akhir dari permodelan ini yaitu dengan merancang model output, input, dan laporan. Agar terbukti semua langkah – langkah yang telah dispesifikasikan maka dibuatlah suatu program aplikasi dalam Bahasa Pemrograman Java Netbeans. Diharapkan aplikasi ini sesuai dengan target yang telah ditetapkan. Dalam penulisan ini metode yang digunakan adalah Field Research, Library Research, dan Laboratory Research.

Kata Kunci : Perpustakaan, Permodelan, Field Research, Library Research, Laboratory Research.