Project Based Learning Linkit 360

Dipresentasikan oleh

CS05 - 08

Anggota

MICHAEL LUWI PALLEA CS05-KM-CS05278

RAYHAN ANUGRAH RAMADHAN CS05-KM-CS05488

KEISYA AKHMALA TAZKIYAH CS05-KM-CS05509

Pembagian Pekerjaan

MICHAEL LUWI PALLEA

- Business Modeling (Product Canvas dan BPMN)
- Data Cleansing
- Data Dashboarding (Tableau)

RAYHAN ANUGRAH RAMADHAN

- Data Cleansing
- Explolatory Data Analisys
- Data Dashboarding (Tableau)

KEISYA AKHMALA TAZKIYAH

- Data Extraction (SQL)
- Insight dari Data dashboarding

LinkIt 360



PEMBAHASAN

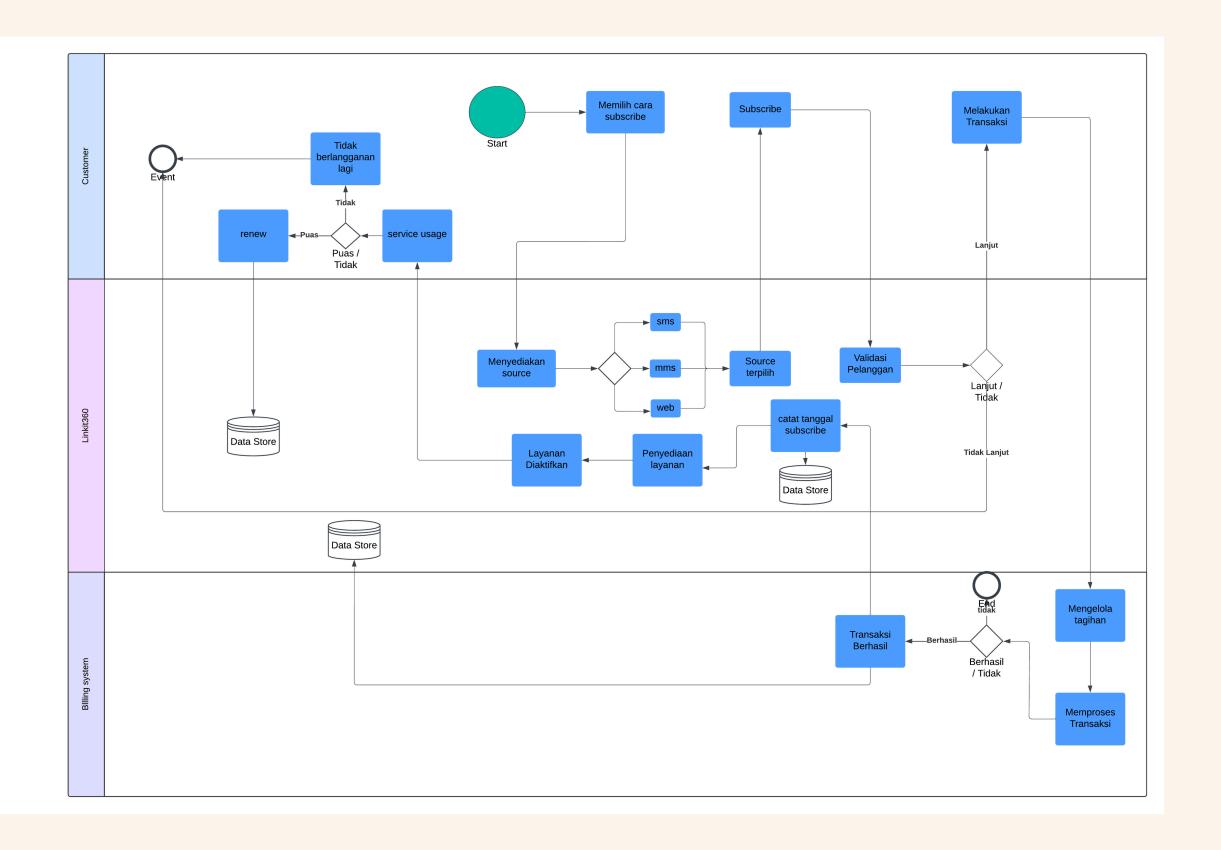
LinkIT360 adalah penyedia layanan nilai tambah (VAS) mobile asal Indonesia yang beroperasi di 42 negara. Selama 14 tahun, perusahaan ini telah membantu 86 operator telekomunikasi menjangkau 189 juta pelanggan dengan produk digital inovatif, seperti hiburan, berita olahraga, pembelajaran bahasa, dan layanan kesehatan. Dengan keahlian di bidang AI, machine learning, dan blockchain, LinkIT360 terus memimpin solusi digital global dari kantor pusatnya di Jakarta dan 14 kantor lainnya di seluruh dunia.

