DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iv

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR GAMBAR xv

DAFTAR SIMBOL xxii

DAFTAR LAMPIRAN xxiv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Identifikasi Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan 3

1.3.1. Maksud 3

1.3.2. Tujuan 3

1.4. Batasan Masalah/Ruang Lingkup Kajian 3

1.5. Metodologi Penelitian 3

1.5.1. Metodologi Pengumpulan Data 3

1.5.2. Metodologi Pembengunan Perangkat Lunak 4

1.6. Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... 7

2.1. Tinjauan Perusahaan 7

2.1.1.Gambaran Umum Perusahaan..... 7

2.1.2. Sejarah dan Perkembangan Perum Pegadaian 8

2.1.2.1. Pegadaian pada masa VOC (1746 – 1811) 9

2.1.2.2. Pegadaian pada masa penjajahan Belanda (1811 – 1816) 9

2.1.2.3. Pegadaian pada masa penjajahan Inggris (1816 – 1942) 9

2.1.2.4. Pegadaian pada masa penjajahan Jepang (1942 – 1945) 10

2.1.2.5. Pegadaian pada masa kemerdekaan (1945 – Sekarang)..... 10

2.1.2.5.1. Masa status Perusahaan Negara (PN) 10

2.1.2.5.2. Masa status Perusahaan Jawatan (Perjan)..... 11

2.1.2.5.3. Masa Status Perusahaan Umum (Perum)..... 11

2.1.3. Kedudukan, Misi, Visi, Tugas, Tujuan dan Moto Perum Pegadaian.. 14

2.1.3.1. Kedudukan Perum Pegadaian 14

2.1.3.2. Misi Perum Pegadaian 15

2.1.3.3. Visi Perum Pegadaian 15

2.1.3.4. Tugas Perum Pegadaian 16

2.1.3.5. Tujuan Perum Pegadaian 16

2.1.3.6. Moto Perum Pegadaian 17

2.1.4. Jasa-jasa Perum Pegadaian..... 18

2.1.4.1. Usaha pokok kredit gadai..... 18

2.1.4.2. Usaha jasa titipan 18

2.1.4.3. Jasa taksiran 19

2.1.4.4. Properti 19
2.1.4.5. Jasa lelang 19
2.1.4.6. Usaha penjualan keping emas ONH (Ongkos Naik Haji)..... 19
2.2. Landasan Teori 20
2.2.1. Model Waterfall 20
2.2.1.1. System Engineering (Rekayasa sistem) 20
2.2.1.2. Analysis (Analisa) 21
2.2.1.3. Design (Perancangan) 22
2.2.1.4. Code Generation (Implementasi) 23
2.2.1.5. Testing (Pengujian) 23
2.2.2. Sistem Informasi 24
2.2.3. Internet 27
2.2.4. TCP/IP 29
2.2.5. Hypertext Transfer Protocol (HTTP) 31
2.2.6. Hypertext Markup Language (HTML) 33
2.2.7. Browser dan Server Web 34
2.2.8. Sistem Client/Server 35
2.2.9. Web Sebagai Informasi Yang Dinamis 36
2.2.10. Apache 37
2.2.11. MySQL 39
2.2.12. PHP 40

