DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR LAMPIRAN xiii

BAB I PENDAHULUAN 1

1. 1. Latar Belakang 1

1. 2. Perumusan Masalah 2

1. 3. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek 3

1.3.1. Maksud 3

1.3.2. Tujuan 3

1. 4. Batasan Masalah 3

1. 5. Metode Penelitian 4

1. 6. Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

2.1. Profil Tempat Kerja Praktek 6

2.1.1. Sejarah PT. Telehouse Engineering 6

2.1.2. Logo PT. Telehouse Engineering 7

2.1.3. Badan Hukum PT. Telehouse Engineering 8

2.1.4. Struktur Organisasi PT. Telehouse Engineering 8
2.2. Landasan Teori 11
2.2.1. Pengertian Sistem Informasi 11
2.2.2. Client-Server 13
2.2.3. Dokumen 21
2.2.4. Data Flow Diagram (DFD) 22
2.2.5. Entity Relationship Diagram (ERD) 27
2.2.6. Flowmap 29
BAB III PEMBAHASAN 31
3.1. Tempat dan Waktu Kerja Praktek 31
3.2. Job Deskripsi Kerja Praktek 31
3.3. Analisis Masalah 32
3.4. Analisis Prosedur 32
3.5. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 34
3.6. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 34
3.7. Analisis Data 35
3.7.1. ERD (Entity Relationship Diagram) 35
3.7.2. Perancangan Diagram Konteks 36
3.7.3. Perancangan Data Flow Diagram (DFD) 37
3.7.3.1. DFD Level 1 38
3.7.3.2. DFD Level 2 Proses 2 39
3.7.3.3. DFD Level 2 Proses 3 39

3.7.3.4. DFD Level 2 Proses 4 40
3.7.3.5. DFD Level 3 Proses 2.1 41
3.7.3.6. DFD Level 3 Proses 2.2 42
3.7.3.7. DFD Level 3 Proses 4.3 43
3.7.4. Spesifikasi Proses 43
3.7.5. Kamus Data 49
3.7.6. Skema Relasi 51
3.7.7. Struktur Database 52
3.8. Perancangan 54
3.8.1. Perancangan Sruktur Menu 54
3.8.2. Perancangan Antar Muka 55
3.8.2.1. Perancangan Antar Muka Menu Utama dan Login 56
3.8.2.2. Perancangan Antar Muka Form Login User 56
3.8.2.3. Perancangan Antar Muka Menu Utama User 57
3.8.2.4. Perancangan Antar Muka Form Login Admin 57
3.8.2.5. Perancangan Antar Muka Menu Admin 58
3.8.2.6. Perancangan Antar Muka Form Data Pelanggan 58
3.8.2.7. Perancangan Antar Muka Form Tampil Data Pelanggan 59
3.8.2.8. Perancangan Antar Muka Form Data Pemasok 59
3.8.2.9. Perancangan Antar Muka Form Data Tampil Pemasok 60
3.8.2.10. Perancangan Antar Muka Form Pencarian Data Pelanggan 60
3.8.2.11. Perancangan Antar Muka Form Pencarian Data Pemasok 61

3.8.2.12. Perancangan Antar Muka Form Rubah Password User / Admin .. 61
3.8.2.13. Perancangan Antar Muka Form Tambah User 62
3.8.2.14. Perancangan Antar Muka Dokumen Menu Awal..... 62
3.8.2.15. Perancangan Antar Muka Menu Dokumen pada saat Tambah..... 63
3.8.2.16. Perancangan Antar Muka Pencarian Data Dokumen 63
3.9. Implementasi 64
3.9.1. Implementasi Database 64
3.9.2. Implementasi Aplikasi 67
3.9.2.1. Form Menu Utama dan Login 67
3.9.2.2. Form Login Admin 68
3.9.2.3. Form Login User..... 69
3.9.2.4. Form Data Pelanggan..... 69
3.9.2.5. Form Tampilan Data Pelanggan 70
3.9.2.6. Form Pencarian Data Pelanggan..... 71
3.9.2.7. Form Data Pemasok..... 72
3.9.2.8. Form Tampilan Data Pemasok 72
3.9.2.9. Form Pencarian Data Pemasok..... 73
3.9.2.10. Form Dokumen..... 73
3.9.2.11. Form Dokumen..... 74
3.9.2.12. Form Pencarian Dokumen 75
3.9.2.13. Form Data Tambah User..... 75
3.9.2.14. Form Perubahan Password User dan Admin 76

3.9.2.15. Form About 77
3.9.3. Pengujian 78
3.9.3.1. Pengujian Login Admin 78
3.9.3.2. Pengujian Login User 79
3.9.3.3. Pengujian Data Pelanggan 80
3.9.3.4. Pengujian Data Pemasok 83
3.9.3.5. Pengujian Data Dokumen 85
3.9.3.6. Pengujian Data User 87
3.9.3.7. Kesimpulan Hasil Uji Alpha 89
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 90
4.1. Kesimpulan 90
4.2. Saran 90