



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	16
1.1 Latar Belakang Masalah.....	16
1.2 Rumusan Masalah.....	17
1.3 Batasan Masalah.....	17
1.4 Tujuan Penelitian.....	17
1.5 Manfaat Penelitian.....	17
1.6 Metodologi Penelitian.....	18
1.7 Sistematika Penulisan.....	19
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	21
BAB III LANDASAN TEORI.....	25
3.1 Konsep Dasar Sistem.....	25
3.1.1 Sistem.....	25
3.1.1 Karakteristik Sistem.....	26
3.1.2 Klasifikasi Sistem.....	27
3.1.3 Sistem Informasi.....	28
3.1.5 Komponen Sistem informasi.....	29
3.2 Analisis sistem.....	30
3.3 Perancangan Sistem.....	31
3.4 Data Alir Diagram (DAD).....	32
3.4.1 Pengertian Data Alir Diagram (DAD).....	32
3.4.2 Komponen DAD.....	33
3.4.3 Tinkatan/Level pada DAD.....	34
3.5 Basis Data.....	35
3.5.1 Pengertian Basis Data.....	35
3.5.2 DBMS.....	35
3.5.3 Model Data.....	36
3.5.4 ERD.....	38
3.6 HTML.....	39
3.7 CSS.....	40
3.8 JavaScript.....	40
3.8 PHP.....	41
3.9 My SQL.....	41
3.10 Apache.....	42
3.11 XAMPP.....	42



3.12 Framework.....	42
3.13 MVC (Model View <i>Controller</i>)	43
3.14 Code Igniter	43
3.15 Profil UKM Kerajinan Gerabah Untung Gerabah.....	44
3.15.1 Bisnis Proses UKM Untung Gerabah	44
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	45
4.1 Analisis Sistem	45
4.1.1 Analisis Masalah.....	45
4.1.2 Analisis Pengguna Sistem.....	45
4.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	46
4.2 Perancangan Sistem.....	46
4.2.1 Perancangan Proses.....	47
4.2.2 Perancangan Basis Data.....	52
4.2.3 Perancangan Struktur Menu.....	56
4.2.4 Perancangan Antarmuka Pengguna	56
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	66
5.1. Implementasi Basis Data	66
5.2. Implementasi Antarmuka Pengguna	69
5.2.3 Halaman Admin.....	70
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	97
6.1 Uji Coba Kemampuan Sistem	97
6.1.1 Proses Login Admin	97
6.1.2. Proses Kelola Barang.....	98
6.1.3 Proses Kelola Jenis Barang.....	102
6.1.4 Proses Kelola Pegawai.....	104
6.1.5. Proses Kelola Produksi	108
6.1.6. Proses Kelola Pesanan	112
6.1.7 Proses Kelola User.....	115
BAB VII PENUTUP	117
7.1 Kesimpulan.....	117
7.2 Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA	118



