DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR SIMBOL xi

DAFTAR LAMPIRAN xii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Perumusan Masalah 1

1.2.1 Rumusan Masalah 1

1.3 Maksud dan Tujuan 1

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metodologi Penelitian 2

1.6 Sistematika Penulisan 3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5

2.1 Profil Tempat Kerja Perusahaan 5

2.1.1 Sejarah Perusahaan 5

2.1.2 Logo Instansi 5

2.1.3 Badan Hukum Instansi 5

2.1.4 Struktur Organisasi 6

2.2 Landasan Teori 6

2.2.1 Sistem Management Terintegrasi 6

2.2.2 Website 7

2.2.3 Framework Codeigniter 8

2.2.4 Basis Data 10
2.2.5 DBMS 12
2.2.6 MySQL 13

BAB III PEMBAHASAN 15
3.1 Kegiatan Kerja Praktek 15
3.2 Data Kegiatan Kerja Praktek 16
3.2.1 Pengembangan Sistem Management Terintegrasi 16
3.2.2 Sistem yang Sedang Berjalan 17
3.2.2.1 Prosedur Schedule Audit 17
3.2.2.2 Prosedur CPAR 18
3.2.3 Kekurangan Sistem 18
3.3 Deskripsi Rinci Kebutuhan 19
3.3.1 Kebutuhan Antarmuka Eksternal 19
3.3.2.1 Antarmuka Pengguna 19
3.3.2.2 Antarmuka Perangkat Keras 20
3.3.2.3 Antarmuka Perangkat Lunak 20
3.3.2 Analisis Kebutuhan Fungsional 21
3.3.2.1 Use Case Diagram 21
3.3.2.2 Activity Diagram 23
3.3.2.2.1 Membuat Auditor List 23
3.3.2.2.2 Membuat Schedule 23
3.3.2.2.1 Membuat Cpar 24
3.3.2.3 Sequence Diagram 25
3.3.2.4 Class Diagram 28
3.4 Perancangan Sistem 29
3.4.1 Perancangan Basis Data 29
3.4.1.1 Diagram Relasi 29
3.4.1.2 Struktur Tabel 29
3.4.2 Perancangan Struktur Menu 35
3.4.3 Perancangan Antarmuka 37

3.4.4 Jaringan Semantik 45
3.5 Implementasi 46
3.5.1 Implementasi Perangkat Keras 46
3.5.2 Implementasi Perangkat Lunak 46
3.5.3 Implementasi Basis Data 47
3.5.3.1 Tabel ref_user_role 47
3.5.3.2 Tabel ref_user 47
3.5.3.3 Tabel ref_section 48
3.5.3.4 Tabel ref_ role 48
3.5.3.5 Tabel ref_position 48
3.5.3.6 Tabel ref_iso 49
3.5.3.7 Tabel ref_field 49
3.5.3.8 Tabel ref_audit_number 49
3.5.3.9 Tabel ref_audit_area 50
3.5.3.10 Tabel ia_schedule_auditor 50
3.5.3.11 Tabel ia_schedule 51
3.5.3.12 Tabel ia_cpar_list 52
3.5.3.13 Tabel ia_cpar 52
3.5.3.14 Tabel ia_checklist_iso 53
3.5.3.15 Tabel ia_checklist 53
3.5.3.16 Tabel ia_auditor_list 54
3.5.3.17 Tabel ia_area_auditee 54
3.5.4 Implementasi Antarmuka 55
3.3.5 Pengujian Sistem 62
3.3.5.1 Rencana Pengujian 62
3.3.5.2 Pengujian Alpha 63
3.3.5.3 Hasil Pengujian Alpha 64
3.3.5.3.1 Pengujian Admin dan User 64
3.3.5.4 Pengujian Betha 66
3.3.5.4.1 Wawancara Pengujian Betha Untuk Admin 66
3.3.5.4.2 Kuesioner Pengujian Betha Untuk Pengunjung 67

