

ABSTRAK

Balai Besar Konservasi Sumber Daya Alam (BKSDA) Jawa Barat menggunakan Resort Based Management (RBM) sebagai sistem pengelolaan kawasan konservasi di tingkat Resort. Laporan RBM disusun dalam bentuk modul-modul bernama Register yang menggunakan Microsoft Excel sebagai alat bantu pengerjaan. Aplikasi Penyedia Layanan Untuk RBM di Lingkungan BKSDA Jawa Barat dibuat untuk mengurangi rentang waktu pengumpulan Register yang sebelumnya membutuhkan waktu berminggu-minggu. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *Framework* Codeigniter dan didukung oleh MySQL sebagai Basis Data. Aplikasi ini menyediakan fungsi pengelolaan Register secara daring, sehingga data diperbaharui secara *real time*. Selain itu dibangun API dengan metode *REST Web service* yang menyediakan data Register untuk dimanfaatkan oleh pihak ketiga. Sehingga aplikasi ini dapat dikembangkan ke dalam bentuk aplikasi *mobile, desktop, maupun web*.

Kata Kunci: Resort Based Management, *REST Web service*, API