

**APLIKASI PREDIKSI PENCAPAIAN TARGET PROFIT HALLI
COLLECTION PALEMBANG MENGGUNAKAN METODE *ROUGH SET*
BERBASIS *WEBSITE***



TUGAS AKHIR

**Disusun Dalam Rangka Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan
Diploma IV Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

**Rahma Nazila
(0617 4083 1712)**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
2021**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telp. 0711-353414
Website : www.polsri.ac.id E-mail : mi@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nama : **Rahma Nazila**
NIM : **0617 4083 1712**
Jurusan : **Manajemen Informatika**
Program Studi : **DIV Manajemen Informatika**
Judul Laporan Akhir : **Aplikasi Prediksi Pencapaian Target Profit
Halli *Collection* Palembang Menggunakan
Metode *Rough Set* Berbasis *Website***

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir, tanggal 28 Juli 2021
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2021

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Devi Sartika, S.Kom. M.AB
NIP. 197304292005012001

Pembimbing II,

Muhammad Aris Ganiardi, SL. M.T.
NIP. 198101142012121001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Afiyanti, SE., M.Si
NIP. 197306032008012008





MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Dan bersabarlah, karena sesungguhnya Allah tidak menya-nyiakan pahala orang yang berbuat kebaikan.”

(Q.S. Hud:115)

"When you love what you have, you have everything you need."

Saya persembahkan kepada:

- *Kedua Orang tua yang selalu memberiku semangat dan nasihat*
- *Saudara-saudaraku tercinta*
- *Seluruh Dosen yang telah memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan terutama dosen pembimbing Tugas Akhir*
- *Teman-teman yang telah mendukung dan membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir*
- *Almamaterku*



ABSTRAK

Keuntungan merupakan tujuan dari geliat kegiatan usaha termasuk pada Halli *Collection* Palembang. Selama ini pengelola perusahaan beranggapan bahwa hanya omset penjualan yang mempengaruhi keuntungan perusahaan. Sehingga variabel lain seperti beban usaha, pembelian dan profit (laba) terabaikan, maka evaluasi pencapaian target keuntungan perusahaan menjadi tidak utuh. Pada penelitian ini, data mining digunakan untuk menganalisa gudang data yang dimiliki perusahaan dalam pencapaian target keuntungan. Metode yang peneliti gunakan adalah metode *Rough Set*. Melalui metode *Rough Set*, peneliti akan membandingkan setiap variabel yang menyusun laporan laba/rugi yang berasal dari data keuangan perusahaan. Hasil dari penelitian ini berupa rule atau kondisi yang mempengaruhi tercapai atau tidak tercapainya target profit pada Halli *Collection* Palembang. Penelitian ini diharapkan menjadi sebuah landasan dalam memprediksi pencapaian target profit (laba) yang bertujuan sebagai usaha evaluasi dini (prediksi) sebelum terjadinya kerugian atau tidak tercapainya keuntungan.

Kata Kunci: Prediksi, Profit, Aplikasi, *Rough Set*.



ABSTRACT

Profit is the goal of business activities, including the Halli Collection Palembang. So far, company managers think that only sales turnover affects company profits. So that other variables such as operating expenses, purchases and profit (profit) are neglected, then the evaluation of the achievement of the company's profit target is incomplete. In this study, data mining is used to analyze the data warehouse owned by the company in achieving profit targets. The method that researchers use is the Rough Set method. Through the Rough Set method, researchers will compare each variable that composes the profit/loss statement derived from the company's financial data. The results of this study are in the form of rules or conditions that affect the achievement or failure of the profit target at Halli Collection Palembang. This research is expected to be a basis in predicting the achievement of the profit target (profit) which aims as an early evaluation (prediction) effort before the loss or profit is not achieved.