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Elemen-elemen sistem.....	25
Gambar 3.2 Contoh dokumen HTML.....	40
Gambar 3.3 Contoh file CSS.....	40
Gambar 3.4 Contoh kode javascript.....	41
Gambar 3.5 Contoh kode PHP.....	41
Gambar 4.1 Diagram konteks / DAD level nol.....	47
Gambar 4.2 DAD level 1	48
Gambar 4.3 DAD level 2 olah data jenis	49
Gambar 4.4 DAD level 2 olah data barang	50
Gambar 4.5 DAD level 2 olah data pegawai.....	50
Gambar 4.6 DAD level 2 proses olah data produksi.....	51
Gambar 4.7 DAD level 2 olah data pesanan	51
Gambar 4.8 DAD level 2 olah data admin.....	52
Gambar 4.9 ERD sistem informasi pendataan barang pada UKM Untung Gerabah	53
Gambar 4.10 Rancangan relasi antar tabel.....	56
Gambar 4.11 Rancangan struktur menu	56
Gambar 4.12 Rancangan halaman data jenis	57
Gambar 4.13 Rancangan halaman tambah jenis	57
Gambar 4.14 Rancangan halaman tambah jenis	58
Gambar 4.15 Rancangan halaman daftar data barang.....	58
Gambar 4.16 Rancangan halaman tambah data barang	59
Gambar 4.17 Rancangan halaman ubah data barang	59
Gambar 4.18 Rancangan halaman pegawai	60
Gambar 4.19 Rancangan halaman tambah data pegawai.....	60
Gambar 4.20 Rancangan halaman ubah data pegawai.....	61
Gambar 4.21 Rancangan halaman daftar data produksi.....	61
Gambar 4.22 Rancangan halaman tambah data produksi	62
Gambar 4.23 Rancangan halaman ubah data produksi	62
Gambar 4.24 Rancangan halaman daftar data pesanan.....	63
Gambar 4.25 Rancangan halaman tambah data pesanan	63
Gambar 4.26 Rancangan halaman ubah data pesanan	64
Gambar 4.27 Rancangan halaman data <i>user</i>	64
Gambar 4.28 Rancangan halaman ubah data <i>user</i>	65
Gambar 5.1 Sintak membuat basis data “untung_gerabah”.....	66
Gambar 5.2 Potongan kode untuk membuat tabel barang	67
Gambar 5.3 Potongan kode untuk membuat tabel jenis.....	67
Gambar 5.4 Potongan kode untuk membuat tabel <i>user</i>	67
Gambar 5.5 Potongan kode untuk membuat tabel pegawai.....	68
Gambar 5.6 Potongan kode untuk membuat tabel produksi	68
Gambar 5.7 Potongan kode untuk membuat tabel pesanan	69
Gambar 5.8 Konfigurasi koneksi basis data.....	69
Gambar 5.9 Antarmuka halaman login admin	70



Gambar 5.10 Potongan kode view halaman login admin	71
Gambar 5.11 Potongan kode <i>controller login</i>	71
Gambar 5.12 Potongan kode <i>model login</i>	72
Gambar 5.13 Antarmuka halaman jenis.....	72
Gambar 5.14 Potongan kode <i>view</i> halaman daftar data jenis.....	73
Gambar 5.15 Potongan kode <i>controller</i> jenis	73
Gambar 5.16 Potongan kode <i>model</i> jenis.....	74
Gambar 5.17 Antarmuka halaman tambah data jenis	74
Gambar 5.18 Potongan kode <i>view</i> halaman tambah data jenis	75
Gambar 5.19 Potongan kode <i>controller</i> jenis	75
Gambar 5.20 Potongan kode <i>model</i> jenis.....	76
Gambar 5.21 Antarmuka daftar data barang	76
Gambar 5.22 Potongan kode <i>view</i> halaman daftar data barang	77
Gambar 5.23 Potongan kode <i>controller</i> barang	77
Gambar 5.24 Potongan kode <i>model</i> barang	78
Gambar 5.25 Antarmuka halaman tambah data barang	78
Gambar 5.26 Potongan kode <i>view</i> halaman tambah data barang.....	79
Gambar 5.27 Potongan kode <i>controller</i> barang	79
Gambar 5.28 Potongan kode model antarmuka tambah barang	80
Gambar 5.29 Antarmuka Daftar Data Pegawai.....	81
Gambar 5.30 Potongan kode <i>view</i> halaman daftar data pegawai.....	81
Gambar 5.31 Potongan kode <i>controller</i> pegawai.....	82
Gambar 5.32 Potongan kode <i>model</i> pegawai.....	82
Gambar 5.33 Halaman tambah data pegawai.....	83
Gambar 5.34 Potongan kode <i>view</i> halaman tambah data pegawai	83
Gambar 5.35 Potongan kode <i>controller</i> pegawai.....	84
Gambar 5.36 Potongan kode model antarmuka tambah pegawai	84
Gambar 5.37 Antarmuka Daftar Data Produksi.....	85
Gambar 5.38 Potongan kode <i>view</i> halaman daftar data produksi	86
Gambar 5.39 Potongan kode <i>controller</i> produksi	86
Gambar 5.40 Potongan kode <i>model</i> produksi	87
Gambar 5.41 Halaman tambah data produksi	87
Gambar 5.42 Potongan kode <i>view</i> halaman tambah data produksi.....	88
Gambar 5.43 Potongan kode <i>controller</i> produksi	89
Gambar 5.44 Potongan kode model antarmuka tambah produksi	89
Gambar 5.45 Antarmuka daftar data pesanan	90
Gambar 5.46 Potongan kode <i>view</i> halaman daftar data pesanan	91
Gambar 5.47 Potongan kode <i>controller</i> pesanan	91
Gambar 5.48 Potongan kode <i>model</i> pesanan	92
Gambar 5.49 Halaman tambah data pesanan	92
Gambar 5.50 Potongan kode <i>view</i> halaman tambah data pesanan.....	93
Gambar 5.51 Potongan kode <i>controller</i> pesanan	94
Gambar 5.52 Potongan kode model antarmuka tambah pesanan	94
Gambar 5.53 Antarmuka Data <i>User</i>	95
Gambar 5.54 Potongan kode <i>view</i> halaman daftar data <i>user</i>	95
Gambar 5.55 Potongan kode <i>controller</i> <i>user</i>	96



