DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK …… i

ABSTRACT …… ii

KATA PENGANTAR …… iii

DAFTAR ISI ……... v

DAFTAR TABEL ……... xii

DAFTAR GAMBAR …….. xvi

DAFTAR SIMBOL …… xxi

DAFTAR LAMPIRAN …….. xxiii

BAB I PENDAHULUAN …….. 1

1.1 Latar Belakang …….. 1

1.2 Identifikasi Masalah …….. 2

1.3 Maksud dan Tujuan …….. 3

1.4 Batasan Masalah …… 3

1.5 Metodologi Penelitian …… 5

1.6 Sistematika Penulisan …… 7

BAB II TINJAUAN UMUM …… 10

2.1 Tinjauan Perusahaan …….. 10

2.1.1 Sejarah Perusahaan …… 10

2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan …….. 11

2.1.3 Logo Neversuck ……. 11

2.1.4 Struktur Organisasi Neversuck …….. 12

2.1.5 Deskripsi Jabatan …….. 13

2.2 Landasan Teori …….. 14

2.2.1 Pengertian Sistem …….. 14

2.2.2 Pengertian Data dan Informasi …….. 15

2.2.3 Pengertian Sistem Informasi …….. 16

2.2.4 Definisi Rekayasa Perangkat Lunak …….. 19
2.2.5 Basis Data (*database*) …… 25
2.2.6 Diagram Konteks …….. 29
2.2.7 Data Flow Diagram (DFD) …….. 30
2.2.8 Kamus Data …….. 31
2.2.9 Entity Relationship Diagram (ERD) ……. 32
2.2.10 Internet …….……. 33
2.2.11 Software Pendukung ……. 36
2.2.12 Pengertian Penjualan …… 38
2.2.13 E-Commerce ……. 40
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN …….. 48
3.1 Analisi Sistem …….…….. 48
3.1.1 Analisis Masalah……. 48
3.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan ……. 48
3.1.3 Solusi Yang Ditawarkan ……... 58
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional ……... 58
3.1.4.1 Analisis Pengguna …… 58
3.1.4.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras ……... 60
3.1.4.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak …….. 61
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fngsional …….. 62
3.1.5.1 Fungsi Website Penjualan Online …… 62
3.1.5.2 Entity Relationship Diagram …… 64
3.2 Perancangan Sistem Aplikasi …… 67
3.2.1 Diagram Konteks …….. 67
3.2.2 Data Flow Diagram …….. 68
3.2.3 Spesifikasi Proses ……. 77
3.2.4 Kamus Data ……. 91
3.3 Perancangan Basis Data …… 97
3.3.1 Skema Relasi ……. 97
3.3.2 Struktur Tabel ……... 98
3.4 Perancangan Arsitektur ……. 103

3.4.1 Perancangan Struktur Menu ……. 103
3.4.2 Perancangan Antar Muka …….. 104
3.4.3 Perancangan Pesan ……... 142
3.4.4 Jaringan Semantik …… 142
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN …….. 144
4.1 Implementasi Sistem ……. 144
4.1.1 Perangkat Lunak Pembangun ……... 144
4.1.2 Perangkat keras Pembangun ……. 144
4.2 Implementasi Database ……. 145
4.3 Implementasi Antar Muka ……. 150
4.4 Pengujian Sistem ……..….. 152
4.4.1 Rencana Pengujian Sistem …… 152
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha ……. 155
4.4.2.1 Pengujian Login Administrator …… 155
4.4.2.2 Pengujian Menu Home Administrator ……. 156
4.4.2.3 Pengujian Menampilkan Data Operator ……... 156
4.4.2.4 Pengujian Tambah Data Operator …… 156
4.4.2.5 Pengujian Edit Data Operator …….. 157
4.4.2.6 Pengujian Hapus Data Operator ……... 158
4.4.2.7 Pengujian Ganti Password Administrator ……. 158
4.4.2.8 Pengujian Sign Out Administrator …… 159
4.4.2.9 Pengujian Login Operator ……. 159
4.4.2.10 Pengujian Menu Home Operator ……... 160
4.4.2.11 Pengujian Pencarian Data Kategori ……... 160
4.4.2.12 Pengujian Tambah Data Kategori ……. 161
4.4.2.13 Pengujian Edit Data Kategori …… 161
4.4.2.14 Pengujian Hapus Data Kategori …… 162
4.4.2.15 Pengujian Pencarian Data Produk ……. 163
4.4.2.16 Pengujian Tambah Data Produk ……... 163
4.4.2.17 Pengujian Edit Data Produk …….. 164
4.4.2.18 Pengujian Haus Data Produk ……. 165

