

**RANCANGAN APLIKASI LAPORAN LABA RUGI
BERBASIS *MACRO VBA* PADA USAHA JASA
PIYOH LAUNDRY**



OLEH :

SHINFI NACHIZAH

NIM 21030060

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III AKUNTANSI
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir yang berjudul:

RANCANGAN APLIKASI LAPORAN LABA RUGI BERBASIS *MACRO VBA*
PADA USAHA JASA PIYOH LAUNDRY

Oleh mahasiswa:

Nama : Shinfi Nachizah

NIM : 21030060

Telah diperiksa dan dikoreksi dengan baik dan cermat. Oleh karena itu pembimbing menyetujui mahasiswa tersebut menempuh ujian tugas akhir.

Pembimbing I,



Asrofi Langgeng NS, S.Pd., M.Si., Ak., BKP.

NIPY. 04.015.210

Tegal, 01 Juli 2024

Pembimbing II,



Anita Karunia, S.E., M.Si.

NIPY. 09.015.240

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir yang berjudul:

**RANCANGAN APLIKASI LAPORAN LABA RUGI BERBASIS *MACRO VBA*
PADA USAHA JASA PIYOH LAUNDRY**

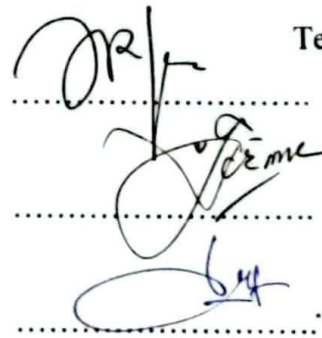
Oleh:

Nama : Shinfi Nachizah
NIM : 21030060
Program Studi : Akuntansi
Jenjang : Diploma III

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir Program Studi Akuntansi Politeknik Harapan Bersama Tegal.

1. Ririh Sri Harjanti, S.E., MM.
Ketua Penguji
2. Krisdiyawati, S.E., M.Ak., Ak.
Anggota Penguji 1
3. Anita Karunia, S.E., M.Si.
Anggota Penguji 2

Tegal, 16 Juli 2024



Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Dr. Yeni Priatna Sari, SE., M.Si., Ak., CA.

NIPY. 03.013.142

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis dalam bentuk Tugas Akhir ini yang berjudul “RANCANGAN APLIKASI LAPORAN LABA RUGI BERBASIS *MACRO VBA* PADA USAHA JASA PIYOH LAUNDRY”, beserta isinya adalah benar-benar karya saya sendiri.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan sebagaimana semestinya.

Demikian pernyataan ini untuk dapat dijadikan pedoman bagi yang berkepentingan, dan saya siap menanggung segala resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya tulis saya ini, atau adanya klaim terhadap keaslian karya tulis saya ini.

Tegal, 01 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



SHINFI NACHIZAH

NIM. 21030060

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Program Studi DIII Akuntansi Politeknik Harapan Bersama, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : SHINFI NACHIZAH

NIM : 21030060

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Prodi Akuntansi Politeknik Harapan Bersama Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (Non Exclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul RANCANGAN APLIKASI LAPORAN LABA RUGI BERBASIS *MACRO VBA* PADA USAHA JASA PIYOH LAUNDRY.

Dengan Hak Bebas Royalti non eksklusif ini Program Studi DIII Akuntansi Politeknik Harapan Bersama berhak menyimpan, mengalih-mediakan/formatkan mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya ke internet atau media lain untuk kepentingan akademik tanpa perlu meminta ijin dari saya selama mencantumkan saya sebagai penulis/pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Prodi DIII Akuntansi Politeknik Harapan Bersama, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat sebenarnya.

Tegal, 01 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



SHINFI NACHIZAH

NIM. 21030060

HALAMAN MOTTO

“Pengetahuan yang baik adalah yang memberikan manfaat, bukan hanya diingat”

(Imam Syafi'i)

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

(QS. Al-Baqarah: 286)

“Tidak ada kesuksesan tanpa kerja keras. Tidak ada keberhasilan tanpa kebersamaan. Tidak ada kemudahan tanpa doa”

(Ridwan Kamil)

“Tidak mustahil bagi orang biasa untuk memutuskan menjadi luar biasa”

(Elon Musk)

“The whole purpose of education is to turn mirrors into windows”

(Sydney J. Harris)

