DAFTAR ISI

[HALAMAN JUDUL i](#_Toc508460349)

[LEMBAR PERSETUJUAN ii](#_Toc508460350)

[LEMBAR PENGESAHAN iii](#_Toc508460351)

[LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS iv](#_Toc508460352)

[KATA PENGANTAR v](#_Toc508460353)

[PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI vii](#_Toc508460354)

[ABSTRAK viii](#_Toc508460355)

[DAFTAR RIWAYAT HIDUP ix](#_Toc508460356)

[DAFTAR ISI x](#_Toc508460357)

[DAFTAR TABEL xiv](#_Toc508460358)

[DAFTAR GAMBAR xv](#_Toc508460359)

[DAFTAR SIMBOL xix](#_Toc508460360)

[DAFTAR LAMPIRAN xxii](#_Toc508460361)

[BAB I PENDAHULUAN 1](#_Toc508460362)

[1.1. LATAR BELAKANG 1](#_Toc508460363)

[1.2. PERUMUSAN MASALAH 2](#_Toc508460364)

[1.3. BATASAN MASALAH 2](#_Toc508460365)

[1.4. RUANG LINGKUP PENELITIAN 2](#_Toc508460366)

[1.5. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN 3](#_Toc508460367)

[1.5.1. Tujuan Penelitian 3](#_Toc508460368)

[1.5.2. Manfaat Penelitian 3](#_Toc508460369)

[1.6. METODE PENELITIAN 3](#_Toc508460370)

[1.7. SISTEMATIKA PENULISAN 4](#_Toc508460371)

[BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5](#_Toc508460372)

[2.1. KONSEP DASAR 5](#_Toc508460373)

[2.1.1. Konsep Dasar Sistem 5](#_Toc508460374)

[2.1.2. Konsep Dasar Sistem Informasi 6](#_Toc508460375)

[2.1.3. Tipe-Tipe Sistem Informasi 6](#_Toc508460376)

[2.1.4. SDLC 7](#_Toc508460377)

[2.1.5. Basis Data 7](#_Toc508460378)

[2.1.6. DBMS 8](#_Toc508460379)

[2.1.7. SQL 9](#_Toc508460380)

[2.2. TOOLS 9](#_Toc508460381)

[2.2.1. UML 9](#_Toc508460382)

[2.2.2. Use Case 9](#_Toc508460383)

[2.2.3. Activity Diagram 10](#_Toc508460384)

[2.2.4. ERD 10](#_Toc508460385)

[2.2.5. HTML 10](#_Toc508460386)

[2.2.6. PHP 11](#_Toc508460387)

[2.2.7. CSS 11](#_Toc508460388)

[2.2.8. JavaScript dan JQuery 11](#_Toc508460389)

[2.2.9. MySQL 12](#_Toc508460390)

[2.2.10. Signaling Point Code 12](#_Toc508460391)

[BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN 17](#_Toc508460392)

[3.1. TINJAUAN PERUSAHAAN 17](#_Toc508460393)

[3.2. STRUKTUR ORGANISASI DAN FUNGSI 18](#_Toc508460394)

[3.3. PROSEDUR SISTEM BERJALAN 19](#_Toc508460395)

[3.4. FOD SISTEM BERJALAN 20](#_Toc508460396)

[3.5. PERMASALAHAN 21](#_Toc508460397)

[3.6. ALTERNATIF PEMECAHAN MASALAH 21](#_Toc508460398)

[BAB IV RANCANGAN SISTEM USULAN 22](#_Toc508460399)

[4.1. ANALISA SISTEM 22](#_Toc508460400)

[4.2. PROSEDUR SISTEM USULAN 22](#_Toc508460401)

[4.3. UML SISTEM USULAN 23](#_Toc508460402)

[4.3.1. Use Case Diagram 23](#_Toc508460403)

[4.3.2. Activity Diagram 23](#_Toc508460404)

[4.4. ERD SISTEM USULAN 30](#_Toc508460405)

[4.5. LRS SISTEM USULAN 31](#_Toc508460406)

[4.6. SPESIFIKASI TABEL 32](#_Toc508460407)

[4.6.1. Spesifikasi Tabel Wilayah 32](#_Toc508460408)