4.4.2.19 Pengujian Tambah Data Item Produk …… 165
4.4.2.20 Pengujian Edit Data Item Produk …….. 166
4.4.2.21 Pengujian Hapus Data Item Produk …….. 167
4.4.2.22 Pengujian Pencarian Data Provinsi ……... 167
4.4.2.23 Pengujian Tambah Data Provinsi …….. 168
4.4.2.24 Pengujian Edit Data Provinsi ……. 168
4.4.2.25 Pengujian Hapus Data Provinsi ……. 169
4.4.2.26 Pengujian Pencarian Data Kota ……. 170
4.4.2.27 Pengujian Tambah Data Kota …… 170
4.4.2.28 Pengujian Edit Data Kota ……... 171
4.4.2.29 Pengujian Hapus Data Kota ……... 171
4.4.2.30 Pengujian Menu Pengolahan Konten Web …… 172
4.4.2.31 Pengujian Edit Data Konten Web …….. 172
4.4.2.32 Pengujian Pencarian Data Member …… 173
4.4.2.33 Pengujian Edit Data Member ……. 173
4.4.2.34 Pengujian Tampilkan Data Testimonial ……. 174
4.4.2.35 Pengujian Hapus Data Testimonial …… 174
4.4.2.36 Pengujian Pencarian Data Pemesan ……... 175
4.4.2.37 Pengujian Melihat Detail Pemesan …… 175
4.4.2.38 Pengujian Update Status Pemesan ……. 176
4.4.2.39 Pengujian Menampilkan Laporan Penjualan …. 176
4.4.2.40 Pengujian Update Kurs Dollar ……... 177
4.4.2.41 Pengujian Ganti Password Operator …….. 177
4.4.2.42 Pengujian Sign Out Operator ……. 178
4.4.2.43 Pengujian Register Member …….. 178
4.4.2.44 Pengujian Lupa Password ……. 180
4.4.2.45 Pengujian Login Member …….. 180
4.4.2.46 Pengujian Edit Profile Member ……. 181
4.4.2.47 Pengujian Konfirmasi Pembayaran ……... 182
4.4.2.48 Pengujian Ganti Password Member …….. 182
4.4.2.49 Pengujian Tulis Testimonial …….. 183

4.4.2.50 Pengujian Menu Beranda …….. 183
4.4.2.51 Pengujian Menu Tentang Kami ……. 184
4.4.2.52 Pengujian Menu Hubungi Kami …… 184
4.4.2.53 Pengujian Menu Cara Pemesanan ……. 184
4.4.2.54 Pengujian Menu Cara Pembayaran ……... 184
4.4.2.55 Pengujian Menu Testimonial …… 185
4.4.2.56 Pengujian Menu Kategori …….. 185
4.4.2.57 Pengujian Menu Keranjang Belanja ……. 186
4.4.2.58 Pengujian Form Pengiriman ……. 186
4.4.2.59 Pengujian Form Konfirmasi Pemesanan …….. 187
4.4.2.60 Pengujian Logout Member ……... 187
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha ……. 188
4.4.4 Pengujian Betha …… 188
4.4.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha …….. 196
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN ……... 197
5.1 Kesimpulan ……..…….. 197
5.2 Saran ……..…… 198
DAFTAR PUSTAKA ……..…… 199