“Jangan katakana pada Allah ‘aku punya masalah besar’, tapi katakan pada masalah ‘aku punya Allah Yang Maha Besar”

(Ali Bin Abi Thalib)

“Mustahil tuhan membawamu sejauh ini hanya untuk gagal”

(Shinfi Nachizah)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua penulis, khususnya ayah yang telah lebih dulu berpulang dan ibu yang senantiasa memberikan dukungan doa dan material hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
2. Kakak dan adik penulis yang juga memberikan semangat dan dukungan tiada henti saat penulis mengerjakan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Hj. Nurul Khasanah selaku wali kelas penulis saat SMK yang telah memberikan banyak dukungan hingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Teman-teman penulis Ine, Dita, Anis, Afi, Rima, Ara, Azmi, Ajeng yang sudah banyak membantu dan menghibur penulis serta mau mendengarkan keluh kesah penulis pada saat proses penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Teman-teman kelas C yang sudah berproses bersama dan mendoakan satu sama lain serta saling memberikan semangat.
6. Teman-teman Himaprodi Akuntansi yang pernah berproses bersama di kampus ini dan terimakasih atas kesempatan yang sangat berharga.
7. Diri sendiri yang mampu bertahan hingga sejauh ini meskipun dalam perjalanannya banyak keluh kesah dan rintangan yang dihadapi, terus kejar mimpi-mimpimu dan semangat semoga berhasil di masa depan.

KATA PENGANTAR

Segala Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul “Rancangan Aplikasi Laporan Laba Rugi Berbasis *Macro* VBA Pada Usaha Jasa Piyoh Laundry”.

Tugas Akhir ini diajukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat guna mencapai gelar Ahli Madya (A.Md) pada Program Studi Diploma III Akuntansi Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Penulis menyadari akan keterbatasan dan kemampuan yang dimiliki, dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan kali ini saya ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada yang terhormat:

1. Bapak Agung Hendarto, S.E., M.A., selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Kota Tegal yang telah memberikan kesempatan untuk penulis menempuh pendidikan di jenjang perguruan tinggi.
2. Ibu Dr. Yeni Priatna Sari, S.E., M.Si., Ak., CA. selaku Ketua Program Studi DIII Akuntansi yang telah memberikan arahan dan bimbingan sehingga penelitian bisa berjalan dengan baik.
3. Bapak Asrofi Langgeng Noerman Syah, S.Pd., M.Si., Ak., BKP. selaku Dosen Pembimbing I yang senantiasa telah membantu dan membimbing dalam penyelesaian Tugas Akhir.
4. Ibu Anita Karunia, S.E., M.Si. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan dengan baik hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
5. Ibu Siti Mufasiroh selaku pemilik usaha jasa Piyoh Laundry yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian.
6. Keluarga besar kami kakak, saudara yang sampai saat ini senantiasa memberikan dukungan dan semangat.
7. Teman-teman di kampus yang telah memberikan semangat dan dukungan.
8. Serta semua pihak yang baik secara langsung maupun tidak langsung turut membantu terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, masih banyak kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, penulis memohon maaf atas segala kekurangan dan kelemahan yang ada. Akhirnya, penulis sangat berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Tegal, 01 Juli 2024

A handwritten signature in black ink, consisting of a circle with two vertical lines inside, followed by several vertical strokes and a horizontal line at the bottom.