Gambar 5.56 Potongan kode <i>model user</i>	96
Gambar 6.1 Halaman login admin	97
Gambar 6.2 Notifikasi <i>username</i> atau <i>password</i> salah	98
Gambar 6.3 Halaman data jenis	98
Gambar 6.4 Halaman data barang	99
Gambar 6.5 Halaman tambah barang	99
Gambar 6.6 Memasukkan data barang	100
Gambar 6.7 Halaman ubah barang	100
Gambar 6.8 Halaman hasil ubah barang	101
Gambar 6.9 Konfirmasi penghapusan data barang	101
Gambar 6.10 Bukti data barang dengan nama guci torong sudah terhapus	101
Gambar 6.11 Halaman daftar data jenis	102
Gambar 6.12 Halaman tambah jenis	102
Gambar 6.13 Contoh menambah data jenis	103
Gambar 6.14 Ubah jenis	103
Gambar 6.15 Proses ubah jenis	103
Gambar 6.16 Kategori jenis berhasil diubah	104
Gambar 6.17 Konfirmasi penghapus data jenis	104
Gambar 6.18 Bukti data barang dengan nama guci ubah sudah terhapus	104
Gambar 6.19 Halaman daftar data pegawai	105
Gambar 6.20 Tambah pegawai	105
Gambar 6.21 Halaman tambah pegawai	106
Gambar 6.22 Memasukkan data pegawai	106
Gambar 6.23 Berhasil memasukkan data pegawai	106
Gambar 6.24 Halaman ubah pegawai	107
Gambar 6.25 Halaman hasil ubah pegawai	107
Gambar 6.26 Konfirmasi penghapusan data pegawai	107
Gambar 6.27 Bukti data barang dengan nama Bejo sudah terhapus	108
Gambar 6.28 Halaman daftar data produksi	108
Gambar 6.29 Tambah produksi	109
Gambar 6.30 Halaman tambah produksi	109
Gambar 6.31 Memasukkan data produksi	109
Gambar 6.32 Berhasil memasukkan data produksi	110
Gambar 6.33 Halaman ubah produksi	110
Gambar 6.34 Halaman hasil ubah produksi	111
Gambar 6.35 Konfirmasi penghapusan data produksi	111
Gambar 6.36 Bukti data barang dengan id 4 sudah terhapus	111
Gambar 6.37 Halaman daftar data pesanan	112
Gambar 6.38 Halaman tambah pesanan	112
Gambar 6.39 Halaman tambah pesanan	113
Gambar 6.40 Memasukkan data pesanan	113
Gambar 6.41 Berhasil memasukkan data pesanan	113
Gambar 6.42 Halaman ubah pesanan	114
Gambar 6.43 Halaman hasil ubah pesanan	114
Gambar 6.44 Konfirmasi penghapusan data pesanan	115
Gambar 6.45 Bukti data pesanan dengan id 2 sudah terhapus	115



Gambar 6.46 Halaman daftar data <i>user</i>	115
Gambar 6.47 Halaman ubah data <i>user</i>	116
Gambar 6.48 Halaman hasil ubah <i>user</i>	116



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan penelitian	23
Tabel 2.1 Perbandingan penelitian (lanjutan)	24
Tabel 3.1 Komponen - komponen DAD	34
Tabel 3.2 Komponen ERD	39
Tabel 4.1 Tabel barang	53
Tabel 4.2 Tabel jenis	54
Tabel 4.3 Tabel <i>user</i>	54
Tabel 4.4 Tabel pegawai	54
Tabel 4.5 Tabel pesanan	55
Tabel 4.6 Tabel produksi	55