- 1. Tingkat churn pelanggan yang tinggi
- 2. Rendahnya keterlibatan pengguna terhadap layanan
- 3.Kendala dalam sistem billing

Masalah yang Ditemukan

Metode yang digunakan

- Pemahaman Proses Bisnis
- Eksplorasi dan Pembersihan Data (EDA)
- Analisis Data dengan SQL
- Data Dashboarding

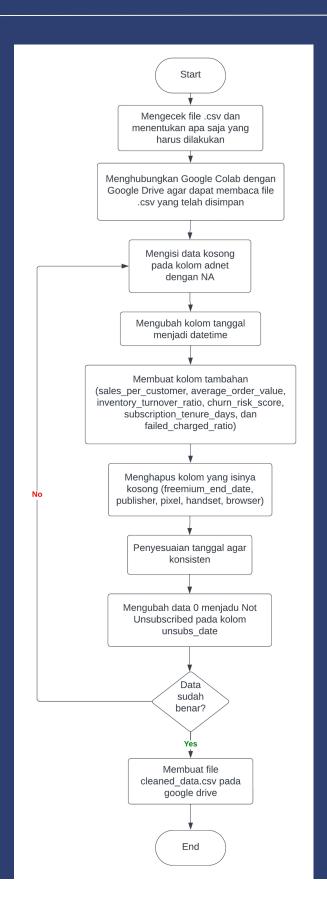


Product Canvas		
- Meningkatkan keterlibatan layanan - Mengurangi churn - Mengoptimalkan aliran revenue	Solution - Analisa data - Menemukan tren	key metrics - Pendapatan (revenue) - revenue per service - revenue berdasarkan bulan - Tingkat Churn rate - churn rate by subscription cycle
Methodology - Pemahaman Bisnis - Analisa data dengan EDA - data extraction dengan SQL - Data Dashboarding dengan Tableau	User Segments - Pelanggan berdasarkan Wilayah - Segmen berdasarkan Operator - berdasarkan service yang digunakan	Business Benefit - Meningkatkan retensi melalui intervensi yang tepat sasaran - mengetahui area yang perlu dilakukan peningkatan

