

ABSTRAK

Nama : Muhammad Irsyad Ranti
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Sistem Informasi Keuangan Berbasis
Web Pada BUMDES Desa Galengdowo

Laporan keuangan adalah salah satu hal yang paling penting dalam transaksi keuangan. Namun saat ini banyak pelaku usaha yang hanya menggunakan metode pembukuan manual untuk menambah transaksi yang penjualan serta pembelian yang telah dilakukan. Hal ini merupakan sebuah kelemahan karena pencacatan secara manual banyak mempunyai kesalahan mendasar seperti kesalahan dalam menghitung, kesalahan dalam penulisan, penulisan yang tidak dapat dibaca sehingga membuat orang lain yang membaca menjadi salah paham yang mengakibatkan kesalahan fatal dalam penghitungan. Karena kesalahan-kesalahan tersebut banyak disebabkan oleh *human error*, maka sistem sangat akan membantu dalam penghitungan transaksi, dengan menggunakan sistem transaksi akan sangat mudah dalam penghitungan dan dalam pencacatan serta sangat minim terjadi kesalahan dalam penghitungan. Dengan sistem berbasis online memudahkan pelaku usaha dalam mengontrol transaksi yang telah dilakukan di tempat usahanya tanpa harus pergi ke tempat usaha tersebut serta memudahkan dalam melihat laporan keuangan untuk menentukan apa yang akan dilakukan untuk bisnis pelaku usaha tersebut.

Kata kunci : Akuntansi,Keuangan,Sistem informasi,Sistem Informasi
Keuangan

ABSTRACT

Name : Muhammad Irsyad Ranti
Study Program : Informatic engineering
Title : Web based of Financial Information System at BUMDES
Galengdowo Village

Financial statements are one of the most important things in financial transactions. However, at this time many business actors only use manual bookkeeping methods to add to transactions that have been sold and purchased. This is a weakness because many manual census has fundamental errors such as errors in counting, errors in writing, writing that cannot be read so as to make other people who read become misunderstandings resulting in fatal errors in the calculation. Because many of these errors are caused by human error, the system will greatly assist in the calculation of transactions, using the transaction system will be very easy in calculating and in census and very minimal errors occur in the calculation. Online-based systems make it easier for businesses to control transactions that have been carried out in their place of business without having to go to the place of business and make it easier to see financial statements to determine what will be done for the business of the business.

Keywords : Accounting, Finance, Information Systems, Financial Information Systems,

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Konteks	20
Gambar 3. 2 DFD Level 0	21
Gambar 3. 3 DFD Level 1 Proses Input Data customer	21
Gambar 3. 4 DFD Level 1 Proses Input Data Supplier	22
Gambar 3. 5 DFD Level 1 Proses Input Data Barang	23
Gambar 3. 6 DFD Level 1 Proses Input Kode Rekening	23
Gambar 3. 7 DFD Level 1 Proses Pembuatan Laporan	24
Gambar 3. 8 ER Diagram	25
Gambar 3. 9 Form Login	26
Gambar 3. 10 Form Tambah Akun/Rekening	27
Gambar 3. 11 Form Kelola Akun/Rekening	27
Gambar 3. 12 Form Edit Rekening	28
Gambar 3. 13 Form Tambah Transaksi	29
Gambar 3. 14 Form Tambah Transaksi Hutang/Piutang	29
Gambar 3. 15 Form Laporan Jurnal Umum	30
Gambar 3. 16 Form Laporan Laba Rugi	30
Gambar 3. 17 Form Laporan Neraca	31
Gambar 3. 18 Form Laporna Saldo Akhir	31
Gambar 3. 19 Form Laporan Data Piutang/Hutang	32
Gambar 4 1 Database Admins	37
Gambar 4 2 Database Customer	37
Gambar 4 3 Database Supplier	38
Gambar 4 4 Database Item	38
Gambar 4 5 Database Stok	39
Gambar 4 6 Database general ledger	39
Gambar 4 7 Database general ledger detail	39
Gambar 4 8 Database purchase order	40
Gambar 4 9 Database purchase order detail	40
Gambar 4 10 Database sales order	41
Gambar 4 11 Database sales order detail	41
Gambar 4 12 Database jurnal	41
Gambar 4 13 Form halaman login	42
Gambar 4 14 Form customer	42
Gambar 4 15 Form tambah customer	43
Gambar 4 16 Form edit customer	43
Gambar 4 17 Form supplier	44
Gambar 4 18 Form tambah supplier	44
Gambar 4 19 Form edit supplier	44
Gambar 4 20 Form data barang	45
Gambar 4 21 Form tambah item	45
Gambar 4 22 Form edit item	46

