

DAFTAR ISI

| | |
|--|----|
| LEMBAR PENGESAHAN..... | 1 |
| BUKU CAPSTONE DESIGN..... | 1 |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS | 2 |
| ABSTRAK..... | 3 |
| ABSTRACT | 4 |
| KATA PENGANTAR..... | 5 |
| UCAPAN TERIMAKASIH..... | 6 |
| DAFTAR ISI | 8 |
| DAFTAR GAMBAR | 11 |
| DAFTAR TABEL..... | 12 |
| DAFTAR SINGKATAN..... | 13 |
| BAB 1 USULAN GAGASAN | 15 |
| 1.1 Deskripsi Umum Masalah..... | 15 |
| 1.1.1 Latar Belakang Masalah..... | 15 |
| 1.1.2 Analisa Masalah | 16 |
| 1.1.3 Tujuan Capstone | 18 |
| 1.2 Analisa Solusi yang Ada | 18 |
| 1.2.1 <i>Multi Operator Radio Access Network (MORAN)</i> | 18 |
| 1.2.2 <i>Multi Operator Core Network (MOCN)</i> | 19 |
| 1.2.3 <i>Gateway Core Network (GWCN)</i> | 19 |
| BAB 2 SPESIFIKASI DAN BATASAN SOLUSI | 21 |
| 2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi..... | 21 |
| 2.2 Batasan dan Spesifikasi..... | 21 |
| 2.2.1 <i>Quality of Service (QoS)</i> | 22 |
| 2.2.2 Integrasi RAN <i>Sharing</i> | 23 |

| | | |
|--------------------------------------|--|----|
| 2.3 | Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi..... | 24 |
| 2.3.1 | Verifikasi <i>Quality of Service</i> (QoS)..... | 24 |
| 2.3.2 | Verifikasi Integrasi RAN <i>Sharing</i> | 25 |
| BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI | | 26 |
| 3.1 | Alternatif Usulan Solusi..... | 26 |
| 3.1.1 | <i>Multi Operator Radio Access Network</i> (MORAN) | 26 |
| 3.1.2 | <i>Multi Operator Core Network</i> (MOCN) | 27 |
| 3.1.3 | <i>Gateway Core Network</i> (GWCN)..... | 28 |
| 3.2 | Analisis dan Pemilihan Solusi | 29 |
| 3.2.1 | Parameter untuk Menetapkan Solusi | 29 |
| 3.2.2 | Mekanisme Pemilihan Solusi | 30 |
| 3.3 | Desain Solusi Terpilih..... | 32 |
| 3.4 | Jadwal Penelitian | 34 |
| BAB 4 IMPLEMENTASI..... | | 36 |
| 4.1 | Deskripsi Umum Implementasi | 36 |
| 4.2 | Detil Implementasi..... | 37 |
| 4.2.1 | Subsistem dan Urutan Pengerjaannya..... | 37 |
| 4.2.2 | Magma | 38 |
| 4.2.3 | <i>Converged Wireless System</i> (CWS)..... | 39 |
| 4.2.4 | <i>HetNet Gateway</i> (HNG)..... | 39 |
| 4.3 | Prosedur Pengoperasian | 41 |
| BAB 5 PENGUJIAN DAN KESIMPULAN | | 42 |
| 5.1 | Skenario Umum Pengujian..... | 42 |
| 5.1.1 | Tujuan pengujian | 42 |
| 5.1.2 | Daftar pengujian | 42 |
| 5.1.3 | Lokasi dan waktu pengujian..... | 42 |
| 5.2 | Detil Pengujian | 43 |

| | | |
|----------------------|------------------------------------|----|
| 5.2.1 | Skenario Pengujian 1 | 43 |
| 5.2.2 | Skenario Pengujian 2 | 45 |
| 5.2.3 | Skenario Pengujian 3 | 47 |
| 5.3 | Analisis Hasil Pengujian | 50 |
| 5.3.1 | Analisis Skenario Pengujian 1..... | 53 |
| 5.3.2 | Analisis Skenario Pengujian 2..... | 54 |
| 5.3.3 | Analisis Skenario Pengujian 3..... | 55 |
| 5.3.4 | Analisis..... | 56 |
| 5.3.5 | Faktor pendukung keberhasilan..... | 57 |
| 5.4 | Kesimpulan..... | 57 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 59 |
| LAMPIRAN | | 62 |