[4.6.2. Spesifikasi Tabel Provinsi 32](#_Toc508460409)

[4.6.3. Spesifikasi Tabel SNI 33](#_Toc508460410)

[4.6.4. Spesifikasi Tabel POC 33](#_Toc508460411)

[4.6.5. Spesifikasi Tabel Node 34](#_Toc508460412)

[4.6.6. Spesifikasi Tabel Operator 34](#_Toc508460413)

[4.6.7. Spesifikasi Tabel Fungsi SPC 35](#_Toc508460414)

[4.6.8. Spesifikasi Tabel SPC 35](#_Toc508460415)

[4.6.9. Spesifikasi Tabel Interkoneksi 36](#_Toc508460416)

[4.6.10. Spesifikasi Tabel Laporan 36](#_Toc508460417)

[4.7. SPESIFIKASI RANCANGAN SISTEM USULAN 37](#_Toc508460418)

[4.7.1. Rancangan Tampilan Login 37](#_Toc508460419)

[4.7.2. Rancangan Halaman Utama 39](#_Toc508460420)

[4.7.3. Rancangan Halaman Profil 40](#_Toc508460421)

[4.7.4. Rancangan Menu 41](#_Toc508460422)

[4.7.5. Rancangan Data Wilayah 42](#_Toc508460423)

[4.7.6. Rancangan Data Provinsi 44](#_Toc508460424)

[4.7.7. Rancangan Data SNI 45](#_Toc508460425)

[4.7.8. Rancangan Data POC 47](#_Toc508460426)

[4.7.9. Rancangan Data Operator 48](#_Toc508460427)

[4.7.10. Rancangan Data Fungsi SPC 50](#_Toc508460428)

[4.7.11. Rancangan Data SPC 51](#_Toc508460429)

[4.7.12. Rancangan Data Interkoneksi 53](#_Toc508460430)

[4.7.13. Rancangan Menu Laporan 55](#_Toc508460431)

[4.7.14. Rancangan Menu Admin 56](#_Toc508460432)

[4.8. HASIL PERANCANGAN SISTEM USULAN 57](#_Toc508460433)

[4.8.1. Hasil Rancangan Tampilan Login 57](#_Toc508460434)

[4.8.2. Hasil Rancangan Halaman Utama 59](#_Toc508460435)

[4.8.3. Hasil Rancangan Halaman Profil 59](#_Toc508460436)

[4.8.4. Hasil Rancangan Menu 60](#_Toc508460437)

[4.8.5. Hasil Rancangan Data Wilayah 62](#_Toc508460438)

[4.8.6. Hasil Rancangan Data Provinsi 63](#_Toc508460439)

[4.8.7. Hasil Rancangan Data SNI 65](#_Toc508460440)

[4.8.8. Hasil Rancangan Data POC 66](#_Toc508460441)

[4.8.9. Hasil Rancangan Data Operator 68](#_Toc508460442)

[4.8.10. Hasil Rancangan Data Fungsi SPC 69](#_Toc508460443)

[4.8.11. Hasil Rancangan Data SPC 71](#_Toc508460444)

[4.8.12. Hasil Rancangan Data Interkoneksi 73](#_Toc508460445)

[4.8.13. Hasil Rancangan Menu Laporan 75](#_Toc508460446)

[4.8.14. Hasil Rancangan Menu Admin 75](#_Toc508460447)

[4.9. SPESIFIKASI SISTEM KOMPUTER 76](#_Toc508460448)

[4.9.1. Spesifikasi Perangkat Keras 76](#_Toc508460449)

[4.9.2. Spesifikasi Perangkat Lunak 77](#_Toc508460450)

[4.10. JADWAL IMPLEMENTASI 77](#_Toc508460451)

[BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 79](#_Toc508460452)

[5.1. KESIMPULAN 79](#_Toc508460453)

[5.2. SARAN 80](#_Toc508460454)

[DAFTAR PUSTAKA 81](#_Toc508460455)

[Lampiran 1 Surat Keterangan Riset 82](#_Toc508460456)

[Lampiran 2 Dokumen Pendukung 83](#_Toc508460457)

[Lampiran 3 Listing Program 85](#_Toc508460458)

[Lampiran 4 Lembar Konsultasi 91](#_Toc508460459)