Gambar 4 23 Form kode akun atau rekening	46
Gambar 4 24 Form tambah akun atau rekening.....	47
Gambar 4 25 Form edit akun atau rekening	47
Gambar 4 26 Form laporan pembelian.....	48
Gambar 4 27 Form tagihan detail laporan pembelian	48
Gambar 4 28 Menu laporan penjualan	49
Gambar 4 29 Form tagihan detail laporan penjualan	49
Gambar 4 30 Form stok available atau stok barang.....	50
Gambar 4 31 Laporan neraca.....	50
Gambar 4 32 Cetak laporan neraca pdf.....	51
Gambar 4 33 Cetak laporan neraca excel.....	51
Gambar 4 34 Menu laporan labarugi	52
Gambar 4 35 Cetak labarugi pdf.....	52
Gambar 4 36 Cetak laporan labarugi excel	53
Gambar 4 37 Menu laporan keuangan neraca saldo	53
Gambar 4 38 Cetak neraca saldo pdf	54
Gambar 4 39 Cetak laporan neraca saldo.....	54
Gambar 4 40 Form laporan jurnal.....	55
Gambar 4 41 Cetak laporan jurnal pdf.....	55
Gambar 4 42 Cetak laporan jurnal excel.....	56
Gambar 4 43 Menu kelola akun.....	56
Gambar 4 44 Menu tambah akun.....	57
Gambar 4 45 Menu edit akun	57
Gambar 4 46 Menu transaksi pembelian.....	58
Gambar 4 47 Menu tambah transaksi pembelian.....	58
Gambar 4 48 Add data transaksi pembelian	59
Gambar 4 49 Menu pembayaran transaksi pembelian	59
Gambar 4 50 Menu transaksi penjualan	60
Gambar 4 51 Menu tambah transaksi penjualan.....	60
Gambar 4 52 Add data transaksi penjualan	61
Gambar 4 53 Menu pembayaran transaksi penjualan	61
Gambar 4 54 Menu jurnal transaksi	62
Gambar 4 55 Menu tambah transaksi jurnal.....	62
Gambar 4 56 Add data transaksi jurnal.....	63
Gambar 4 57 Detail transaksi jurnal	63
Gambar 4 58 Form laporan pembelian.....	64
Gambar 4 59 Menu detail transaksi pembelian	64
Gambar 4 60 Menu laporan penjualan	65
Gambar 4 61 Form tagihan detail laporan penjualan	65
Gambar 4 62 Form stok available atau stok barang.....	66
Gambar 4 63 Pengujian form login.....	67
Gambar 4 64 Pengujian form dashboard.....	67
Gambar 4 65 Pengujian menu customer	68
Gambar 4 66 Pengujian tambah customer	68

Gambar 4 67 Pengujian menu record jurnal	69
Gambar 4 68 Pengujian tambah transaksi jurnal	69
Gambar 4 69 Pengujian laporan keuangan jurnal	70
Gambar 4 70 Pengujian cetak laporan	71

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR / UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Manfaat Penelitian	4
1.4 Batasan Penelitian.....	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 KONSEP DASAR SISTEM.....	7
2.1.1 Karakteristik Sistem.....	7
2.2 KONSEP DASAR INFORMASI	8
2.2.1 Kriteria-kriteria Informasi	8
2.3 KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI.....	9
2.3.1 Komponen-komponen dalam sistem informasi	9
2.3.2 Kegiatan Sistem Informasi	10
2.4 AKUNTANSI.....	10
2.4.1 Fungsi Akuntansi	11
2.4.2 Tujuan Akuntansi.....	11
2.5 SISTEM INFORMASI AKUNTANSI (SIA)	11
2.6 SIA KEUANGAN BERBASIS WEBSITE	12
2.7 SIA KEUANGAN BERBASIS WEBSITE	13
2.8 METODE PENGEMBANGAN SISTEM	13
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Desain Penelitian	19
3.2 Diagram Konteks	19

3.3.	DFD Level 0.....	20
3.4.	DFD Rinci	21
3.5.	ER Diagram.....	25
3.6.	Desain Rancangan	26
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		33
4.1.	Deskripsi Desa.....	33
4.2.	Hasil Penelitian.....	33
4.2.1.	Sistem Informasi Keuangan	33
4.2.2.	Laporan pada sistem.....	34
4.2.3.	Alur Sistem.....	35
4.3.	Desain Database	36
4.4.	Desain Interface.....	42
4.4.1.	Halaman Login	42
4.4.2.	Halaman Menu Admin	42
4.4.3.	Halaman Menu User	58
4.5.	Uji Sistem dan Implementasi.....	66
4.5.1.	Tahap Pengujian Sistem	66
4.5.2.	Analisis Hasil Implementasi.....	71
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		73
5.1.	Kesimpulan.....	73
5.2.	Saran	73
DAFTAR PUSTAKA		75

TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI KEUANGAN BERBASIS WEB PADA
BUMDES DESA GALENGDOWO

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjanah



Diajukan Oleh :

Muhammad Irsyad Ranti
1461505233

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2019

KATA PENGANTAR / UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur kami sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul :

“Sistem Informasi Keuangan Berbasis Web pada BUMDES Desa Galengdowo”

Tugas Akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu persyaratan menyelesaikan studi di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. Penulis menyadari bahwa ... Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

