DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xiv
DAFTAR LAMPIRAN xvii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.3.1 Maksud 3
1.3.2 Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 4
1.5 Metodologi Penelitian 6
1.5.1 Tahap pengumpulan data 6
1.5.2 Tahap pembangunan perangkat lunak 7
1.6 Sistematika Penulisan 8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 11
2.1 Tinjauan Perusahaan 11
2.1.1 Riwayat Singkat PT.PINDAD (PERSERO) 11
2.1.2 Logo PT.PINDAD (Persero) 12
2.1.3 Alamat Perusahaan 13
2.1.4 Visi dan Misi 14
2.1.5 Struktur Organisasi 15
2.1.6 Tujuan, Sasaran, dan Prinsip Dasar Perusahaan 17

2.1.7 Tata Kelola Perusahaan 18
2.1.8 Bidang Usaha 18
2.2 Landasan Teori 19
2.2.1 Pengertian Sistem 19
2.2.2 Pengertian Informasi 22
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi 24
2.2.4 Konsep Perancangan Sistem 26
2.2.5 Basis Data 30
2.2.6 Perangkat Lunak Pendukung 38
2.2.7 Surat dan Kearsipan 41
2.2.8 Paperless Office 45
2.2.9 Analisi Biaya dan Manfaat *(Cost & Benefit Analysis)* 46
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 53
3.1 Analisis Sistem 53
3.1.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 53
3.1.1.1 Analisis Masalah 53
3.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 54
3.1.2.1 Prosedur Surat Masuk Internal 54
3.1.2.2 Prosedur Surat Keluar Internal 56
3.1.2.3 Prosedur Surat Masuk Eksternal 58
3.1.2.4 Prosedur Surat Keluar Eksternal 60
3.1.2.4 Hirarki Disposisi 62
3.1.2.5 Proses Bisinis 63
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 64
3.1.3.1 Analisa Kebutuhan Perangkat Keras 64
3.1.3.2 Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak 65
3.1.3.3 Analisa Pengkodeoan 65
3.1.3.4 Analisis Pengguna 66
3.1.3.4 Analisis Kelayakan Biaya dan Manfaat 68

3.1.4 Analisis Basis Data 70
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 72
3.1.5.1 Diagram Konteks 72
3.1.5.2 Data Flow Diagram 73
3.1.5.4 Kamus Data 106
3.2 Perancangan Sistem 110
3.2.1 Perancangan Basis Data 111
3.2.1.1 Skema Relasi 111
3.2.2.2 Struktur Tabel 111
3.2.2 Perancangan struktur menu 115
3.2.2.1 Perancangan struktur menu administrasi umum 115
3.2.2.2 Perancangan struktur menu direktur 116
3.2.2.3 Perancangan struktur menu departemen sekretariat perusahaan 116
3.2.2.4 Perancangan struktur menu staf sekretariat 117
3.2.3 Perancangan Antarmuka 117
3.2.3.1 Perancangan antarmuka administrasi umum 117
3.2.3.2 Antarmuka Direktur atau Strata 149
3.2.3.3 Perancangan antarmuka Departemen Sekretariat 159
3.2.3.4 Perancangan antarmuka Staf Sekretariat Perusahaan 165
3.2.4 Perancangan Pesan 177
3.2.4.1 Perancangan pesan gagal login 177
3.2.4.2 Perancangan pesan kesalahan isi data login 177
3.2.4.3 Perancangan pesan konfirmasi hapus data 177
3.2.4.4 Perancangan pesan data berhasil disimpan 177
3.2.4.5 Perancangan pesan data berhasil diedit 178
3.2.4.6 Perancangan pesan data berhasil dihapus 178
3.2.5 Jaringan Semantik 178
3.2.5.1 Jaringan sematik administrasi umum 178
3.2.5.2 Jaringan semantik Direktur / strata 179

3.2.5.3 Jaringan semantik departemen sekretariat perusahaan 179
3.2.5.4 Jaringan semantik sekretariat perusahaan 180
3.2.6 Perancangan Prosedural 181
3.2.6.1 Prosedur login 181
3.2.6.2 Prosedur Tambah Data 182
3.2.6.3 Prosedur Hapus Data 183
3.2.6.4 Prosedural Ubah Data 184
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....185
4.1 Implementasi Sistem 185
4.1.1 Perangkat Lunak Yang Digunakan 185
4.1.2 Perangkat Keras Yang Digunakan 186
4.1.3 Implementasi Basis Data 186
4.1.4 Implementasi Antarmuka 189
4.1.4.1 Implementasi antarmuka administrasi umum 189
4.2 Pengujian 196
4.2.1 Pengujian Alpha 196
4.2.1.1 Skenario Pengujian 196
4.2.1.2 Butir Pengujian 199
4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian *Alpha* 214
4.2.2 Pengujian Beta 214
4.2.2.1 Skenario Pengujian Beta 214
4.2.2.2 Kesimpulan Pengujian Beta 217
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....219
5.1 Kesimpulan.....219
5.2 Saran.....219