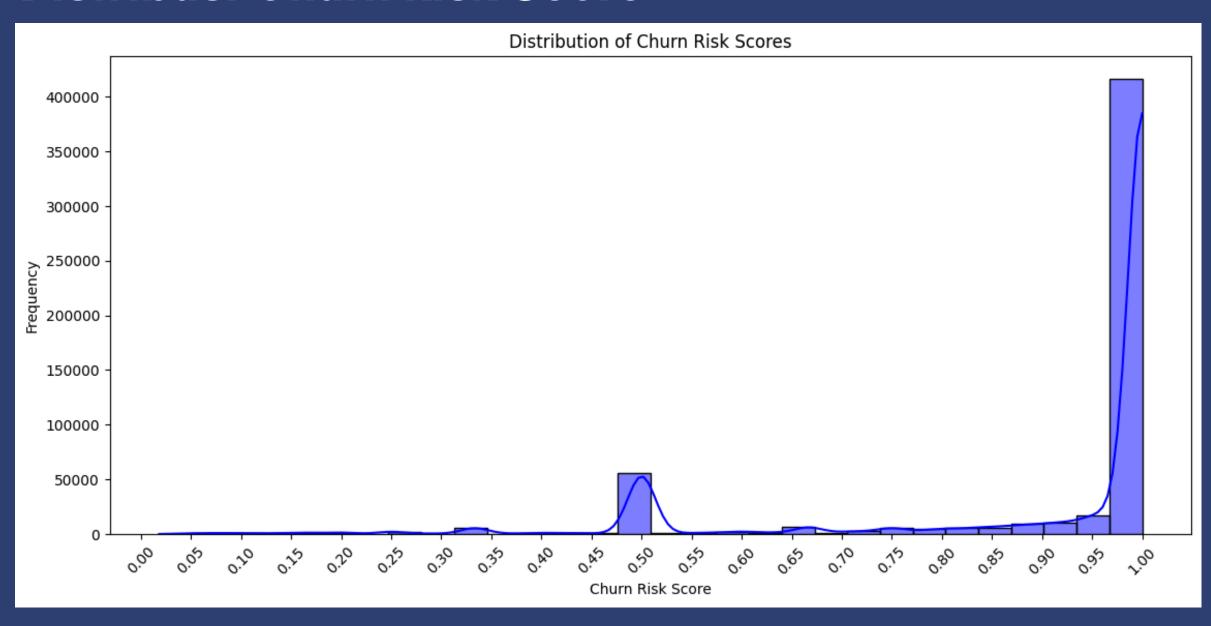
Sebagai bagian dari analisis data, Product Canvas pada Gambar digunakan untuk memetakan secara ringkas tujuan, solusi, dan pendekatan yang diperlukan dalam menangani tantangan dan masalah yang sebelumnya di jabarkan.

DATA CLEANSING

Flowchart Data Cleaning



Distribusi Churn Risk Score

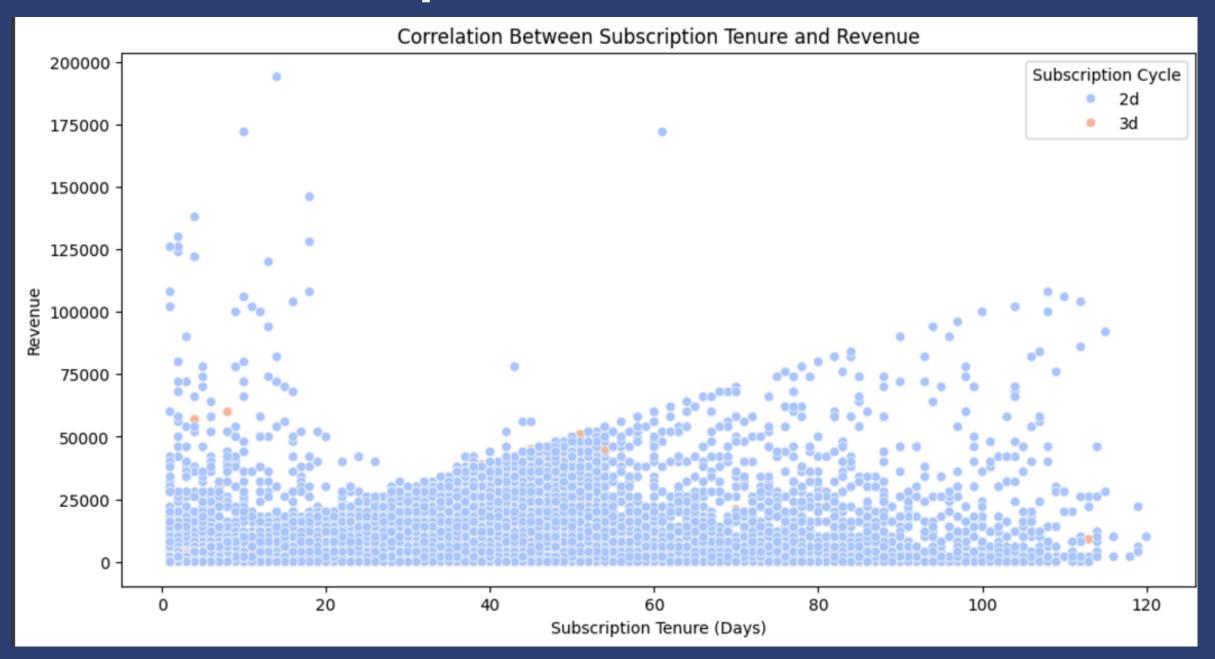


Distribusi ini sangat skewed ke kanan, dengan sedikit puncak pada skor risiko sedang (sekitar 0,45–0,5) dan hanya sedikit pelanggan dengan risiko rendah (skor mendekati 0). Hal ini mengindikasikan bahwa mayoritas pelanggan cenderung berisiko tinggi untuk berhenti menggunakan layanan.

