DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRAK……. iii

***ABSTRACT*……..... iv**

KATA PENGANTAR…….. v

DAFTAR ISI……. viii

DAFTAR GAMBAR…… xii

DAFTAR TABEL……. xiii

BAB I. PENDAHULUAN……. 1

1.1 Latar Belakang ……...……..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah…….……..... 7

1.3 Tujuan Penelitain...……..... 8

1.4 Manfaat Penelitian……..…….. 9

1.5 Batasan Masalah…… 9

1.6 Sistematika Penulisan…...……..…….. 9

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA…….. 11

2.1 Kajian Pustaka…….. 11

2.2 Pengertian Sistem dan Teknologi Informasi……. 13

2.3 Strategi SI dan Strategi TI…….……..... 15

2.4 Strategi Bisnis……..……...……. 15

2.5 Hubungan Antara Strategi Bisnis, SI dan TI……. 16

2.6 Perencanaan Strategi SI/TI…… 18

2.7 Model Perencanaan Strategi Sistem Informasi dan Teknologi Informasi... 19

2.8 Analisis Perencanaan Strategis Sistem dan Teknologi Informasi…… 21

2.8.1 Analisis *Critical Success Factor*……. 21

2.8.2 *McFarlan's Strategic Grid*..... ... 24

2.8.3 Analisis SWOT……..... 26

2.8.4 Analisis PEST…….. 28

BAB III. OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN…….. 30

3.1 Objek Penelitian ……..... 30

3.1.1 Sejarah Dinas PSDA……..…….. 30

3.1.2 Sejarah Balai Pusat Data dan Informasi Sumber Daya Air……..….. 33

3.1.3 Struktur Organisasi…….…… 34

3.1.4 Visi dan Misi Organisasi……..……. 35

3.1.5 Tugas dan Fungsi Organisasi……... 35

3.2 Metode Penelitian..…… 37

3.2.1 Kerangka Berfikir…… 37

3.2.2 Alur Penelitian……. 38

3.2.3 Metode Penelitian……..……..…… 42

BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN……... 45

4.1 Identifikasi Informasi Organisasi……. 45

4.2 Analisis Lingkungan Bisnis…….. 46

4.2.1 Proses Bisnis Balai Pusat Data dan Informasi SDA..... 46

4.2.2 Analisis *Critical Success factor*…….. 48

4.2.3 Analisis PEST……. 54

4.2.4 Analisis SWOT…… 56

4.2.5 Matrix SWOT……. 58

4.3 Analisis Lingkungan SI/TI…… 62

4.3.1 Analisis Lingkungan Internal SI/TI…… 62

4.3.2 Analisis Lingkungan Eksternal SI/TI…….. 68

4.4 Identifikasi Solusi SI……. 71

4.4.1 Identifikasi Solusi dari CSF…… 71

4.4.2 Idntifikasi Solusi dari PEST…… 73

4.4.3 Identifikasi Solusi dari SWOT…… 73

4.4.4 Deskripsi sistem informasi..... 74

4.5 Menentukan Strategi SI/TI…… 80

4.5.1 Strategi Manajemen SI/TI…… 80

4.5.1.1 Perencanaan SI/TI……. 80

4.5.1.2 Pengembangan SI/TI……. 81

4.5.1.3 Kebutuhan SDM SI/TI……..……. 83

4.5.2 Strategi Bisnis SI……. 84

4.5.3 Strategi TI……. 84

4.6 Portofolio Aplikasi…… 87

4.7 *Roadmap* Implementasi…… 89

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN……...……. 90

5.1. Kesimpulan……..…..... 90

5.2. Saran……..... 91

DAFTAR PUSTAKA