DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PERSEMBAHAN
ABSTRACT i
ABSTRAKSI ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR ISTILAH ix

BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang I-1
1.2 Perumusan Masalah I-2
1.3 Tujuan Penelitian I-2
1.4 Manfaat Penelitian I-2
1.5 Batasan Masalah I-2

BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Sistem Informasi Geografis II-1
2.1.1 Definisi Sistem Informasi Geografis II-1
2.1.2 Subsistem Sistem Informasi Geografis II-2
2.1.3 Komponen Sistem Informasi Geografis II-2
2.2 Intranet II-3
2.2.1 Keunggulan Intranet II-4
2.2.1.1 Akses Informasi II-4
2.2.1.2 Mempercepat Proses Bisnis II-4
2.3 Instalasi Pengolahan Air Kotor Bojongsoang II-4
2.4 Saluran Pelayanan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) II-5

BAB III METODOLOGI PENELITIAN
3.1 Model Konseptual III-1
3.1.1 Sistem Informasi Geografis III-2
3.1.2 Manajemen Data Pelanggan III-2
3.1.3 Manajemen Peta III-2
3.1.4 Spesifikasi Kebutuhan User III-3
3.1.5 Operator SIG III-3
3.2 Kerangka Pemecahan Masalah III-4
3.2.1 Tahap Analisa Lingkungan Pemakai III-4
3.2.1.1 Studi Lapangan III-4
3.2.1.2 Pembatasan Masalah III-5
3.2.1.3 Penentuan Tujuan III-5
3.2.2 Tahap Pembelajaran III-5
3.2.2.1 Studi Literatur III-5
3.2.2.2 Studi Perangkat Lunak III-5

3.2.3 Tahap Perancangan Sistem III-5
3.2.3.1 Identifikasi Sistem III-5
3.2.3.2 Perancangan Sistem III-5
3.2.3.3 Perancangan Basis Data III-6
3.2.4 Tahap Implementasi dan Analisis Hasil III-6
3.2.4.1 Implementasi Rancangan III-6
3.2.4.2 Analisis Hasil III-6
3.2.4.3 Verifikasi Hasil III-6
3.2.5 Tahap Kesimpulan dan Saran III-6

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1 Definisi dan Analisis Masalah IV-1
4.1.1 Identifikasi Sistem Eksisting IV-1
4.1.2 Identifikasi Kebutuhan Informasi IV-2
4.1.3 Identifikasi Spesifikasi Input Sistem IV-3
4.1.4 Identifikasi Spesifikasi Output Sistem IV-3
4.1.5 Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak dan Perangkat Keras IV-3
4.1.5.1 Perangkat Lunak IV-3
4.1.5.2 Perangkat Keras IV-4
4.1.6 Identifikasi User IV-4
4.2 Perancangan Sistem IV-4
4.2.1 Diagram Konteks IV-4
4.2.2 Diagram Alir Data IV-5
4.2.3 Spesifikasi Proses IV-6
4.2.4 Struktur Proses IV-6
4.2.5 Struktur Menu IV-6
4.2.6 Perancangan Basis Data IV-7
4.2.6.1 Entity Relationship Diagram IV-7
4.2.6.2 Model Data Relasional IV-7
4.2.6.3 Kamus Data IV-8

BAB V ANALISIS HASIL PERANCANGAN
5.1 Analisis Hasil Perancangan Sistem Informasi Geografis V-1
5.1.1 Analisis Data V-1
5.1.2 Analisis User Interface V-2
5.1.3 Analisa Proses V-2
5.1.3.1 Proses Input Data V-2
5.1.3.2 Proses Analisis Lokasi IPAL V-2
5.1.3.3 Proses Pelacakan Rute V-3
5.2 Analisis Implementasi V-3
5.2.1 Analisis Perangkat Lunak V-3
5.2.2 Analisis Perangkat Keras V-3
5.3 Analisis Kekuatan dan Kelemahan Sistem V-4
5.3.1 Kekuatan Sistem V-4
5.3.2 Kelemahan Sistem V-4
5.4 Analisis Kesiapan Teknologi V-5
5.5 Analisis Kesiapan Sumber Daya Manusia V-5
5.6 Analisis User Profile V-5
5.6.1 Divisi Operasional V-5
5.6.2 Divisi Perencanaan V-6
5.6.3 Divisi Pengolahan V-6

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan VI-1
6.2 Saran VI-1

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

STTELKOM