dalam hal ini yang bisa dilakukan adalah

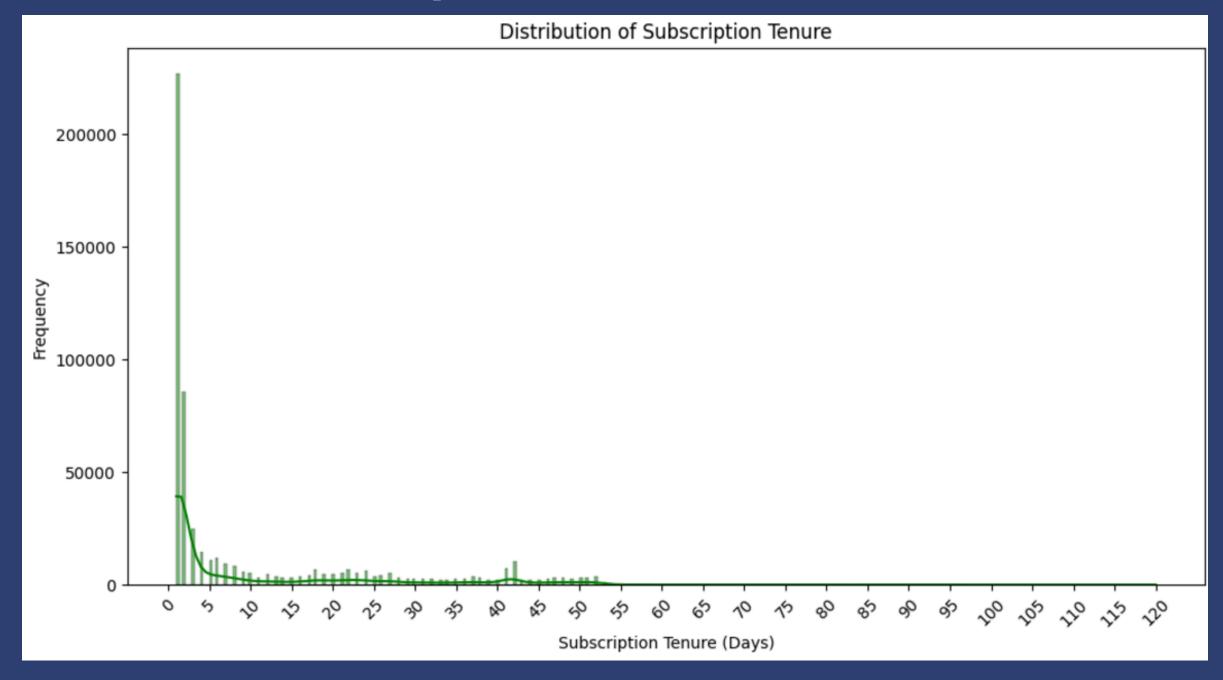
- menjaga kepuasan pelanggan
- fokus pada strategi retensi