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 43

3.1. Analisis 43

3.1.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 43

3.1.2. Analisis Pelelangan Secara Manual 44

3.1.3. Analisis Permasalahan 48

3.2. Analisis Non Fungsional 48

3.2.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 48

3.2.2. Analisis Pengguna 49

3.2.3. Analisis Perangkat Komputer 50

3.2.4. Analisis Jaringan 51

3.2.5. Analisis Basis Data 52

3.3. Analisis Fungsional 52

3.3.1. Diagram Konteks 53

3.3.2. DFD (*Data Flow Diagram*) 54

3.3.3. Spesifikasi Proses 60

3.3.4. Kamus Data 70

3.3.5. Skema Relasi 78

3.4. Perancangan Basis Data 79

3.5. Perancangan Form Antar Muka 82

3.5.1. Perancangan Form Antar Muka Menu Utama 82

3.5.2. Perancangan Form Antar Muka Profil 83

3.5.3. Perancangan Form Antar Muka Cara Pelelangan 84

3.5.4. Perancangan Form Antar Muka Berita 85

3.5.5. Perancangan Form Antar Muka Rincian Berita 86
3.5.6. Perancangan Form Antar Muka Pengumuman 87
3.5.7. Perancangan Form Antar Muka Rincian Pengumuman..... 88
3.5.8. Perancangan Form Antar Muka Produk..... 89
3.5.9. Perancangan Form Antar Muka Rincian Produk 90
3.5.10. Perancangan Form Antar Muka Gambar Produk..... 91
3.5.11. Perancangan Form Antar Muka Transaksi Pelelangan 92
3.5.12. Perancangan Form Antar Muka Menu Registrasi..... 93
3.5.13. Perancangan Form Antar Muka Menu Kontak 94
3.5.14. Perancangan Form Antar Muka Menu Login 95
3.5.15. Perancangan Form Antar Muka Profil Anda 96
3.5.16. Perancangan Form Antar Muka Produk Anda..... 97
3.5.17. Perancangan Form Antar Muka Lupa Password..... 98
3.5.18. Perancangan Form Antar Muka Menu Kategori Produk 99
3.5.19. Perancangan Form Antar Muka Menu Logout 100
3.5.20. Perancangan Form Antar Muka Menu Login Admin 101
3.5.21. Perancangan Form Antar Muka Menu Admin..... 102
3.5.22. Perancangan Form Antar Muka Menu Menu Kategori..... 103
3.5.23. Perancangan Form Antar Muka Tambah Kategori 104
3.5.24. Perancangan Form Antar Muka Edit Kategori..... 105
3.5.25. Perancangan Form Antar Muka Menu Produk 106
3.5.26. Perancangan Form Antar Muka Tambah Produk..... 107
3.5.27. Perancangan Form Antar Muka Edit Produk..... 108

3.5.28. Monitoring Transaksi Pelelangan 109
3.5.29. Perancangan Form Antar Muka Report Produk..... 110
3.5.30. Perancangan Form Antar Muka Cetak Report Produk 111
3.5.31. Perancangan Form Antar Muka Menu Anggota 112
3.5.32. Perancangan Form Antar Muka Profil Anggota 113
3.5.33. Perancangan Form Antar Muka Cetak Report Anggota 114
3.5.34. Perancangan Form Antar Muka Menu Berita 115
3.5.35. Perancangan Form Antar Muka Tambah Berita 116
3.5.36. Perancangan Form Antar Muka Edit Berita..... 117
3.5.37. Perancangan form Antar Muka Menu User 118
3.5.38. Perancangan Form Antar Muka Tambah User..... 119
3.5.39. Perancangan Form Antar Muka Edit User 120
3.6. Perancangan Form Validasi 121
3.6.1. Form Validasi Login 121
3.6.2. Validasi ke form transaksi pelelangan 122
3.6.3. Validasi pada form transaksi pelelangan..... 123
3.6.4. Form validasi apabila sesi pelelangan telah habis..... 124
3.6.5. Validasi email pada form lupa password 125
3.6.6. Validasi menu registrasi apabila sedang login 125
3.6.7. Validasi pada form registrasi 126
3.6.8. Form validasi proses simpan registrasi 127
3.6.9. Validasi pada form kontak 128
3.6.10. Form validasi pada proses kirim kontak 129

3.6.11. Validasi form login admin 130
3.6.12. Validasi pada form tambah kategori 131
3.6.13. Validasi pada form tambah produk 131
3.6.14. Validasi pada form tambah berita 132
3.6.15. Validasi pada form tambah user 132
3.7. Perancangan Struktur Menu Menggunakan Site Map 133
3.8. Perancangan Struktur Menu Menggunakan Jaringan Semantik 134
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 135
4.1. Implementasi 135
4.1.1. Implementasi Perangkat Lunak 135
4.1.2. Kebutuhan Perangkat Lunak 135
4.2. Pengujian 136
4.2.1. Pengujian Aplikasi Web 137
4.2.1.1. Tampilan Antar Muka Form Menu Utama 137
4.2.1.2. Tampilan Form Antar Muka Profil 138
4.2.1.3. Tampilan Form Antar Muka Cara Pelelangan 139
4.2.1.4. Tampilan Form Antar Muka Berita 140
4.2.1.5. Tampilan Form Antar Muka Rincian Berita 141
4.2.1.6. Tampilan Form Antar Muka Pengumuman 142
4.2.1.7. Tampilan Form Antar Muka Rincian Pengumuman 143
4.2.1.8. Tampilan Form Antar Muka Produk 144
4.2.1.9. Tampilan Form Antar Muka Rincian Produk 145
4.2.1.10. Tampilan Form Antar Muka Gambar Produk 146

