DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i

PENGESAHAN ii

PERNYATAAN iii

ABSTRACT iv

ABSTRAK v

KATA PENGANTAR vi

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 LATAR BELAKANG 1

1.2 IDENTIFIKASI MASALAH 4

1.3 HIPOTESIS 4

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN 5

1.4.1 TUJUAN PENELITIAN 5

1.4.2 MANFAAT PENELITIAN 5

1.5 BATASAN MASALAH 5

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8

2.1 COMPREHENSIVE REVIEW 8

2.2 SISTEM INFORMASI 9

2.3 TEKNOLOGI INFORMASI 11

2.4 ENTERPRISE 12

2.5 ARSITEKTUR 13

2.6 ARSITEKTUR ENTERPRISE..... 14

2.7 TOGAF 17

2.8 VALUE CHAIN 23

2.9 UNIFIED MODELING LANGUAGE (UML) 25

2.9.1 CLASS DIAGRAM 27

2.10 ANALISA SWOT 28

BAB III METODOLOGI PENELITIAN 29

3.1 METODOLOGI PENELITIAN 29

3.2 PROSEDUR PENELITIAN 30

3.2.1 STUDI LITERATUR 30

3.2.2 PENGUMPULAN DATA 31

3.2.3 FASE PRELIMINARY 31

3.2.4 FASE ARSITEKTUR VISI 32

3.2.5 FASE ARSITEKTUR BISNIS 32

3.2.6 FASE ARSITEKTUR SISTEM INFORMASI 33

3.2.7 FASE ARSITEKTUR TEKNOLOGI 33

3.2.8 FASE PELUANG DAN SOLUSI 33

3.2.9 FASE PERENCANAAN MIGRASI 34

BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN 35

4.1 ANALISIS PERANCANGAN ARSITEKTUR ENTERPTISE 35

4.2 FASE PRELIMINARY 36

4.3 FASE ARSITEKTUR VISI 41
4.3.1 PROFIL ORGANISASI 41
4.3.2 VISI DAN MISI ORGANISASI 42
4.3.3 TUJUAN ORGANISASI 43
4.3.4 STRUKTUR ORGANISASI 43
4.3.5 PROSES BISNIS 44
4.3.6 KONDISI ARSITEKTUR SAAT INI 45
4.3.6.1 KONDISI ARSITEKTUR SISTEM INFORMASI SAAT INI 45
4.3.6.2 KONDISI ARSITEKTUR TEKNOLOGI SAAT INI 46
4.4 FASE ARSITEKTUR BISNIS 47
4.4.1 ANALISIS VALUE CHAIN 48
4.4.2 HUBUNGAN UNIT ORGANISASI SAAT INI
DENGAN PROSES BISNIS..... 51
4.4.3 USULAN STRUKTUR ORGANISASI 54
4.4.4 HUBUNGAN UNIT ORGANISASI USULAN
DENGAN PROSES BISNIS 55
4.5 FASE ARSITEKTUR SISTEM INFORMASI 62
4.5.1 ARSITEKTUR DATA 62
4.5.1.1 KANDIDAT ENTITAS 62
4.5.1.2 CLASS DIAGRAM 64
4.5.1.3 HUBUNGAN ANTARA PROSES BISNIS DENGAN
ENTITAS DATA 66
4.5.2 ARSITEKTUR APLIKASI 75
4.5.2.1 KANDIDAT APLIKASI YANG DAPAT DIGUNAKAN 75

4.5.2.2 HUBUNGAN ANTARA UNIT ORGANISASI DENGAN KANDIDAT APLIKASI 82
4.6 FASE ARSITEKTUR TEKNOLOGI 87
4.6.1 ARSITEKTUR TEKNOLOGI STMIK DHARMA NEGARA YANG DIUSULKAN 87
4.6.1.1 PERANGKAT KERAS DAN PERANGKAT LUNAK 87
4.6.1.2 TOPOLOGI JARINGAN YANG DIUSULKAN 93
4.7 PELUANG DAN SOLUSI 94
4.7.1 PERBANDINGAN STRUKTUR ORGANISASI SAAT INI DENGAN STRUKTUR ORGANISASI YANG DIUSULKAN 94
4.7.2 PERBANDINGAN PERANGKAT KERAS SAAT INI DENGAN PERANGKAT KERAS YANG DIUSULKAN 95
4.7.3 PERBANDINGAN PERANGKAT LUNAK SAAT INI DENGAN PERANGKAT LUNAK USULAN 97
4.8 PERENCANAAN MIGRASI / MIGRATION PLANING 99
4.8.1 RENCANA ROADMAP IMPLEMENTASI ARSITEKTUR ENTERPRISE 100
4.8.2 ROADMAP IMPLEMENTASI ARSITEKTUR ENTERPRISE 103

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 106
5.1 KESIMPULAN 106
5.2 SARAN 107

DAFTAR PUSTAKA 109