Keywords: Prediction, Profit, Application, Rough Set.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah *Subhanahu Wa Ta'ala*, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Tugas Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Mata Kuliah Tugas Akhir pada Program Studi Manajemen Informatika DIV di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Orang Tua tercinta yang telah banyak memberikan dukungan serta doa sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Carlos R.S., S.T., M.T., selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Ibu Nelly Masnila, S.E., M.Si., selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T., selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd., selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika
9. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si., selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
10. Ibu Devi Sartika, S.Kom, M.AB., selaku Pembimbing I dalam penulisan tugas akhir.



11. Bapak Muhammad Aris Ganiardi, S.Si.,M.T., selaku Pembimbing II dalam penulisan tugas akhir.
12. Teman-teman seperjuangan MIB 2017.
13. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulis yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, Juli 2021

Penulis



DAFTAR ISI

COVER	II
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	II
ABSTRAK	III
ABSTRACT	IV
KATA PENGANTAR.....	V
DAFTAR TABEL	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
DAFTAR GAMBAR.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
BAB I.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
PENDAHULUAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan	Error! Bookmark not defined.
1.4.1 Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.4.2 Manfaat	Error! Bookmark not defined.
1.5 Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Landasan Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Manajemen keuangan	Error! Bookmark not defined.



2.1.2	Laporan laba rugi.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.3	Laba	Error! Bookmark not defined.
2.1.3.1	Pengertian Laba.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.3.2	Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Laba.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.4	Perencanaan Laba	Error! Bookmark not defined.
2.1.4.1	Pengertian Perencanaan Laba.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.4.2	Keuntungan Perencanaan Laba	Error! Bookmark not defined.
2.1.4.3	Kekurangan Perencanaan Laba	Error! Bookmark not defined.
2.1.5	Jangka Waktu Perencanaan Laba	Error! Bookmark not defined.
2.1.6	Analisis Target Profit (Laba).....	Error! Bookmark not defined.
2.2	Teori Judul.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1	Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.2	Prediksi	Error! Bookmark not defined.
2.2.3	Pencapaian	Error! Bookmark not defined.
2.2.4	Target.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.5	Profit	Error! Bookmark not defined.
2.2.6	Metode Rough Set	Error! Bookmark not defined.
2.2.7	Contoh Kasus Dan Proses Penyelesaian Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.8	Pengertian Aplikasi Prediksi Pencapaian Target Profit Halli Collection Palembang Menggunakan Metode Rough Set Berbasis Website	Error! Bookmark not defined.
2.3	Analisa Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1	Use Case.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.2	Activity Diagram	Error! Bookmark not defined.
2.3.3	Sequence Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.4	Class Diagram	Error! Bookmark not defined.
2.3.5	Rapid Application Development (RAD).....	Error! Bookmark not defined.
BAB III.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	
METODOLOGI PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.	
3.1	Objek Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.1	Deskripsi Objek Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.2	Visi dan Misi	Error! Bookmark not defined.



3.1.2.1	Visi	Error! Bookmark not defined.
3.1.2.2	Misi	Error! Bookmark not defined.
3.1.3	Struktur Organisasi	Error! Bookmark not defined.
3.1.4	Uraian Tugas	Error! Bookmark not defined.
3.1.5	Sistem Yang Sedang Berjalan	Error! Bookmark not defined.
3.1.6	Sistem Yang Akan Ditawarkan.....	Error! Bookmark not defined.
3.2	Tempat dan waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	Tempat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.2	Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3	Alat dan Bahan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Alat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3.2	Bahan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4	Tahap Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4.1	Tahap Perumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.2	Teknik Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.5	Metode Analisa Sistem Rough Set	Error! Bookmark not defined.
3.6	Metode Pengembangan Sistem RAD (Rapid Application Development)	Error! Bookmark not defined.

BAB IV..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

HASIL DAN PEMBAHASAN.....Error! Bookmark not defined.

4.1	Pemodelan Bisnis	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Deskripsi Umum Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.3.	Analisa Kebutuhan Non-Fungsional.....	Error! Bookmark not defined.
4.2	Pemodelan Data	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Diagram Konteks.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Data Flow Diagram (DFD) Level 0	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	Error! Bookmark not defined.
4.3	Pemodelan Proses	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	Desain Tabel Database.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	Error! Bookmark not defined.



