DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **ix**

DAFTAR TABEL ..... **xiii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xv**

BAB I **1**

PENDAHULUAN **1**

1.1. Latar Belakang Penelitian **1**

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah **3**

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian **4**

1.4. Kegunaan Penelitian **5**

1.4.1 Kegunaan Praktis **5**

1.4.2 Kegunaan Akademis **5**

1.5. Batasan Masalah **6**

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian **7**

1.6.1 Lokasi Penelitian **7**

1.6.2 Jadwal Penelitian **7**

1.7. Sistematika Penulisan **8**

BAB II 10

LANDASAN TEORI 10

2.1. Penelitian Terdahulu 10

2.2. Pengertian Sistem 12

2.2.1. Konsep Dasar Sistem 12

2.2.2. Konsep Dasar Informasi 16

2.2.3. Pengertian Sistem Informasi 18

2.3. Pengertian Khusus yang Dianalisis 19

2.3.1. Pengertian Inventory 19

2.3.2. Tujuan dan Fungsi Persediaan 19

BAB III 20

OBJEK DAN METODE PENELITIAN 20

3.1. Objek Penelitian 20

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 20

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 21

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 22

3.1.4. Deskripsi Tugas 22

3.2. Metode Penelitian 24

3.2.1. Desain Penelitian 24

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 25

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 27

3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 32

3.3.1. Analisis Prosedur Yang Berjalan 33

3.3.2. Use Case 33

3.3.3. Skenario Use Case 35

3.3.4. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 48

BAB IV 49

HASIL DAN PEMBAHASAN 49

4.1. Perancangan Sistem 49

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 49

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 50

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan.....50

4.1.4. Perancangan Data 74

4.2. Perancangan Antar Muka 78

4.2.1 Struktur Menu.....79

4.2.2 Perancangan Input.....80

4.2.3 Perancangan Output.....82

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 85

4.4 Pengujian..... 86

4.4.1. Rencana Pengujian 87

4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian.....88

4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian.....97

4.5. Implementasi..... 97

4.5.1. Implementasi Perangkat Keras 98

4.5.2. Implementasi Perangkat Lunak 98

4.5.3. Implementasi Database.....98

4.5.4 Implementasi Antar Muka.....102

4.5.5. Implementasi Instalasi Program.....108

4.5.6. Penggunaan Program 112

BAB V..... 123

KESIMPULAN DAN SARAN 123

5.1. Kesimpulan 123

1.2. Saran..... 123

DAFTAR PUSATAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Informasi 18

Gambar 2. 2 Lima Komponen Sistem Informasi 18

Gambar 3. 1 Logo Perusahaan Edem Keramik..... 21

Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Edem Keramik 22

Gambar 3. 3 Metode Pengembangan Prototype..... 28

Gambar 3. 4 Use Case Diagram yang Sedang Berjalan..... 33

Gambar 3. 5 Activity Diagram Memesan Barang..... 40

Gambar 3. 6 Activity Diagram Membuat Laporan Pemesanan 41

Gambar 3. 7 Activity Diagram Membuat Laporan Pembelian Bahan Baku..... 42

Gambar 3. 8 Activity Diagram Daftar Bahan Keramik yang Kosong 43

Gambar 3. 9 Activity Diagram Mengecek Daftar Pemesanan..... 44

Gambar 3. 10 Activity Diagram Menambah Stok Barang..... 45

Gambar 3. 11 Activity Diagram Membuat Barang Berdasarkan Pesanan..... 46

Gambar 3. 12 Activity Diagram Mencatat Jumlah Barang yang sudah diproduksi 47

Gambar 4. 1 Use Case Diagram yang Diusulkan.....51

Gambar 4. 2 Activity Diagram Menambah Stok Barang..... 59

Gambar 4. 3 Activity Diagram Melihat Pesanan Barang..... 60
Gambar 4. 4 Activity Diagram Mencetak Stok Barang 61
Gambar 4. 5 Activity Diagram Memasukan Data Pemesanan Barang 62
Gambar 4. 6 Activity Diagram mencetak bukti pemesanan barang..... 63
Gambar 4. 7 Activity Diagram Membuat Daftar Pembelian 64
Gambar 4. 8 Activity Diagram Mencetak Daftar Pembelian..... 65
Gambar 4. 9 Activity Diagram Retur Barang 66
Gambar 4. 10 Activity Diagram Perkiraan Bahan Baku..... 67
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Menambah Stok Barang..... 68
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Melihat Pesanan Barang 69
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Melihat Pesanan Barang 69
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Memasukan Data Pemesanan Barang..... 70
Gambar 4. 15 Sequence Diagram mencetak bukti pemesanan barang 71
Gambar 4.16 Sequence Diagram Membuat Daftar Pembelian 71
Gambar 4.17 Sequence Diagram Mengecek Daftar Pembelian..... 72
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Melakukan Proses Retur Barang..... 73
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Perkiraan Bahan Baku..... 74
Gambar 4.20 Class Diagram Sistem Informasi Inventori Barang 75
Gambar 4.21 Object Diagram Sistem Informasi Inventori Barang..... 76
Gambar 4.22 Component Diagram Sistem Informasi Inventory Barang..... 76
Gambar 4.23 Deployment Diagram Sistem Informasi Inventory Barang 77
Gambar 4.24 Struktur Menu 79
Gambar 4.25 Rancangan Tampilan Login Perancangan Tambah User 80

