DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR..... i

DAFTAR ISI..... iii

DAFTAR TABEL..... vi

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR SIMBOL..... xiii

DAFTAR LAMPIRAN..... xvi

BAB I PENDAHULUAN..... 1

I.1 Latar Belakang Masalah..... 1

I.2 Maksud dan Tujuan..... 2

I.3 Identifikasi Masalah..... 2

I.4 Batasan Masalah..... 3

I.5 Metodologi Penelitian 3

I.6 Sistematika Penulisan..... 5

BAB II LANDASAN TEORI..... 8

2.1 Sejarah Barcode..... 8

2.2 Definisi Barcode..... 8

2.3 Jenis-Jenis Barcode..... 9

2.4 Pembuatan Barcode..... 17
2.5 Cara Kerja Barcode..... 19
2.6 Alat Pembaca Barcode..... 21
2.7 Definisi PHP..... 23
2.8 Kelebihan PHP..... 23
2.9 Sintaks PHP..... 24
2.10 Cara Kerja PHP..... 25
2.11 Memulai PHP..... 26
2.12 Definisi dBase..... 30
2.13 Koneksi PHP ke dBase..... 31
2.14 Local Area Network..... 32
2.15 Definisi Timbangan..... 34
2.16 Koneksi Database ke Timbangan..... 35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... 37
3.1 Analisis Sistem Lama..... 37
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem..... 42
3.2.1 Usulan kebutuhan sistem..... 42
3.2.2 Perancangan kode barang..... 43
3.2.3 Pemodelan kebutuhan fungsional..... 46
3.3 Perancangan Sistem Informasi..... 67
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN..... 88
4.1 Tahap Implementasi..... 88
4.1.1 Perangkat keras..... 88

4.1.2 Perangkat lunak..... 89
4.1.3 Implementasi aplikasi..... 89
4.2 Pengujian *Black Box*..... 98
4.2.1 Rencana pengujian..... 98
4.2.2 Kasus dan hasil pengujian..... 99
4.2.3 Kesimpulan hasil pengujian alpha..... 115
4.2.4 Pengujian betha..... 115
4.2.5 Kesimpulan hasil pengujian betha..... 117
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 118
5.1 Kesimpulan..... 118
5.2 Saran..... 118
DAFTAR PUSTAKA..... 120