

INTISARI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN LABORATORIUM PELAYANAN KALIBRASI BMKG DI BBMKG WILAYAH III BERBASIS DESKTOP MENGGUNAKAN JAVA NETBEANS

Oleh

Adhityana Cahya Desyandari
41.17.0064

Perkembangan teknologi informasi dipicu oleh kebutuhan informasi yang cepat, tepat, dan akurat. Teknologi informasi berpengaruh pada hampir seluruh aspek kehidupan manusia. Dewasa ini, berbagai organisasi melakukan pengembangan teknologi informasi dalam pengolahan data dan manajemen organisasi agar pengolahan dan pelayanan datanya dapat dilakukan dengan lebih efektif dan efisien. Oleh karena itu, dilakukan penelitian mengenai Sistem Informasi Manajemen Laboratorium Pelayanan Kalibrasi BMKG berbasis desktop yang dirancang menggunakan bahasa pemrograman Java pada perangkat lunak Netbeans dan MySQL sebagai *database*. Penelitian ini dikhususkan untuk melakukan pengolahan data pelayanan kalibrasi, serta menghitung nilai koreksi dan ketidakpastian alat yang dahulunya dilakukan secara terpisah menggunakan Microsoft Word dan Microsoft Excel, sehingga dapat diolah secara otomatis menggunakan aplikasi dan seluruh datanya terintegrasi pada sebuah *database*. Pengujian aplikasi dilakukan menggunakan *acceptance testing*. Hasil yang diperoleh dari pengujian alpha dan beta memberikan nilai kualitas sebesar 83,93 dengan *grade B* (baik) yang menunjukkan bahwa setiap fitur yang diberikan oleh aplikasi dapat berjalan dengan baik.

Kata kunci: Aplikasi desktop, kalibrasi, otomatis, teknologi informasi, terintegrasi