Gambar 4.26 Rancangan Tampilan Pemesanan 80
Gambar 4. 27 Rancangan Tampilan Kelola Barang..... 81
Gambar 4. 28 Rancangan Tampilan Pengadaan Barang..... 81
Gambar 4. 29 Rancangan Tampilan Data Supplier..... 82
Gambar 4. 30 Bukti pembayaran pesanan 83
Gambar 4. 31 Daftar bahan baku 83
Gambar 4. 32 Daftar pembelian..... 84
Gambar 4.33 Daftar supplier..... 84
Gambar 4.34 Laporan pemasukan..... 85
Gambar 4.35 Topologi star 86
Gambar 4. 36 Langkah ke 2 copykan folder postiga ke htdoc pada xampp 109
Gambar 4. 37 Langkah ke 3 Aktifkan xampp 109
Gambar 4. 38 Langkah ke 4 Membuka database Phpmyadmin..... 110
Gambar 4. 39 Langkah ke 5 database db_postiga..... 110
Gambar 4. 40 Langkah ke 6 import database db_postiga.sql 111
Gambar 4. 41 Langkah ke 7 struktur database db_postiga terinstal 111
Gambar 4. 42 Halaman Login SI Inventory pada Perusahaan Edem Keramik... 112
Gambar 4. 43 Halaman Login..... 113
Gambar 4. 44 Halaman Kasir..... 113
Gambar 4. 45 Halaman Kepala Gudang 114
Gambar 4. 46 Form Pemesanan 1 114
Gambar 4. 47 Form Pemesanan 2 115
Gambar 4. 48 Bukti Pembayaran DP 115

Gambar 4. 49 Bukti Pembayaran Lunas 116
Gambar 4. 50 Pelunasan..... 116
Gambar 4. 51 Bukti Pelunasan..... 117
Gambar 4. 52 Form Produksi..... 118
Gambar 4. 53 Daftar Produksi Barang..... 119
Gambar 4. 54 Validasi Produksi 119
Gambar 4. 55 Pengadaan Barang..... 120
Gambar 4. 56 Form Pengadaan Bahan Baku 120
Gambar 4. 57 Daftar Bahan yang Akan Dibeli..... 121
Gambar 4. 58 Surat Permohonan Pengadaan Barang 122
Gambar 4. 59 Daftar Pengadaan 122

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal Penelitian.....7

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 1 Definisi Aktor dan Deskripsinya..... 34

Tabel 3. 2 Definisi Use Case dan Deskripsinya..... 34

Tabel 3. 3 Skenario Use Case Pemesanan Barang yang Diusulkan..... 35

Tabel 3. 4 Skenario Use Case Pengadaan Barang yang Berjalan 37

Tabel 3. 5 Skenario Use Case Pengelolaan Barang yang Berjalan 38

Tabel 3. 6 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan.**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 1 Definisi Aktor 51

Tabel 4. 2 Definisi Use Case..... 52

Tabel 4. 3 Skenario Use Case Mengelola Stok..... 53

Tabel 4. 4 Skenario Use Case Mengelola Pemesanan Barang..... 54

Tabel 4. 5 Skenario Use Case Mengelola Pengadaan Barang 55

Tabel 4. 6 Skenario Use Case Perkiraan bahan baku..... 56

Tabel 4. 7 Skenario Use Case Retur Barang..... 57

Tabel 4. 8 Rencana Pengujian..... 87

Tabel 4. 9 Pengujian Login..... 88

Tabel 4. 10 Pengujian Data Barang..... 89

Tabel 4. 11 Pengujian Data Bahan..... 90

Tabel 4. 12 Pengujian proses pengadaan barang 91

Tabel 4. 13 Pengujian Data Pemesanan 93

Tabel 4. 14 Pengujian Data Produksi..... 94

Tabel 4. 15 Pengujian Proses Pengadaan Barang 95

Tabel 4. 16 Pengujian Data Supplier..... 96

Tabel 4. 17 Spesifikasi perangkat keras..... 98

Tabel 4. 18 Implementasi perangkat lunak 98