Distribusi Subscription Tenure



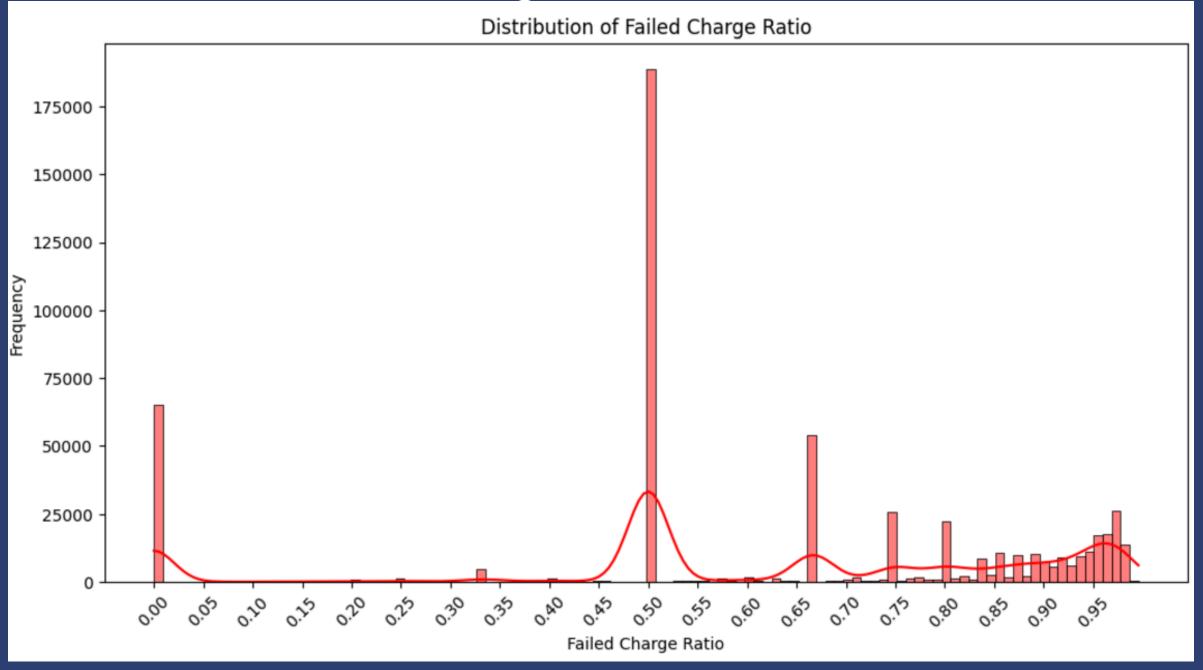
Semakin lama masa langganan pelanggan, semakin tinggi pula pendapatan yang dihasilkan

Distribusi Subscription Tenure



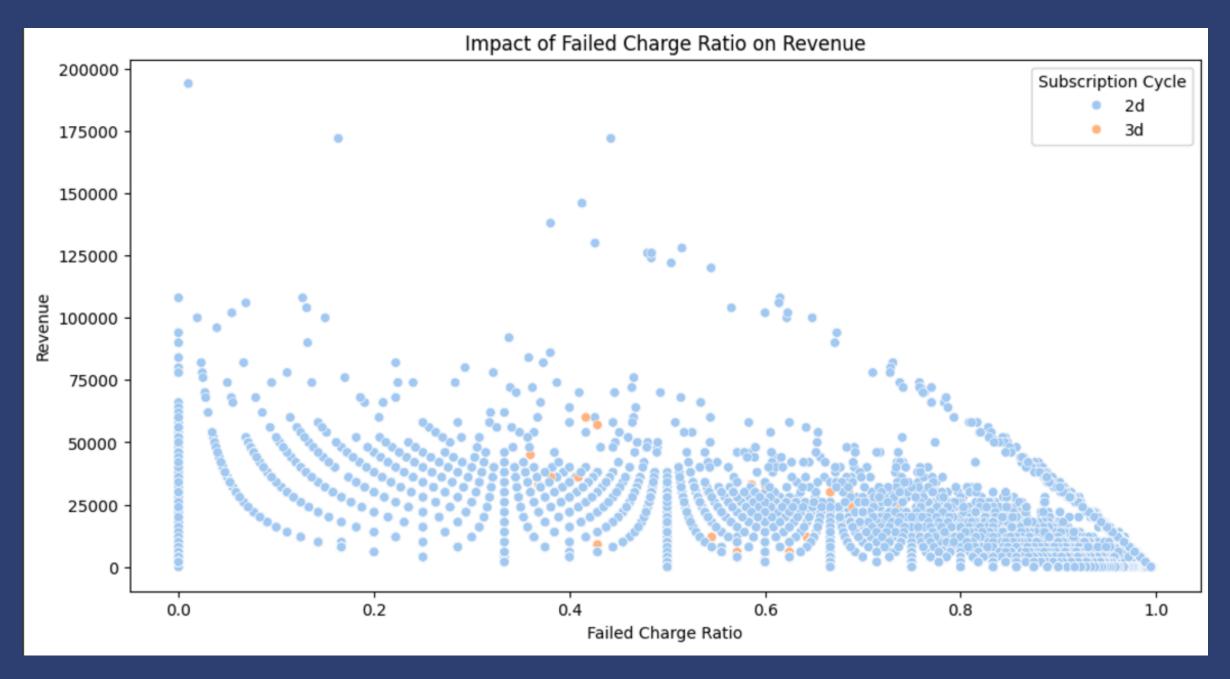
Meskipun masa langganan yang lebih lama terkait dengan pendapatan yang lebih tinggi, sebagian besar pelanggan hanya berlangganan dalam waktu yang relatif singkat.