SHINFI NACHIZAH
NIM. 21030060

ABSTRAK

Shinfi Nachizah. 2024. *Rancangan Aplikasi Laporan Laba Rugi Berbasis Macro VBA Pada Usaha Jasa Piyoh Laundry*. Program Studi Diploma III Akuntansi. Politeknik Harapan Bersama. Pembimbing I: Asrofi Langgeng Noerman Syah; Pembimbing II: Anita Karunia.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melakukan perancangan aplikasi laporan laba rugi berbasis *Macro VBA* pada usaha jasa Piyoh Laundry. Penelitian ini dilakukan karena terdapat permasalahan pada Piyoh Laundry yaitu dalam usahanya, pencatatan keuangan masih menggunakan manual serta belum melakukan penyusunan laporan keuangan khususnya laporan laba rugi. Desain pengembangan sistem dilakukan menggunakan *Macro VBA Microsoft Excel 2016*. Teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu wawancara, dokumentasi, observasi, kuesioner dan studi pustaka. Metode analisis data yang digunakan yaitu deskriptif kualitatif dengan menggunakan model *Rapid Application Development (RAD)*. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa perancangan sistem dimulai dari tahap perencanaan kebutuhan yang diperlukan, lalu melakukan perancangan desain sistem sesuai dengan kebutuhan yang telah diidentifikasi. Setelah desain dibuat, kemudian dilakukan penyusunan *coding* agar menjadi aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan. Tahapan terakhir yaitu tahap penyelesaian di mana aplikasi yang sudah jadi kemudian dilakukan pengujian *blackbox testing* dengan cara validasi ahli media dan ahli materi. Aplikasi ini menghasilkan menu seperti menu data perlengkapan, data aset, data karyawan, data konsumen, paket laundry, pemakaian perlengkapan, pembelian perlengkapan, riwayat laundry, transaksi jasa laundry, pengeluaran kas, laporan penerimaan kas, dan laporan laba rugi. Aplikasi ini mampu memudahkan Piyoh Laundry dalam pencatatan keuangan hingga ke laporan laba rugi secara otomatis, cepat, dan tepat.

Kata Kunci: Desain Aplikasi, *Macro VBA*, *Rapid Application Development (RAD)*

ABSTRACT

Shinfi Nachizah. 2024. *Macro VBA Based Profit and Loss Report Application Design for the Piyoh Laundry Service Business. Accounting Associate Degree Program. Politeknik Harapan Bersama. Advisor : Asrofi Langgeng Noerman Syah; Co-Advisor: Anita Karunia.*

The purpose of this research is to design a Macro VBA-based profit and loss report application for the Piyoh Laundry service business. This study was conducted because there were problems in Piyoh Laundry, namely in its business, financial recording was still manual and had not prepared financial reports, especially profit and loss reports. The system development design was carried out using Macro VBA Microsoft Excel 2016. The data collection techniques used were interviews, documentation, observation, questionnaires and literature studies. The data analysis method used was descriptive qualitative using the Rapid Application Development (RAD) model. The results of this study indicate that the system design starts from the planning stage of the required needs, then designing the system design according to the identified needs. After the design is made, then coding is carried out to become an application that suits the needs. The last stage is the completion stage where the finished application is then tested by blackbox testing by means of validation by media experts and material experts. This application produces menus such as equipment data menus, asset data, employee data, consumer data, laundry packages, equipment usage, equipment purchases, laundry history, laundry service transactions, cash expenditures, cash receipt reports, and profit and loss reports. This application can make it easier for Piyoh Laundry to record finances up to profit and loss reports automatically, quickly, and accurately.

Keywords: *Application Design, Macro VBA, Rapid Application Development (RAD)*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Batasan Masalah	7
1.6 Kerangka Berpikir	7
1.7 Sistematika Penulisan	11
BAB II KAJIAN PUSTAKA	14
2.1 Laporan Keuangan.....	14
2.2 Laporan Laba Rugi	18
2.3 <i>Microsoft Excel</i>	21
2.4 Metodologi Pengembangan Sistem	26
2.5 Penelitian Terdahulu	30
BAB III METODE PENELITIAN	34
3.1 Lokasi Penelitian	34

3.2	Waktu Penelitian.....	34
3.3	Jenis Data	34
3.4	Sumber Data.....	35
3.5	Metode Pengumpulan Data	35
3.6	Metode Analisis Data.....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		40
4.1	Gambaran Umum Objek Penelitian.....	40
4.2	Hasil Penelitian.....	40
4.3	Pembahasan Penelitian.....	114
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		119
5.1	Kesimpulan.....	119
5.2	Saran	120
DAFTAR PUSTAKA		121
DAFTAR LAMPIRAN.....		123

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	30
Tabel 4. 1 Pengujian <i>Login</i>	88
Tabel 4. 2 Pengujian Halaman Utama	89
Tabel 4. 3 Pengujian Menu Data Perlengkapan	92
Tabel 4. 4 Pengujian Menu Data Aset	94
Tabel 4. 5 Pengujian Menu Data Karyawan	96
Tabel 4. 6 Pengujian Menu Data Konsumen.....	98
Tabel 4. 7 Pengujian Menu Paket Laundry	100
Tabel 4. 8 Pengujian Menu Pemakaian Perlengkapan.....	102
Tabel 4. 9 Pengujian Menu Pembelian Perlengkapan	104
Tabel 4. 10 Pengujian Menu Riwayat Laundry	106
Tabel 4. 11 Pengujian Menu Transaksi Jasa Laundry	107
Tabel 4. 12 Pengujian Menu Pengeluaran Kas.....	109
Tabel 4. 13 Pengujian Menu Laporan Penerimaan Kas.....	111
Tabel 4. 14 Pengujian Menu Laporan Laba Rugi.....	112
Tabel 4. 15 Hasil Uji Validasi Ahli Materi	113
Tabel 4. 16 Perbandingan Sebelum dan Sesudah Penerapan Aplikasi	114

