DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PENGUJIAN
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1
1.2. Identifikasi Masalah 2
1.3. Batasan Masalah 3
1.4. Maksud Dan Tujuan 3
1.5. Metodologi Penelitian 4
1.5.1. Metode Pengumpulan Data 5
1.5.2. Metode Pengembangan Sistem 5
1.5.3. Metode Pendekatan Sistem 7
1.6. Lokasi dan Waktu 7
1.7. Sistematika Penulisan 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Pengertian Sistem 10
2.1.1. Karakteristik sistem 11
2.2. Pengertian Informasi 12
2.2.1. Pengolahan Data 12

2.2.2. Siklus Informasi 12
2.2.3. Kualitas Informasi 13
2.3. Pengertian Sistem Informasi 14
2.4. Pemodelan Analisis 14
2.4.1. Elemen Model Analisis 15
2.5. Perancangan Terstruktur 16
2.6. Perangkat Lunak Pendukung 21
2.6.1. Microsoft Visual Basic 6.0 21
2.7. Database SQL Server 7.0 23
2.7.1. Fasilitas Service Manager 24
2.7.2. Fasilitas Enterprise Manager 24
2.8. Jaringan Komputer 25
2.8.1. Jenis – Jenis Jaringan 26
2.8.2. Topologi Jaringan 26
2.8.3. Jaringan Client / Server 30
2.9. Teknik Pengujian Perangkat Lunak 30
2.9.1. Sasaran – Sasaran Pengujian 31
2.10. Desain Test Case 31
2.10.1. Pengujian White Box 32
2.10.2. Pengujian Black Box 32
2.11. Pengertian Pangkat 33
2.12. Pengertian Kenaikan Pangkat 33
2.13. Masa Kenaikan Pangkat 33
2.14. Kenaikan Pangkat Reguler 34
2.15. Nama Dan Susunan Pangkat Serta Golongan Pegawai Negeri Sipil (PNS) 34

BAB III ANALISIS SISTEM

3.1. Sejarah Singkat Perusahaan 36
3.1.1. Visi dan Misi Perusahaan 37
3.2. Struktur Organisasi 39
3.3. Tugas dan Wewenang 40

3.3.1. Direktorat Jenderal Perkebunan 40
3.3.2. SubDirektorat Benih Tanaman Semusim 40
3.3.3. Kepala Biro Organisasi dan Kepegawaian 41
3.3.4. Subbagian Ortala dan Kepegawaian 42
3.3.5. Seksi Teknologi Produksi 44
3.3.6. Seksi Bimbingan dan Pengembangan Usaha 44
3.4. Narasi Sistem Yang Sedang Berjalan 44
3.5. Ketentuan Kenaikan Golongan/Pangkat Reguler 46
3.6. Flowmap Kenaikan Golongan Yang Sedang Berjalan 47
3.7. Analisis Dokumen 48
3.8. Data Flow Diagram Level 0 (DK) Yang Sedang Berjalan 51
3.8.1. Data Flow Diagram Level 1 Yang Sedang Berjalan 52
3.8.2. Evaluasi Sistem 53

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1. Perancangan Proses 55
4.1.1. Flowmap Kenaikan Golongan Yang Di Usulkan 56
4.1.2. Diagram Konteks Kenaikan Golongan Yang Di Usulkan..... 57
4.1.3. Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Yang Di Usulkan 58
4.1.4. Kamus Data 59
4.2. Perancangan Basis Data 64
4.2.1. Normalisasi 64
4.2.2. Entitas Relationship Diagram (ERD) 66
4.2.3. Relasi Antar Tabel 67
4.2.4. Struktur File 67
4.3. Perancangan Program 70
4.3.1. Rancangan Masukkan (Input) 70
4.3.2. Rancangan Keluaran (Output) 76
4.3.3. Pengkodean 79
4.3.4. Rancangan Menu 80
4.3.5. Kebutuhan Sistem 81

4.3.5.1. Kebutuhan Sistem Jaringan 81
4.3.5.2. Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware) 82
4.3.5.3. Kebutuhan Perangkat Lunak (Software) 83
4.3.5.4. Barainware 83

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Bahasa Pemrograman 84
5.2. Pengetesan Program 84
5.3. Instalasi 85
5.3.1. Database 85
5.4. Penggunaan Program 90
5.4.1. Form-Form 90
5.5. Pengujian 105
5.5.1 Pengujian Black Box 105
5.6. Konfigurasi Jaringan 108

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 109
6.2. Saran 110

DAFTAR PUSTAKA