

BAB 4. SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis dari arsitektur teknologi informasi di Balai HITA Puslitbang SDA yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, berikut ini merupakan kesimpulan dan saran bagi Balai HITA maupun Puslitbang SDA.

4.1 Simpulan

Kesimpulan dari penelitian dan analisis menggunakan Fase Preliminary, Fase Architecture Vision, Fase Business Architecture, Fase Information System Architecture, dan Fase Technology Architecture adalah sebagai berikut.

1. Terdapat beberapa komponen teknologi informasi di dalam Balai HITA Puslitbang SDA antara lain pengelolaan data serta penggunaan aplikasi dan perangkat keras. Namun belum semua komponen tersebut terintegrasi satu sama lain seperti beberapa aplikasi yang belum terhubung dengan FEWS yang saat ini dikatakan memiliki performa yang cukup baik di dalam pengolahan data.
2. Teknologi informasi bukan salah satu komponen utama di Balai HITA, namun penggunaan teknologi akan membantu Balai HITA dalam menghasilkan informasi yang diperlukan serta efisiensi waktu. Namun, sampai saat ini Balai HITA maupun Puslitbang SDA belum memiliki divisi khusus yang menangani teknologi informasi serta pengelolaan data belum terintegrasi.

4.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis serta kesimpulan, akan lebih baik bagi Puslitbang SDA khususnya Balai HITA memiliki divisi khusus yang menangani teknologi informasi yang digunakan. Hal ini bertujuan untuk memudahkan pengadaan dan pengelolaan teknologi. Selain itu, pengelolaan data yang terintegrasi dapat membantu Balai HITA bahkan untuk balai-balai

lainnya yang mungkin membutuhkan data tersebut dalam menghasilkan informasi yang lebih baik. Pemeliharaan *website* sebagai salah satu media informasi dari hasil penelitian juga akan membantu memudahkan penyebaran informasi.

Penyusunan dokumen arsitektur teknologi yang lebih detil juga diharapkan dapat menjadi saran bagi Balai HITA. Dokumen bertujuan untuk menggambarkan pengadaan, penggunaan, serta pemeliharaan teknologi informasi di Balai HITA sehingga memudahkan evaluasi penerapan teknologi yang tepat guna. Apabila ke depannya Balai HITA memiliki perencanaan teknologi informasi baru, akan lebih baik menggunakan fase-fase selanjutnya yaitu Fase E : Opportunities and Solutions, Fase F : Migration Planning, Fase G : Implementations Governance, dan Fase H : Architecture Change Management.