4.3.2.1	Rancangan Antarmuka Kasir.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.1.1	Rancangan Form Login.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.1.2	Rancangan Form Dashboard	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.1.3	Rancangan Form Tambah Supplier.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.1.4	Rancangan Form Supplier	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.1.5	Rancangan Form Tambah Barang	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.1.6	Rancangan Form Barang.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.1.7	Rancangan Form Tambah Pembelian	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.1.8	Rancangan Form Pembelian.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.1.9	Rancangan Form Tambah Penjualan	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.1.10	Rancangan Form Penjualan.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.1.11	Rancangan Form Tambah Biaya	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.1.12	Rancangan Form Biaya	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.1.13	Rancangan Form Ubah Password	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.2	Rancangan Antarmuka Pimpinan	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.2.1	Rancangan Form Login.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.2.2	Rancangan Form Dashboard	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.2.3	Rancangan Form Tambah Pengguna	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.2.4	Rancangan Form Pengguna.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.2.5	Rancangan Form Tambah Target Profit.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.2.6	Rancangan Form Hasil Target Profit	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.2.7	Rancangan Form Lihat Prediksi	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.2.8	Rancangan Form Hasil Prediksi	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.2.9	Rancangan Form Laporan Pembelian	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.2.10	Rancangan Form Hasil Laporan Pembelian	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.2.11	Rancangan Form Laporan Penjualan	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.2.12	Rancangan Form Hasil Laporan Penjualan	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.2.13	Rancangan Form Laporan Profit (Laba).....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.2.15	Rancangan Form Laporan Biaya	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.2.16	Rancangan Form Hasil Laporan Biaya	Error! Bookmark not defined.
4.4	Pembentukan Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	Tampilan Antarmuka Kasir	Error! Bookmark not defined.
4.4.1.1	Tampilan Form Login	Error! Bookmark not defined.



4.4.1.2	Tampilan Form Dashboard.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.1.3	Tampilan Form Tambah Supplier.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.1.4	Tampilan Form Supplier	Error! Bookmark not defined.
4.4.1.5	Tampilan Form Tambah Barang.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.1.6	Tampilan Form Barang	Error! Bookmark not defined.
4.4.1.7	Tampilan Form Tambah Pembelian.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.1.8	Tampilan Form Pembelian	Error! Bookmark not defined.
4.4.1.9	Tampilan Form Tambah Penjualan.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.1.10	Tampilan Form Penjualan	Error! Bookmark not defined.
4.4.1.11	Tampilan Form Tambah Biaya	Error! Bookmark not defined.
4.4.1.13	Tampilan Form Ubah Password	Error! Bookmark not defined.
4.4.2	Tampilan Antarmuka Pimpinan.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.2.1	Tampilan Form Login	Error! Bookmark not defined.
4.4.2.2	Tampilan Form Dashboard.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.2.3	Tampilan Form Tambah Pengguna.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.2.4	Tampilan Form Pengguna	Error! Bookmark not defined.
4.4.2.6	Tampilan Form Target Profit	Error! Bookmark not defined.
4.4.2.7	Tampilan Lihat Prediksi.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.2.9	Tampilan Form Laporan Pembelian	Error! Bookmark not defined.
4.4.2.10	Tampilan Hasil Laporan Pembelian.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.2.11	Tampilan Form Laporan Penjualan.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.2.13	Tampilan Form Laporan Profit Laba	Error! Bookmark not defined.
4.4.2.14	Tampilan Hasil Laporan Profit Laba.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.2.16	Tampilan Hasil Laporan Biaya	Error! Bookmark not defined.
4.4.1.17	Tampilan Form Ubah Password	Error! Bookmark not defined.
4.5	Pengujian Aplikasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.1	Pelaksanaan Pengujian	Error! Bookmark not defined.
4.6	Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
BAB V	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
KESIMPULAN DAN SARAN.....		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR PUSTAKA

