

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini bisa terselesaikan. Shalawat dan salam semoga tetap tercurahkan pada Baginda Rasul Nabi Muhammad SAW sebagai pembawa rahmat bagi seluruh umat manusia dan alam semesta.

Dalam pengantar ini penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan ide, saran, bimbingan serta motivasi. Sepatutnya ucapan terima kasih penulis kepada:

1. KH Zuhri Zaini, BA, dan seluruh keluarga besar pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid paiton probolinggo,
2. Bapak KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag. selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Ayah dan Ibu Tercinta yang tiada hentinya memberikan Do'a dan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini,
4. Bapak Abu Tholib, M.kom, dan Bapak M. Noer Fadli Hidayat, M.Kom selaku pembimbing dalam penulisan Tugas Akhir ini, terima kasih banyak atas bimbingan dan masukannya.
5. Seluruh dosen Universitas Nurul Jadid fakultas Teknik Informatika yang telah banyak memberikan ilmunya kepada penulis dan tak lupa kepada segenap teman-teman, baik teman-teman seangkatan maupun sahabat-sahabatku,

Dan dengan segala kerendahan hati, penyusun menyadari bahwa kesempurnaan dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna mengingat keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki penyusun. Oleh karena itu, kritik serta saran yang sifatnya membangun sangat penyusun harapkan sebagai acuan dalam melangkah selanjutnya.