Distribusi Failed Charge Ratio



Puncak terbesar pada rasio 0,50 menunjukkan bahwa sebagian besar pengguna memiliki tingkat kegagalan pembayaran yang relatif moderat, yang bisa mengindikasikan ketidakstabilan dalam proses pembayaran mereka, meskipun tidak sepenuhnya gagal. Hal ini mungkin disebabkan oleh berbagai faktor, seperti masalah teknis pada sistem pembayaran atau ketidaksesuaian data pengguna.

Impact of Failed Charge Ratio on Revenue



Grafik ini mengindikasikan bahwa semakin tinggi rasio gagal bayar, semakin rendah pendapatan yang dihasilkan, dengan sebagian besar data terkonsentrasi pada rasio gagal bayar yang rendah.

Data Extraction SQL

Data extraction dilakukan untuk menjawab

- 1. Subscription Trends
- 2. Churn and Retention
- 3. Campaign Performance

1. Subscription Trends

Berdasaran Query yang dilakukan, berikut adalah hasil



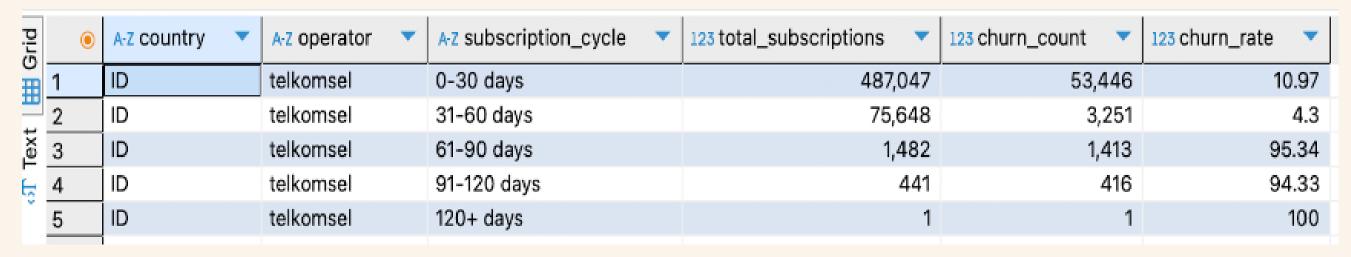
Berdasar dari hasil tersebut ditemukan bahwa,

 Tingkat Churn yang Relatif Tinggi (10.37%)

> Berdasar nilai tersebut, Tingkat churn adalah indikator utama yang harus dikurangi untuk meningkatkan profitabilitas jangka panjang

Churn and Retention

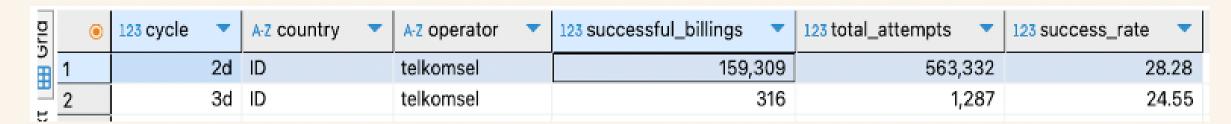
Dilakukan pula segmentasi nilai churn rate dengan subscribtion cycle yang hasilnya adalah sebagai berikut