- 1) Allah S.W.T. Yang telah memberikan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
- 2) Dr. Mulyanto Nugroho, MM.,CMA.,CPAI selaku Rektor universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
- 3) Bapak Dr. Ir. Sajiyo, M.Kes. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
- 4) Bapak Geri Kusnanto, S.kom.,MM selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
- 5) Bapak Ahmad Habib, S.Kom., MM selaku dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan tugas akhir ini.
- 6) Bapak/Ibu Dosen Jurusan Teknik Informatika yang telah mendidik dan memberikan ilmunya pada penulis selama perkuliahan.
- 7) Kedua Orang Tua dan Keluarga tercinta, yang selalu mendukung, mendoakan, memotivasi dan melengkapi segala keperluan penulis sehingga terselesaikan tugas akhir ini.
- 8) Teman-teman dari team konoha squad yang selalu memberikan bantuan, motivasi dan doa kepada penulis.
- 9) Teman-Teman seperjuangan angkatan Teknik Informatika Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya yang telah berjuang bersama-sama dan saling sharing ilmu pengetahuan semasa perkuliahan.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga tugas akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu

Surabaya, 25 Maret 2019

(Muhammad Irsyad Ranti
NBI. 1461505233

PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Muhammad Irsyad Ranti
NBI : 1461505233
Fakultas /Program Studi : Teknik / Teknik Informatika
Judul : Sistem Informasi Keuangan Berbasis Web
Pada BUMDES Desa Galengdowo

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari Tugas Akhir yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik di lingkungan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya maupun di Perguruan Tinggi atau Instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.
2. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan plagiarism, pencurian hasil karya milik orang lain, hasil kerja orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan material maupun non-material, ataupun segala kemungkinan lain yang pada hakekatnya bukan merupakan karya tulis tugas akhir saya secara orisinil dan otentik.
3. Demi pengembangan ilmu pengetahuan saya memberikan hak atas Tugas Akhir ini kepada Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya untuk menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
4. Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran diri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menegakkan integritas akademik di institusi ini dan bila kemudian hari diduga kuat ada ketidaksesuaian antara fakta dengan kenyataan ini, saya bersedia diproses oleh tim Fakultas yang dibentuk untuk melakukan verifikasi, dengan sanksi berupa pembatalan kelulusan/kesarjanaaan.

Surabaya, 31 Juli 2019



(Muhammad Irsyad Ranti)

NBI. 1461505233



UNIVERSITAS
17 AGUSTUS 1945
SURABAYA

BADAN PERPUSTAKAAN
Jl.Semolowaru 45 Surabaya
Tlp. 031 593 1800 (ex.311)
Email: perpus@untag-sby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Irsyad Ranti

NBI : 1461505233

Fakultas : Teknik Informatika

Program Studi : S1

Jenis Karya : Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi/Laporan Penelitian/Makalah

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya **Hak Bebas Royalti Noneklusif (Nonexclusive Royalty-Free Right)**, atas karya saya yang berjudul:

SISTEM INFORMASI KEUANGAN BERBASIS WEB PADA BUMDES
DESA GALENGDOWO

Dengan **Hak Bebas Royalti Noneklusif (Nonexclusive Royalty-Free Right)**, Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya berhak menyimpan, mengalihkan media atau memformatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap tercantum nama saya sebagai penulis.

Dibuat di : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Pada Tanggal : 31 Juli 2019

Yang Menyatakan,



Scanned with
CamScanner

Puji syukur kami sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul :



UNIVERSITAS
17 AGUSTUS 1945
SURABAYA

BADAN PERPUSTAKAAN
Jl.Semolowaru 45 Surabaya
Tlp. 031 593 1800 (ex.311)
Email: perpus@untag-sby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Irsyad Ranti

NBI : 1461505233

Fakultas : Teknik Informatika

Program Studi : S1

Jenis Karya : Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi/Laporan Penelitian/Makalah

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Nonexclusive Royalty-Free Right)**, atas karya saya yang berjudul:

SISTEM INFORMASI KEUANGAN BERBASIS WEB PADA BUMDES
DESA GALENGDOWO

Dengan **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Nonexclusive Royalty-Free Right)**, Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya berhak menyimpan, mengalihkan media atau memformatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap tercantum nama saya sebagai penulis.

Dibuat di : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Pada Tanggal : 31 Juli 2019

Yang Menyatakan,



Scanned with
CamScanner

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

NAMA : Muhammad Irsyad Ranti
NBI : 1461505233
PROGRAM STUDI : Teknik Informatika
FAKULTAS : Teknik
JUDUL : Sistem Informasi Keuangan Berbasis Web Pada
BUMDES Desa Galendowo

**Mengetahui / ,Memyetujui
Dosen Pembimbing**

(**Ahmad Habib, S.Kom., MM**)
NPP. 20460.15.0665

Dekan Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Suraba	Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas 17 Agustus 1945 Suraba
---	--

(**Dr. Ir. Sajiyo, M.Kes.**)
NPP. 20410.90.0197

(**Geri Kusnanto, S.Kom, MM**)
NPP. 20460.94.0401

FINAL PROJECT

Web based of Financial Information System at BUMDES

Galengdowo Village

**Prepared as partial fulfillment of the requirement of the degree of
Sarjana Computer at Informatic's Departement**



Diajukan Oleh :

Muhammad Irsyad Ranti

1461505233

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2019**