3.3.5.5 Hasil Pengujian Betha 71
BAB IV PENUTUP 72
4.1 KESIMPULAN 72
4.2 SARAN 72

DAFTAR PUSTAKA 73

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan Kerja Praktek 15
Tabel 3.2 Analisis Pengguna 19
Tabel 3.3 Ref User 30
Tabel 3.4 Ref User Role 30
Tabel 3.5 Ref Role 30
Tabel 3.6 Ref Position 31
Tabel 3.7 Auditor List 31
Tabel 3.8 Checklist 32
Tabel 3.9 CPAR 33
Tabel 3.10 CPAR List 33
Tabel 3.11 Schedule 34
Tabel 3.12 Schedule List 35
Tabel 3.13 Implementasi Perangkat Keras 46
Tabel 3.14 Implementasi Perangkat Lunak 46
Tabel 3.15 Skenario Pengujian Aplikasi untuk Admin 63
Tabel 3.16 Skenario pengujian aplikasi untuk user biasa 63
Tabel 3.17 Kasus Pengujian Login User atau Admin (Data Benar) 64
Tabel 3.18 Kasus Pengujian Login User atau Admin (Data Salah) 65
Tabel 3.19 Kasus Pengujian Proses Tambah Auditor (Data Benar) 65
Tabel 3.20 Kasus Pengujian Proses Tambah Auditor (Data Salah) 66
Tabel 3.21 Jawaban Pertanyaan No. 1 68
Tabel 3.22 Jawaban Pertanyaan No. 2 68
Tabel 3.23 Jawaban Pertanyaan No. 3 69
Tabel 3.24 Jawaban Pertanyaan No. 4 70
Tabel 3.25 Jawaban Pertanyaan No. 5 71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode Waterfall....3
Gambar 2.1 Logo Instansi....5
Gambar 2.2 Struktur Organisasi....6
Gambar 3.1 Prosedur Schedule Audit....17
Gambar 3.2 Proses CPAR....18
Gambar 3.3 Analisis Basis Data....21
Gambar 3.4 Use Case Diagram Untuk MR (Management Representative) 22
Gambar 3.5 Use Case Diagram Untuk Man QM (Manager Quality Management)....22
Gambar 3.6 Use Case Diagram ADM (Administration)....23
Gambar 3.7 Use Case Diagram Auditor/Auditee....23
Gambar 3.8 Activity Diagram Membuat Auditor List....24
Gambar 3.9 Activity Diagram Membuat Schedule....24
Gambar 3.10 Activity Diagram Membuat CPAR....25
Gambar 3.11 Sequence Diagram Man QM....26
Gambar 3.12 Sequence Diagram MR 27
Gambar 3.13 Sequence Diagram Adm....28
Gambar 3.14 Class Diagram SMT....29
Gambar 3.15 Diagram Relasi SMT....30
Gambar 3.16 Struktur Menu Administrator....37
Gambar 3.17 Struktur Menu Pengunjung 38
Gambar 3.18 Halaman Login....38
Gambar 3.19 Tampilan Home....39
Gambar 3.20 Auditor List 39
Gambar 3.21 Halaman Approval Auditor List....40
Gambar 3.22 Halaman IA Schedule List 40
Gambar 3.23 Halaman Create Schedule 41
Gambar 3.24 Halaman List Schedule....41
Gambar 3.25 Halaman Schedule Status....42

Gambar 3.26 Date Schedule 42
Gambar 3.27 Create Checklist 43
Gambar 3.28 Upload Daftar Hadir 43
Gambar 3.29 Result Internal Audit 44
Gambar 3.30 Input CPAR 44
Gambar 3.31 CPAR Status 45
Gambar 3.32 CPAR Log 45
Gambar 3.33 Diagram Semantik SMT 46
Gambar 3.34 Tabel Ref_user_role 48
Gambar 3.35 Tabel Ref_user 48
Gambar 3.36 Tabel Ref_section 49
Gambar 3.37 Tabel Ref_ role 49
Gambar 3.38 Tabel Ref_position 49
Gambar 3.39 Tabel Ref_iso 50
Gambar 3.40 Tabel Ref_field 50
Gambar 3.41 Tabel Ref_audit_number 50
Gambar 3.42 Tabel Ref_audit-area 51
Gambar 3.43 Tabel ia_schedule_auditor 51
Gambar 3.44 Tabel ia_schedule 52
Gambar 3.45 Tabel ia_cpar_list 53
Gambar 3.46 Tabel ia_cpar 53
Gambar 3.47 Tabel ia_checklist_iso 54
Gambar 3.48 Tabel ia_checklist 54
Gambar 3.49 Tabel ia_auditor_list 55
Gambar 3.50 Tabel ia_area_auditee 55
Gambar 3.51 Tampilan Home 56
Gambar 3.52 Tampilan Tambah Auditor 57
Gambar 3.53 Tampilan Schedule List 57
Gambar 3.54 Tampilan Tambah Schedule 58
Gambar 3.55 Tampilan Schedule Save 59
Gambar 3.56 Tampilan IA Status 59

Gambar 3.57 Tampilan IA Checklist 60
Gambar 3.58 Tampilan IA Date Schedule 61
Gambar 3.59 Tampilan IA Result 61
Gambar 3.60 Tampilan Input CPAR 62
Gambar 3.61 Tampilan Status CPAR 62
Gambar 3.62 Tampilan Log CPAR 63

DAFTAR SIMBOL

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A. LISTING PROGRAM.....1
LAMPIRAN B. SURAT BALASAN PENELITIAN KERJA PRAKTEK.....113
LAMPIRAN C. DAFTAR ABSEN KERJA PRAKTEK (A. Arif D.).....114
LAMPIRAN C. DAFTAR ABSEN KERJA PRAKTEK (R. Isma Noer A.).....115
LAMPIRAN D. NILAI KERJA PRAKTEK (A. Arif D.).....116
LAMPIRAN D. NILAI KERJA PRAKTEK (R. Isma Noer A.).....117
LAMPIRAN E. LEMBAR PENGESAHAN.....118
LAMPIRAN F. SURAT KETERANGAN PENYERAHAN HAK EKSKLUSIF.....119
LAMPIRAN G. DAFTAR RIWAYAT HIDUP (A. Arif D.).....120
LAMPIRAN G. DAFTAR RIWAYAT HIDUP (R. Isma Noer A.).....122