DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR TABEL x

DAFTAR LAMPIRAN xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metoda Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil Biznet Network 6

2.1.1 Sejarah Biznet Network 6

2.1.1.1 Visi dan Misi Biznet Network 6

2.1.1.2 Biznet Development 2009 7

2.1.1.3. Biznet *Product and Services* 7

2.1.2 Logo Biznet Network 8

2.1.3 Badan Hukum Instansi 8

2.1.4 Struktur Organisasi dan *Job Description* 9

2.1.4.1 Struktur Organisasi Perusahaan 9

2.1.4.2 *Job Description* Perusahaan 9

2.2 Landasan Teori 10

2.2.1 Definisi Sistem 10

2.2.1.1 Karakteristik Sistem 11

2.2.1.2 Klasifikasi Sistem 13

2.2.2 *Flow Map* dan *Flow Chart* ……. 13
2.2.2.1 *Flow Map*/Sistem Prosedur ……..…... 13
2.2.2.2 *Flow Chart* ……. 15
2.2.3 Diagram Konteks dan *Data Flow Diagram* (DFD) ……..... 16
2.2.3.1 Diagram Konteks ……. 16
2.2.3.2 *Data Flow Diagram* (DFD) ……..…… 17
2.2.4 Basis Data dan *Entity Relationship Diagram* (ERD) 18
2.2.4.1 Perancangan Basis Data …….. 18
2.2.4.2 *Entity Relationship Diagram* (ERD) …..… 18
2.2.5 HTML dan PHP …..…….. 19
2.2.5.1 HTML (*Hypertext Markup Language*) ……..... 19
2.2.5.2 PHP (*Hypertext Preprocessor*)……..…….... 20
2.2.6. Apache dan MySQL …… 22
2.2.6.1 *Apache Web Server* .....……...…..…….....22
2.2.6.2 *MySQL Database Server* ..……...…..…….... 23
BAB III PEMBAHASAN
3.1 Tinjauan Sistem Berjalan …….…..……..… 26
3.1.1 Prosedur Sistem Berjalan ……..……..…. 26
3.1.1.1 Prosedur Inventori Barang ……...…… 26
3.1.1.2 Prosedur Nomor Surat Keluar ……...…… 26
3.1.1.3 Prosedur Data Lokasi Tiang ….……...……..… 27
3.1.1.4 Flowmap Sistem Berjalan ……...…… 28
3.2 Analisis Masalah ……..……. 30
3.2.1 Analisis Fungsional ……..……..……..…. 31
3.2.1.1. Analisis Sistem Informasi Inventori Barang Konvensional ……..... 31
3.2.2 Analisis Non Fungsional dan Kebutuhan Non Fungsional ……. 32
3.2.2.1. Analisis Perangkat Lunak ……..……..….. 33
3.2.2.2. Analisis Perangkat Keras ……..……..... 33
3.2.3 Analisis Data ……..……..……...……..… 33
3.3 Analisis Kebutuhan Fungsional …….…..... 35
3.3.1 Diagram Konteks Sistem Informasi Inventori Barang ……... 35

3.3.1.1 *Data Flow Diagram* ….…….…….…….. 36
3.4 Perancangan Antarmuka ……...……...… 38
3.4.1 Tampilan Antarmuka ……..……..……...… 38
3.4.2 Rancangan Antarmuka Pesan ……..……..……...…...… 65
3.4.3 Jaringan Semantik ……..……..……...… 69
3.5 Implementasi Sistem Informasi Inventori Barang 70
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN
4.1 Kesimpulan ….……...…….…...… 78
4.2 Saran ……..……...…….…...… 78
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model *Agile* ……..… 4
Gambar 2.1 Logo BIZNET ……..… 8
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan ……..… 9
Gambar 3.1 ERD Sistem Informasi Inventory Barang ……..… 34
Gambar 3.2 Diagram Konteks ……...……..…35
Gambar 3.3 DFD Level 1 .....……..… 36
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1 (Login) ….……..… 36
Gambar 3.5 DFD Level 3 Mengolah Data Barang ....……..… 37
Gambar 3.6 DFD Level 3 Mengolah Data Map ...……..… 37
Gambar 3.7 Rancangan Antarmuka Halaman Utama *Client* ...…… 38
Gambar 3.8 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Super Admin ... 39
Gambar 3.9 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Admin ....…… 40
Gambar 3.10 Rancangan Antarmuka Halaman Data Barang *Client* …. 40
Gambar 3.11 Rancangan Antarmuka Halaman Data Barang Super Admin ……..… 41
Gambar 3.12 Rancangan Antarmuka Halaman Data Barang Admin …. 42
Gambar 3.13 Rancangan Antarmuka Halaman Surat Keluar *Client* …. 42
Gambar 3.14 Rancangan Antarmuka Halaman Surat Keluar Super Admin ……..… 43
Gambar 3.15 Rancangan Antarmuka Halaman Surat Keluar Admin … 44
Gambar 3.16 Rancangan Antarmuka Halaman *Cover Area Client* …. 44
Gambar 3.17 Rancangan Antarmuka Halaman *Cover Area* Super Admin ……..… 45
Gambar 3.18 Rancangan Antarmuka Halaman *Cover Area* Admin …. 46
Gambar 3.19 Rancangan Antarmuka Halaman Buat Surat *Client* ..…. 47
Gambar 3.20 Rancangan Antarmuka Halaman Ganti Password Super Admin ……..… 48