4.2.1.11. Tampilan Form Antar Muka Transaksi Pelelangan 147
4.2.1.12. Tampilan Form Antar Muka Menu Registrasi 148
4.2.1.13. Tampilan Form Antar Muka Menu Kontak 149
4.2.1.14. Tampilan Form Antar Muka Login..... 150
4.2.1.15. Tampilan Form Antar Muka Profil Anda 151
4.2.1.16. Tampilan Form Antar Muka Produk Anda 152
4.2.1.17. Tampilan Form Antar Muka Lupa Password..... 153
4.2.1.18. Tampilan Form Antar Muka Kategori Produk..... 154
4.2.1.19. Tampilan Form Antar Muka Logout..... 155
4.2.1.20. Tampilan Form Antar Muka Login Admin..... 156
4.2.1.21. Tampilan Form Antar Muka Menu Admin..... 157
4.2.1.22. Tampilan Form Antar Muka Menu Kategori 158
4.2.1.23. Tampilan Form Antar Muka Tambah Kategori 159
4.2.1.24. Tampilan Form Antar Muka Edit Kategori..... 159
4.2.1.25. Tampilan Form Antar Muka Menu Produk 160
4.2.1.26. Tampilan Form Antar Muka Tambah Produk..... 161
4.2.1.27. Tampilan Form Antar Muka Edit Produk 162
4.2.1.28. Tampilan Form Monitoring Transaksi Pelelangan 163
4.2.1.29. Tampilan Form Antar Muka Report Produk..... 164
4.2.1.30. Tampilan Form Antar Muka Cetak Report Produk..... 165
4.2.1.31. Tampilan Form Antar Muka Anggota 166
4.2.1.32. Tampilan Form Antar Muka Profil Anggota 167
4.2.1.33. Tampilan Form Antar Muka Cetak Report Anggota 168

4.2.1.34. Tampilan Form Antar Muka Menu Berita 169
4.2.1.35. Tampilan Form Antar Muka Tambah Berita 170
4.2.1.36. Tampilan Form Antar Muka Edit Berita..... 171
4.2.1.37. Tampilan Form Antar Muka Menu User 172
4.2.1.38. Tampilan Form Antar Muka Tambah User..... 173
4.2.1.39. Tampilan Form Antar Muka Edit User 174
4.2.2. Tampilan dari perancangan form validasi..... 175
4.2.2.1. Tampilan form validasi login..... 175
4.2.2.2. Tampilan validasi ke form transaksi pelelangan..... 176
4.2.2.3. Tampilan validasi pada form transaksi pelelangan 177
4.2.2.4. Tampilan form validasi apabila sesi pelelangan telah habis ... 178
4.2.2.5. Tampilan validasi email pada form lupa password..... 179
4.2.2.6. Tampilan validasi menu registrasi apabila sedang login..... 179
4.2.2.7. Tampilan validasi pada form registrasi..... 180
4.2.2.8. Tampilan form validasi proses simpan registrasi..... 181
4.2.2.9. Tampilan validasi pada form kontak..... 182
4.2.2.10. Tampilan form validasi proses kirim kontak 183
4.2.2.11. Tampilan form validasi login admin..... 184
4.2.2.12. Tampilan validasi pada form tambah kategori..... 184
4.2.2.13. Tampilan validasi pada form tambah produk..... 185
4.2.2.14. Tampilan validasi pada form tambah berita..... 185
4.2.2.15. Tampilan validasi pada form tambah user 186

4.2.3. Pengujian Aplikasi WAP 187
4.2.3.1. Tampilan Menu Utama 187
4.2.3.2. Tampilan Menu Login..... 188
4.2.3.3. Tampilan Menu Login Berhasil 189
4.2.3.4. Tampilan Menu Cara Pelelangan 190
4.2.3.5. Tampilan Menu Berita 191
4.2.3.6. Tampilan Rincian Berita 192
4.2.3.7. Tampilan Pengumuman 193
4.2.3.8. Tampilan Rincian Pengumuman 194
4.2.3.9. Tampilan Menu Produk..... 195
4.2.3.10. Tampilan Menu Kategori 196
4.2.3.11. Tampilan Rincian Produk 197
4.2.3.12. Tampilan Gambar Produk 198
4.2.3.13. Tampilan Transaksi Pelelangan Produk..... 199
4.2.3.14. Tampilan Logout 200
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 201
5.1. Kesimpulan 201
5.2. Saran..... 201
DAFTAR PUSTAKA 202