Berdasarkan hasil tersbut ditemukan bahwa **secara jumlah** mayoritas churn terjadi pada siklus 0-30 hari

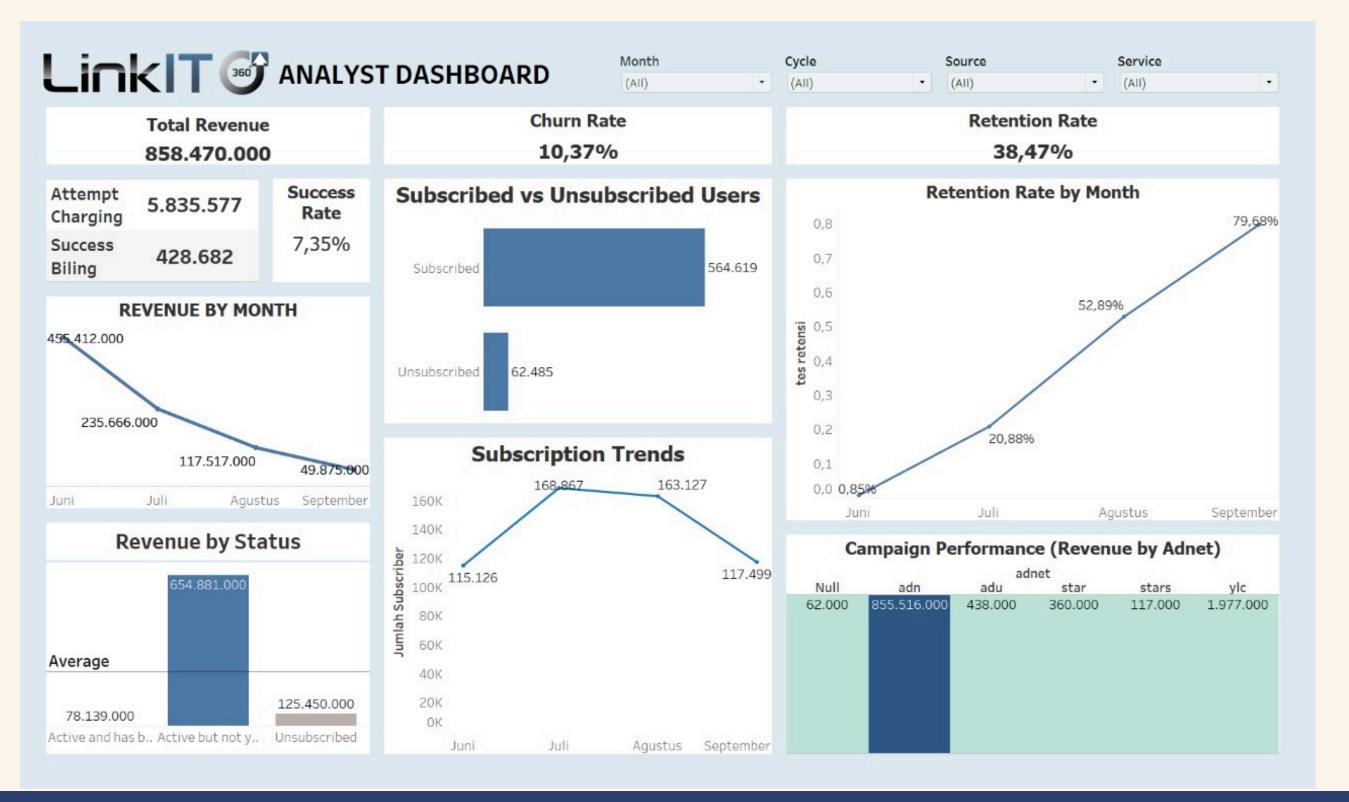
Campaign Performance

Dilakukan Query untuk menganalisis tingkat keberhasilan pembayaran (success Rate) berdasarkan wilayah dan Operator



Pelanggan yang berada pada siklus langganan yang lebih pendek lebih cenderung melakukan pembayaran dengan sukses

