DAFTAR ISI

ABSTRAK ……..……. i

ABSTRACT …… ii

KATA PENGANTAR ……. iii

DAFTAR ISI ……... v

DAFTAR TABEL……..ix

DAFTAR GAMBAR……xi

DAFTAR LAMPIRAN……. xii

BAB I PENDAHULUAN……. 1

1.1 Latar Belakang Penelitian……1

1.2 Rumusan Masalah...…… 5

1.3 Tujuan Penelitian…….6

1.4 Manfaat Penelitian……...6

1.5 Pembatasan Masalah dan Asumsi……... 7

1.6 Sistematika Penulisan……..8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA……... 10

2.1 Pengertian Manajemen Sistem Informasi……10

2.1.1 Pengertian Sistem…….…… 10

2.1.2 Pengertian Informasi……..... 10

2.1.3 Pengertian Sistem Informasi…… 10

2.1.4 Komponen Sistem Informasi……11

2.1.5 Pengertian Sistem Informasi Manajemen…….12

2.1.6 Komponen Sistem Informasi Manajemen……13

2.2 Audit Sistem Informasi...…….14

2.2.1 Pengertian Audit……... 14

2.2.2 Tujuan Audit……. 15

2.2.3 Prosedur Audit…….. 15

2.2.4 Pengertian Audit SI...……17

2.2.5 Tujuan Audit SI..…….. 17

2.2.6 Prosedur Audit SI...…….. 19

2.3 COBIT...…….. 21

2.3.1 Pengertian COBIT……..... 21

2.3.2 Kerangka Kerja COBIT……... 22

2.3.3 Hasil COBIT…….32

2.2 Penelitian Terkait…….32

BAB III METODOLOGI DAN OBJEK PENELITIAN……..38

3.1 Metodologi Penelitian……. 38

3.1.1 Metode dan Alur Penelitian……..38

3.1.2 Tujuan Audit SIM PIK……. 41

3.1.3 Teknik Pengujian Penelitian…….42

3.2 Objek Penelitian……..…… 43

3.2.1 Profil Dinas Pertanian Provinsi Jawa Barat……. 43

3.2.2 Visi dan Misi Dinas Pertanian Provinsi Jawa Barat…….47

3.2.3 Tugas Pokok dan Fungsi Dinas Pertanian Provinsi Jawa Barat……... 48

3.2.4 Struktur Organisasi……...48

BAB IV ANALISIS DAN EVALUASI…… 52

4.1 Analisis…… 52

4.1.1 Tahap Perencanaan……... 52

4.1.2 Tahap Mempelajari dan Mengevaluasi Kontrol……... 66

4.2 Evaluasi……... 76

4.2.1 Tahap Pengujian……... 76

4.2.2 Pelaporan…….. 104

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN…… 124

5.1 Kesimpulan……..124

5.2 Saran…… 125

DAFTAR PUSTAKA…… 126

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 *Generic Maturity Model*.....…… 30

Tabel 2.2 *Index Maturity*……..... 32

Tabel 4.1 Mekanisme Permintaan Data SIM PIK……. 57

Tabel 4.2 Penanganan Permasalahan Data SIM PIK…… 58

Tabel 4.3 Penemuan Masalah Awal……..... 65

Tabel 4.4 *Index Maturity*……..... 67

Tabel 4.5 *Control Objectives* COBIT yang Dipergunakan…… 68

Tabel 4.6 *Index Maturity*……..... 77

Tabel 4.7 Evaluasi PO1……. 78

Tabel 4.8 Evaluasi PO2……. 79

Tabel 4.9 Evaluasi PO3……. 80

Tabel 4.10 Evaluasi PO4……..... 81

Tabel 4.11 Evaluasi PO5……83

Tabel 4.12 Evaluasi PO6……..... 84

Tabel 4.13 Evaluasi PO7……..... 85

Tabel 4.14 Evaluasi PO8……..... 86

Tabel 4.15 Evaluasi PO10……. 87

Tabel 4.16 Evaluasi AI2…… 88

Tabel 4.17 Evaluasi AI4…… 90

Tabel 4.18 Evaluasi AI5…… 91

Tabel 4.19 Evaluasi DS2……... 92

Tabel 4.20 Evaluasi DS3……... 93

Tabel 4.21 Evaluasi DS7……... 94

Tabel 4.22 Evaluasi DS8……... 94

Tabel 4.23 Evaluasi DS10……. 95

Tabel 4.24 Evaluasi DS13……. 96

Tabel 4.25 *Gap* Antara Target dan Status Dinas Saat Ini…….. 98

Tabel 4.26 Laporan *Maturity Gap* Masing-masing Permasalahan…… 105

Tabel 4.27 Rekomendasi Strategi SI SIM PIK……..108

Tabel 4.28 Rekomendasi EAP SIM PIK……111

Tabel 4.29 Rekomendasi Manajemen Proyek SIM PIK……114

Tabel 4.30 Rekomendasi Manajemen SDM SIM PIK…….. 117

Tabel 4.31 Rekomendasi Prosedur Operasional SIM PIK…… 119

Tabel 4.32 Rekomendasi Kinerja *Software* SIM PIK……122

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Prosedur Audit…….. 21

Gambar 2.2 Representasi Grafik *Maturity Model*……. 31

Gambar 3.1 Alur Pembahasan Penelitian…….……. 39

Gambar 3.2 Struktur Organisasi Dinas Pertanian Prov. Jabar……...49

Gambar 4.1 Menu *Login*……56

Gambar 4.2 Jaringan Komputer SIM PIK…… 60

Gambar 4.3 Halaman Utama *Software* SIM PIK…….. 61

Gambar 4.4 Struktur Organisasi Proyek Berdasarkan DIPA…..…….. 64

Gambar 4.5 Responden Audit SIM PIK……..….. 75

Gambar 4.6 Status SIM PIK dan Target SIM PIK…….....104

Gambar 4.7 Rekomendasi *Level Maturity* Untuk SIM PIK…….. 106

Gambar 4.8 Rekomendasi Skema Strategi SIM PIK...……..110

Gambar 4.9 Rekomendasi Skema EAP SIM PIK…..……113

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuesioner dan Wawancara Untuk Perencana Operasional…… 130

Lampiran 2 Kuesioner Untuk Operasional……131

Lampiran 3 Perhitungan Hasil Kuesioner dan Jawaban Pertanyaan SIM PIK…. 132