



LAPORAN

PROYEK PERUBAHAN INSTANSIONAL

**SINGA JANTAN (SISTEM MONITORING DAN PENGAWASAN
JALAN DAN JEMBATAN) PADA UNIT PELAKSANA TEKNIS (UPT)
JALAN DAN JEMBATAN DOLOK SANGGUL
DINAS BINA MARGA DAN BINA KONSTRUKSI
PROVINSI SUMATERA UTARA**

OLEH :

NAMA : LAMHOT PASARIBU, ST, M.Si.

NIP : 19701112 200312 1 003

NDH : 23

**KEMENTERIAN DALAM NEGERI
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
DIKLAT KEPEMIMPINAN TINGKAT III
TAHUN 2018**

ABSTRAK

Dinas Bina Marga dan Bina Konstruksi Provinsi Sumatera Utara mempunyai tugas yang berhubungan dengan peningkatan dan pemeliharaan transportasi khususnya jalan dan jembatan. Setiap pekerjaan dalam Dinas Bina Marga dan Bina Konstruksi Provinsi Sumatera Utara mempunyai data rencana pekerjaan. Data awal tersebut digunakan sebagai tolak ukur perkembangan pekerjaan sehingga informasi perkembangan pekerjaan merupakan hal yang sangat dibutuhkan untuk mengetahui apakah pekerjaan berjalan sesuai dengan rencana. Sistem yang berjalan selama ini monitoring dan pengawasan dilakukan dengan sistem manual dan dilaporkan secara periodik bulanan oleh konsultan pengawas, sehingga KPA tidak bisa memonitoring dan mengawasi secara cepat dan memperoleh data secara akurat, dan PA tidak dapat melakukan pengawasan secara menyeluruh. Dengan adanya kebutuhan ini kemudian dikembangkan sebuah sistem berbasis informasi teknologi yang digunakan untuk mengelola data realisasi dan data rencana sehingga pihak Dinas Bina Marga dan Bina Konstruksi Provinsi Sumatera Utara bisa mengetahui apakah pelaksanaan pekerjaan berjalan sesuai rencana atau tidak. Pengembangan sistem dimulai dengan identifikasi data, selanjutnya dibuat desain sistem yang diterapkan dalam lingkungan web yang berbasis PHP dan menggunakan basis data MySQL. Terakhir, dilakukan uji coba terhadap beberapa fungsi untuk mengevaluasi kinerja sistem. Laporan Proyek Perubahan ini menghasilkan sebuah aplikasi Web yang mampu mengelola data perkembangan pekerjaan di Dinas Bina Marga dan Bina Konstruksi Provinsi Sumatera Utara.

Kata kunci: *monitoring dan pengawasan perkembangan pekerjaan, Dinas Bina Marga dan Bina Konstruksi Provinsi Sumatera Utara, informasi teknologi, PHP, Web*