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Berpikir	10
Gambar 2.1 Tahapan Pengembangan Model RAD	26
Gambar 4.1 Laptop Lenovo Ideapad 330.....	43
Gambar 4.2 <i>Microsoft Office Excel dan Developer</i>	44
Gambar 4.3 <i>Use Case Diagram</i>	46
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Menu Login</i>	47
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Input Data Perlengkapan</i>	48
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Input Data Aset</i>	49
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Input Data Karyawan</i>	50
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Input Data Konsumen</i>	51
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Data Paket</i>	52
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Input Pemakaian Perlengkapan</i>	53
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Input Pembelian Perlengkapan</i>	54
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram Input Pengeluaran Kas</i>	55
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram Transaksi Laundry</i>	57
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram Laporan Laba Rugi</i>	59
Gambar 4.15 Desain Tampilan <i>Login</i>	60
Gambar 4.16 Desain Tampilan Menu Halaman Utama	60
Gambar 4.17 Desain Tampilan <i>Form Input Data Perlengkapan</i>	61
Gambar 4.18 Desain Tampilan <i>Form Input Data Aset</i>	62
Gambar 4.19 Desain Tampilan <i>Form Input Data Karyawan</i>	62
Gambar 4.20 Desain Tampilan <i>Form Input Data Konsumen</i>	63
Gambar 4.21 Desain Tampilan <i>Form Input Data Paket</i>	64
Gambar 4.22 Desain Tampilan <i>Form Input Data Pemakaian</i>	64
Gambar 4.23 Desain Tampilan <i>Form Input Data Pembelian</i>	65
Gambar 4.24 Desain Tampilan <i>Form Input Data Pengeluaran</i>	66
Gambar 4.25 Desain Tampilan <i>Form Laba Rugi</i>	66
Gambar 4.26 Desain Tampilan <i>Form Transaksi</i>	67
Gambar 4.27 Desain Tampilan Cari Data	68

Gambar 4.28 Desain Tampilan Nota Transaksi	68
Gambar 4.29 Tampilan <i>Login</i> dan <i>Coding</i>	70
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Utama dan <i>Coding</i>	71
Gambar 4.31 Tampilan <i>Input</i> Data Perlengkapan dan <i>Coding</i>	73
Gambar 4.32 Tampilan <i>Input</i> Data Aset dan <i>Coding</i>	74
Gambar 4.33 Tampilan <i>Input</i> Data Karyawan dan <i>Coding</i>	76
Gambar 4.34 Tampilan <i>Input</i> Data Konsumen dan <i>Coding</i>	77
Gambar 4.35 Tampilan Menu Data Paket dan <i>Coding</i>	78
Gambar 4.36 Tampilan Pemakaian Perlengkapan dan <i>Coding</i>	79
Gambar 4.37 Tampilan Pembelian Perlengkapan dan <i>Coding</i>	81
Gambar 4.38 Tampilan Riwayat Laundry dan <i>Coding</i>	82
Gambar 4.39 Tampilan Menu Transaksi dan <i>Coding</i>	83
Gambar 4.40 Tampilan Pengeluaran Kas dan <i>Coding</i>	85
Gambar 4.41 Tampilan Laporan Penerimaan Kas dan <i>Coding</i>	86
Gambar 4.42 Tampilan Laba Rugi dan <i>Coding</i>	86

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuesioner Validasi Ahli Media	123
Lampiran 2 Kuesioner Validasi Ahli Media	124
Lampiran 3 Kuesioner Validasi Ahli Materi.....	134
Lampiran 4 Dokumentasi Validasi Ahli Materi	136
Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian.....	137
Lampiran 6 Buku Bimbingan Tugas Akhir	138
Lampiran 7 Surat Kesiediaan UMKM	140
Lampiran 8 <i>Manual Book</i> Aplikasi Laporan Laba Rugi.....	141