

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi *prototype* dan pengujian *usability* pada sistem aplikasi website visualisasi data hulu migas di cekungan sumatera tengah di LEMIGAS, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun sudah dapat membantu *kelompok geofisika dan stratigrafi* di LEMIGAS dalam melakukan evaluasi atau analisis data hulu migas yang ada di wilayah cekungan sumatera tengah berupa informasi lokasi sumur, total sumur, total produksi minyak, total cadangan migas, rata-rata dari setiap unit reservoir, eksplorasi sumur yang telah dilakukan sebelumnya, dan jumlah cadangan migas dari awal eksplorasi sampai saat ini.
2. Sistem yang dibangun sudah dapat membantu kelompok geofisika dan stratigrafi dalam memperoleh informasi tentang data hulu migas.
3. Sistem yang dibangun sudah bisa menyajikan informasi visual data hulumigas yang cepat, tepat, *continue, up to date* dan dapat dimanfaatkan sebagai rekomendasi dalam pengambilan keputusan dan evaluasi terkait dengan eksplorasi migas di sumatera tengah.

5.2 Saran

Konsep visualisasi data pada penelitian ini masih memiliki kendala dan kekurangan yang dapat ditemui. Berikut merupakan beberapa saran untuk dilakukannya pengembangan website visualisasi data :

1. Pengembangan aplikasi memanglah berbasis web, namun tidak menutup kemungkinan bila akan dibangun aplikasi versi mobile
2. Pengembangan aplikasi kedepannya, pengguna dapat melakukan filter untuk memilih range berdasarkan *tahun* dan *tipe sumur* seperti *Oil, Gas, Dry/Hole*.

3. Pengembangan aplikasi tidaklah terbatas hanya mengenai informasi data hulu migas di cekungan sumatera tengah namun bisa di tambah informasi lain yang berkaitan di wilayah cekungan migas yang ada di Indonesia.
4. Data yang ada bisa di *update* dan di *tambah* informasinya bila ada informasi data yang baru.
5. Perlunya menyediakan API (Application Programming Interface) agar memudahkan pengembang dan pengguna dalam melakukan pemanfaatan data.