Paiton, 09 Agustus 2021

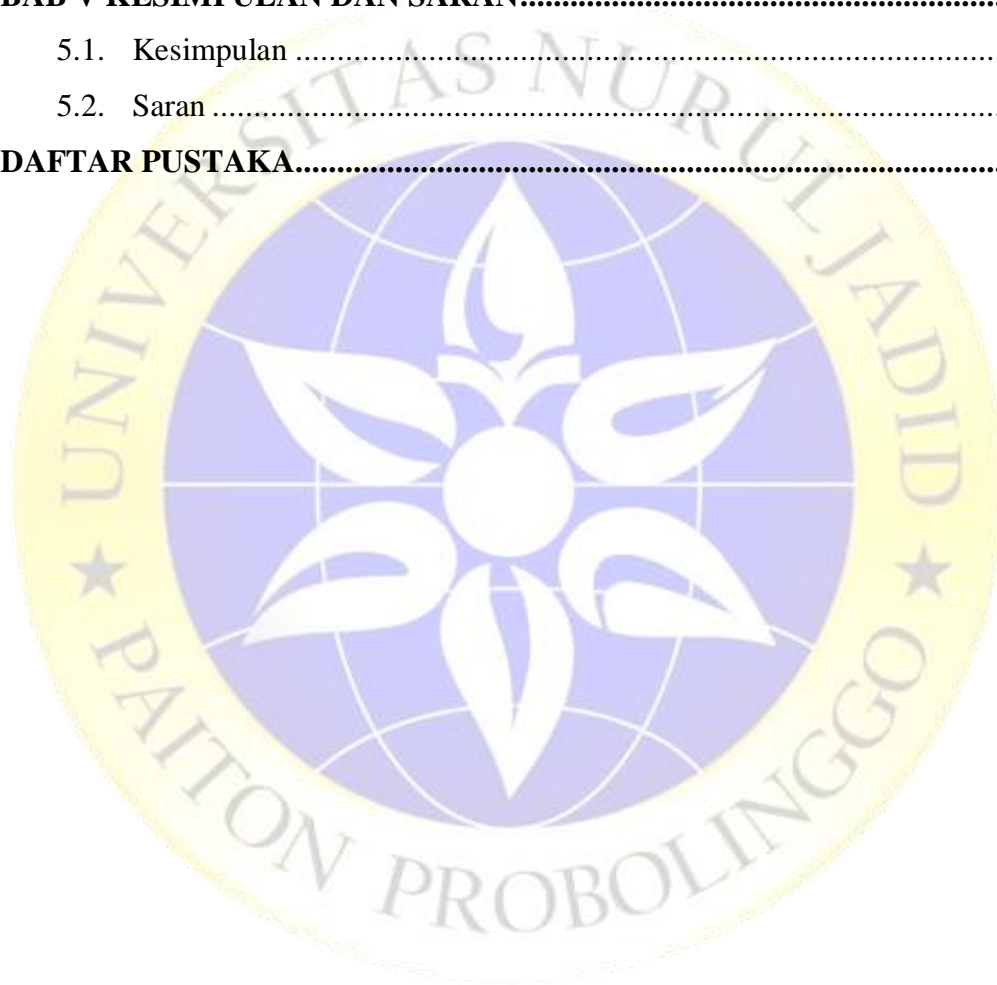
Penyusun,

PAISAL SOLEH

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN SAMPUL | i |
| HALAMAN JUDUL..... | ii |
| PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI..... | iii |
| PENGESAHAN TIM PENGUJI..... | iv |
| PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI..... | v |
| ABSTRAK | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTARG GAMBAR | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3. Tujuan Penelitian..... | 2 |
| 1.4. Manfaat | 2 |
| 1.5. Batasan Masalah..... | 3 |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA..... | 4 |
| 2.1. Penelitian Terkait | 4 |
| 2.2. Landasan Teori..... | 6 |
| 2.2.1. Data Mining | 6 |
| 2.2.2. FP – Growth..... | 8 |
| 2.2.3. Python..... | 10 |
| 2.2.4. Dataset | 11 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 12 |
| 3.1. Model Pengembangan..... | 12 |
| 3.2. Prodesur Penelitian | 12 |
| 3.2.1. Studi Literatur | 13 |
| 3.2.2. Pengumpulan Dataset | 13 |
| 3.2.3. Pengolahan Datamining..... | 13 |

| | |
|--|-----------|
| 3.2.4. Analisa Data..... | 14 |
| 3.2.5. Penarikan Kesimpulan..... | 15 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 16 |
| 4.1. Penyajian Data Uji Coba..... | 16 |
| 4.2. Pre – Processing | 17 |
| 4.3. Analisa Data | 18 |
| 4.4. Penarikan Kesimpulan | 27 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 29 |
| 5.1. Kesimpulan | 29 |
| 5.2. Saran | 29 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 30 |



DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 4.1 Hasil Frequent Pattern | 18 |
| Tabel 4.2 Association Rules 2 Item | 24 |
| Tabel 4.3 Association Rules 3 Item | 25 |
| Tabel 4.4 Association Final | 26 |
| Tabel 4.5 Association Rules | 27 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Proses Data Mining..... | 7 |
| Gambar 3.1 Karangka Penelitian..... | 12 |
| Gambar 4.1 Dataset Toko Avindo Motor..... | 16 |
| Gambar 4.2 Kode Program Membaca Dataset..... | 16 |
| Gambar 4.3 Hasil Pembacaan Dataset..... | 17 |
| Gambar 4.4 Pre-Processing..... | 17 |
| Gambar 4.5 Hasil Processing..... | 18 |
| Gambar 4.6 Kode Program Frequent Pattern..... | 18 |
| Gambar 4.7 Data 1 Itemset..... | 20 |
| Gambar 4.8 Data 2 Itemset..... | 20 |
| Gambar 4.9 Data 3 Itemset..... | 21 |
| Gambar 4.10 Kode 2 Itemset..... | 21 |
| Gambar 4.11 Hasil FP-Growth..... | 22 |
| Gambar 4.12 Nilai Lift Ratio..... | 23 |
| Gambar 4.13 Kode Association Rules..... | 23 |
| Gambar 4.14 Hasil Association Rules..... | 24 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|----|
| Lampiran 1 Foto Bersama Toko Avindo..... | 31 |
| Lampiran 2 Hasil Plagiasi | 36 |
| Lampiran 3 Dataset | 37 |