- Sulindawati, N. L. G. E dkk. 2017. *Manajemen Keuangan : Sebagai Dasar Pengambilan Keputusan Bisnis*. Depok: Rajawali Pers.
- Rohiat, Lihat. 2020. *Manajemen Sekolah Teori Dasar dan Praktik*. Bandung: PT Refika Aditama.
- Harahap, S. S. 2006. *Analisis Kritis Atas Laporan Keuangan*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Lamsihar. 2009. *Analisis Perhitungan Biaya Volume Laba Untuk Mencapai Target Laba Pada PT Indoteras Sumatera Medan*. Skripsi. Fakultas Ekonomi Universitas Sumatera Utara.
- Mulyadi. 2010. *Sistem Akuntansi*. Jakarta: Penerbit Salemba.
- Khanifah, K.E. dan Nani, S. (2019). *Profit Planning Analysis With Break Even Point Approach (Bep) On Banana Chips Business “Berkah Jaya” In Metro City*. Jurnal Ilmiah Keuangan dan Perbankan, 2, 2621-2447.
- Carter, W. K. 2009. *Akuntansi Biaya*. Edisi Keempatbelas. Buku 2. Jakarta: Salemba Empat.
- Carter, W. K dan M. F. Usry. 2005. *Akuntansi Biaya*. Edisi Ketigabelas. Buku 2. Jakarta: Salemba Empat.
- Tunggal, A. W. 2010. *Teori dan Praktik AUDITING*. Bekasi: Harvarindo.
- Samryn. 2012. *Akutansi Manajemen*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Habibi, Roni dan Riki, Karnovi. 2020. *Tutorial Membuat Aplikasi Sistem Monitoring Terhadap Job Desk Operational Human Capital (OHC)*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.
- Herdianto.2013.*MetodePrediksi*.http://digilib.mercubuana.ac.id/manager/n@file_skripsi/Isi2200481714326.pdf. 22 Maret 2017



- Pawlak, Z. 1991. *Rough Sets: Theoretical Aspects of Reasoning About Data*. Berlin: Kluwer Academic Publisher
- Rodriguez, A.P.R dan Riverola, F.F. 2013. Applying Rough Set for the Identification of Significant Variables in Photovoltaic Energy Production with Isolated System. *Jurnal Teknologi*, ISSN:0127-9696, Hlm. 9 – 16
- Turban, dkk. 2005. *Decision Support System and Intelligent System (Sistem Pendukung Keputusan dan Sistem Cerdas)*. Andi. Yogyakarta.
- Defit, Sarjon. *Metode Rough Set And Data Mining*. [http://paper.no8996&03&^2.ac.id/files/2008/tex metode rough set and data mining.pdf](http://paper.no8996&03&^2.ac.id/files/2008/tex%20metode%20rough%20set%20and%20data%20mining.pdf). 11 maret 2010
- Sembiring, M. A. dan Nuriadi M. *Analisis Pencapaian Keuntungan Perusahaan Menggunakan Metode Rought Set*. [file:///C:/Users/User/Downloads/346-Article%20Text-907-1-10-20180904%20\(5\).pdf](file:///C:/Users/User/Downloads/346-Article%20Text-907-1-10-20180904%20(5).pdf). 1 Agustus 2018.
- Fatta, Hanif. 2007. *Analisa dan Perancangan Sistem Informasi*. Andi. Yogyakarta.
- Sukanto, R. A. dan M. Shalahuddin. 2018. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Edisi Revisi. Bandung: Informatika Bandung.
- Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI). 2016. (Online). <https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/capai>.
- Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI). 2016. (Online). <https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/target>.
- Sagala, J. R. 2018. *Model Rapid Application Development (RAD) Dalam Pengembangan Sistem Informasi Penjadwalan Belajar Mengajar*. *Jurnal Mantik Penusa*, ISSN 2088-3943, Hlm. 87-90.