Gambar 3.21 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah *User* Super Admin ……..… 49
Gambar 3.22 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Produk Super Admin ……..… 50
Gambar 3.23 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Produk Admin ……..… 50
Gambar 3.24 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Wilayah Super Admin ……..… 51
Gambar 3.25 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Wilayah Admin ……..… 51
Gambar 3.26 Rancangan Antarmuka Halaman Produk Super Admin ……..… 52
Gambar 3.27 Rancangan Antarmuka Halaman Produk Admin …..… 53
Gambar 3.28 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Bulanan Super Admin ……..…54
Gambar 3.29 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Bulanan Admin ……..…55
Gambar 3.30 Rancangan Antarmuka Halaman Hapus Surat Super Admin ……..…56
Gambar 3.31 Rancangan Antarmuka Halaman Hapus Surat Admin ….57
Gambar 3.32 Rancangan Antarmuka Halaman Edit *User* Super Admin ……..…58
Gambar 3.33 Rancangan Antarmuka Halaman Edit Produk Super Admin ……..…59
Gambar 3.34 Rancangan Antarmuka Halaman Edit Produk Admin ….60
Gambar 3.35 Rancangan Antarmuka Halaman Edit *Cover Area* Super Admin ……..…60
Gambar 3.36 Rancangan Antarmuka Halaman Edit *Cover Area* Admin ……..…61

Gambar 3.37 Rancangan Antarmuka Halaman *Cover Area* Super Admin ……..…. 62
Gambar 3.38 Rancangan Antarmuka Halaman *Cover Area* Admin …. 63
Gambar 3.39 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Bulanan Super Admin ……..….64
Gambar 3.40 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Bulanan Admin ……..65
Gambar 3.41 *Message Box* Ganti *Password* 1 …….. 65
Gambar 3.42 *Message Box* Ganti *Password* 2 …….. 65
Gambar 3.43 *Message Box* Ganti *Password* 3 ……... 66
Gambar 3.44 *Message Box* Produk ……...…….. 66
Gambar 3.45 *Message Box Email* ……..…….. 66
Gambar 3.46 *Message Box* Nama Lengkap ……..…… 67
Gambar 3.47 *Message Box Password* …..…..…….. 67
Gambar 3.48 *Message Box* Telepon ……..……67
Gambar 3.49 *Message Box Username* ……..…… 68
Gambar 3.50 *Message Box* Verifikasi *Password* ……...…….. 68
Gambar 3.51 *Message Box* Gagal *Login* ...…..…….. 68
Gambar 3.52 Jaringan Semantik ……..…….....… 69
Gambar 3.53 *Print Screen* Halaman Utama *Client* …….....… 70
Gambar 3.54 *Print Screen* Halaman Data Barang *Client* ……...… 70
Gambar 3.55 *Print Screen* Halaman Surat Keluar *Client* …… 71
Gambar 3.56 *Print Screen* Halaman *Cover Area Client* …….....… 71
Gambar 3.57 *Print Screen* Halaman Form Buat Surat *Client* ……. 72
Gambar 3.58 *Print Screen* Halaman Tampil Map *Client* …….....… 72
Gambar 3.59 *Print Screen* Halaman Utama Admin dan Super Admin …….....… 73
Gambar 3.60 *Print Screen* Halaman Data Barang Admin dan Super Admin …….....… 73

Gambar 3.61 *Print Screen* Halaman Surat Keluar Admin dan Super Admin ……..……. 74
Gambar 3.62 *Print Screen* Halaman *Cover Area* Admin dan Super Admin ……..……. 74
Gambar 3.63 *Print Screen* Halaman Ganti *Password* Super Admin …. 75
Gambar 3.64 *Print Screen* Halaman Tambah *User* Super Admin ..… 75
Gambar 3.65 *Print Screen* Halaman Produk Admin dan Super Admin ……..……. 76
Gambar 3.66 *Print Screen* Halaman Laporan Bulanan Admin dan Super Admin ……..……. 76
Gambar 3.67 *Print Screen* Halaman Hapus Surat Admin dan Super Admin ……..……. 77
Gambar 3.68 *Print Screen* Halaman Tambah *Cover Area* Admin dan Super Admin ..……..……77

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar simbol *Flowmap* ……..... 14

Tabel 2.2 Daftar simbol *Flowchart* ……...…… 15

Tabel 2.3 Daftar simbol Diagram Konteks ……..…..…… 16

Tabel 2.4 Daftar simbol *Data Flow Diagram* (DFD) …...…..……17

Tabel 2.5 Daftar simbol *Entity Relationship Diagram* (ERD) …. 19

Tabel 3.1 *Flowmap* Sistem Berjalan ……...…… 28

Tabel 3.2 *Flowmap* Sistem Berjalan Nomor Surat Baru ……...… 29

Tabel 3.3 *Flowmap* Sistem Berjalan Data Lokasi Tiang ……..…30

Tabel 3.4 Spesifikasi Pengguna ……32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Listing Program A-1
Lampiran B Surat Balasan Penelitian B-1
Lampiran C Daftar Kehadiran Kerja Praktek C-1
Lampiran D Nilai Kerja Praktek D-1