DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xiii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3
1.2.1 Identifikasi Masalah 3
1.2.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5
1.3.1 Maksud Penelitian 5
1.3.2 Tujuan Penelitian 5
1.4 Kegunaan Penelitian 6
1.4.1 Kegunaan Praktis 6
1.4.2 Kegunaan Akademis 6
1.5 Batasan Masalah 7
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8
1.7 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI 10

2.1 Aplikasi 10

2.2 Pengendalian 11
2.3 Laporan 11
2.4 Web 12
2.5 Android 13
2.6 Database 19
2.7 MySQL 20
2.8 Java 20
2.10 Eclipse 21
2.11 ADT 22
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 24
3.1 Objek Penelitian 24
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 24
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 26
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 26
3.2.4 Deskripsi Tugas 27
3.2 Metode Penelitian 28
3.2.1 Desain Penelitian 28
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 29
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 32
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 32
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 32
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 34
3.2.4 Pengujian Software 37
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 39
3.3.1 Analisis Dokumen 39
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 42
3.3.2.1 Flowmap 43
3.3.2.2.Diagram Konteks 44
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 45

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 46
4.1 Perancangan Sistem 46
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 46
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 46
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 47
4.1.3.1 Diagram Konteks 47
4.1.3.2.Dataflow Diagram 48
4.1.3.2.1 DFD Level 1 48
4.1.3.2.2 DFD Level 2 Proses 1 Master Data 49
4.1.3.3 Kamus Data 49
4.1.4 Perancangan Basis Data 51
4.1.4.1 Normalisasi 51
4.1.4.2 Relasi Tabel 54
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 55
4.1.4.4 Struktur File 56
4.2 Perancangan Antar Muka 58
4.2.1 Struktur Menu 58
4.2.2 Perancangan Input 58
4.2.3 Perancangan Output 63
4.3 Implementasi 67
4.3.1 Batasan Implementasi 67
4.3.2 Implementasi Perangkat Lunak 68
4.3.3 Implementasi Perangkat Keras 68
4.3.4 Implementasi Basis Data 69
4.3.5 Implementasi Antar Muka 73
4.3.6 Implementasi Instalasi Program 75
4.3.7 Penggunaan Program 77
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 92
5.1 Kesimpulan 92

5.2 Saran 92

DAFTAR PUSTAKA xv

LAMPIRAN xvi

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perusahaan 26

Gambar 3.2 Flowmap Sistem Berjalan 43

Gambar 3.3 Diagram Konteks Sistem Berjalan 44

Gambar 4.1 Diagram Konteks Sistem yang Akan Diusulkan 47

Gambar 4.2 DFD Level-1 Sistem yang Akan Diusulkan 48

Gambar 4.3 DFD Level-2 Proses 1 Master Data 49

Gambar 4.4 Relasi Tabel 54

Gambar 4.5 ERD 55

Gambar 4.6 Struktur Menu 58

Gambar 4.7 Rancangan Input Form Login 59

Gambar 4.8 Rancangan Form Input Pelanggan 60

Gambar 4.9 Rancangan Form Input Target Operasi 61

Gambar 4.10 Rancangan Halaman Input Data Temuan 62

Gambar 4.11 Rancangan Output Home 63

Gambar 4.12 Rancangan Output Laporan 64

Gambar 4.13 Rancangan Home Android 65

Gambar 4.14 Rancangan Halaman Target Operasi 66

Gambar 4.15 Direktori Penyimpanan Form Website 75

Gambar 4.16 WAMP 75
Gambar 4.17 Tampilan Website setelah WAMP dijalankan 76
Gambar 4.18 Tampilan Home 77
Gambar 4.19 Tampilan DataUser 78
Gambar 4.20 Tampilan Edit Data User 78
Gambar 4.21 Tampilan Tambah Data User 79
Gambar 4.22 Tampilan Ubah Password 79
Gambar 4.23 Tampilan Data Pelanggan 80
Gambar 4.24 Tampilan Edit Data Pelanggan 81
Gambar 4.25 Tampilan Tambah Data Pelanggan 82
Gambar 4.26 Tampilan Laporan 83
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Login Android 84
Gambar 4.28 Tampilan Home Android 85
Gambar 4.29 Tampilan Target Operasi Android 86
Gambar 4.30 Tampilan Search Map Target Operasi 87
Gambar 4.31 Tampilan Input Data Temuan 88

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Deskripsi Tugas 27

Tabel 4.1 Struktur File User 56

Tabel 4.2 Struktur File Pelanggan 56

Tabel 4.3 Struktur File Jenis Pelanggaran 57

Tabel 4.4 Struktur File Target Operasi 57

Tabel 4.5 Struktur File Temuan 57

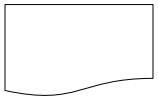
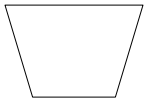
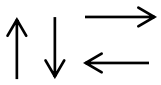
Tabel 4.6 Tabel Antarmuka Supervisor 73

Tabel 4.7 Tabel Antarmuka Pimpinan 74

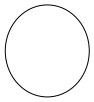
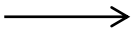
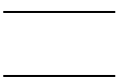
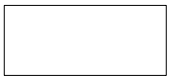
Tabel 4.8 Tabel Antarmuka Petugas 74

DAFTAR SIMBOL

Flowmap

Simbol	Nama Simbol	Keterangan
	Dokumen	Digunakan untuk menggambarkan semua jenis dokumen yang merupakan formulir yang digunakan untuk mengentry data.
	Proses Manual	Merupakan proses manual pada flowmap
	Garis Alir	Merupakan Arus Data.

Data Flow Diagram (DFD)

Simbol	Nama Simbol	Keterangan
	Proses	Aktifitas atau kegiatan yang dilakukan untuk aktifitas bisnis yang spesifik, bisa berupa manual maupun terkomputerisasi.
	Data Flow	Suatu data tunggal atau kumpulan logis suatu data, selalu diawakili atau berakhir pada suatu proses.
	Data Store	Kumpulan data yang disajikan dengan cara tertentu. Data yang mengalir disimpan dalam data store. Aliran data di up-date atau ditambahkan kedalam data store.
	Eksternal Entity	Orang, organisasi atau sistem yang berada di luar sistem tetapi berinteraksi dengan sistem.