Dashboard Creation

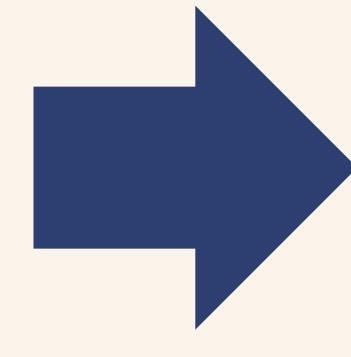


DASHBOARD

Insight and Action Plans

a.Meningkatkan Retensi Pelanggan

Hasil analisis

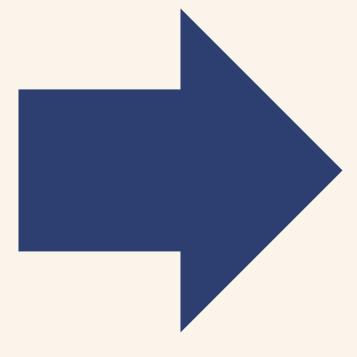


- Retention Ratio: Tingkat retensi bulanan meningkat dari Juni (0,85%) ke September (78,68%), namun rata-rata retensi keseluruhan masih rendah (38,47%).
- Churn Rate: Tingkat churn tinggi sebesar 10,37%, menandakan masalah signifikan dalam mempertahankan pelanggan.
- Jumlah Pelanggan: Tren pelanggan menurun dari Juli (168.867) ke September (117.499), meskipun tingkat unsubscription sedikit menurun

<u>LINKIT 360 HALAMAN 21</u>

a.Meningkatkan Retensi Pelanggan

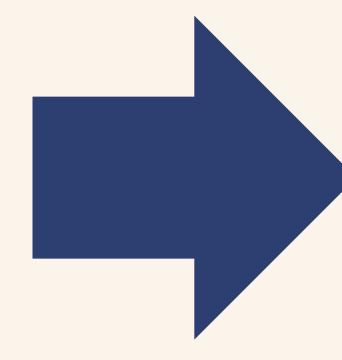
Rekomendasi Strategi



- Peningkatan Engagement
- Segmentasi Pelanggan Rentan
- Fleksibilitas Langganan
- Kampanye Retensi
- Dukungan Digital

b. Mengoptimalkan Pemasaran dan Penagihan

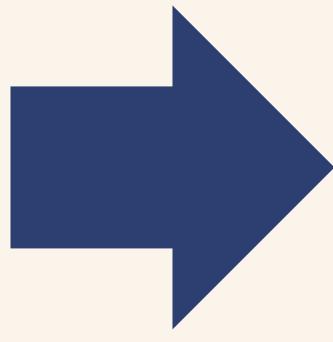
Hasil analisis



- Keberhasilan Penagihan: Tingkat keberhasilan penagihan hanya 7,35% dari 5,8 juta percobaan, menunjukkan banyak transaksi gagal.
- Efektivitas Kampanye Iklan: Kampanye adnet (adn) memberikan kontribusi pendapatan tertinggi (Rp 855.516.000), jauh melampaui kampanye lain seperti star dan ylc.
- Potensi Retensi: Pendapatan Rp 654.881.000 berasal dari pelanggan aktif yang belum memperpanjang layanan, menunjukkan peluang besar untuk meningkatkan retensi

b. Mengoptimalkan Pemasaran dan Penagihan





- Optimasi Billing
- Diversifikasi Metode Pembayaran
- Efisiensi Kampanye Iklan
- Promosi dan Reaktivasi

Kesimpulan

Analisis menunjukkan tiga isu utama: tingkat churn pelanggan yang tinggi, rendahnya keterlibatan pengguna terhadap layanan, dan kendala dalam sistem penagihan. Tingginya churn mengindikasikan perlunya evaluasi pengalaman pelanggan dan relevansi layanan, sementara rendahnya keterlibatan pengguna menyoroti kebutuhan kampanye pemasaran yang lebih efektif. Selain itu, tingginya rasio gagal penagihan memerlukan perbaikan sistem untuk meningkatkan kepercayaan pelanggan dan pendapatan. Dengan mengatasi ketiga masalah ini, perusahaan dapat meningkatkan retensi pelanggan, pengalaman pengguna, dan pendapatan secara keseluruhan

Saran

Untuk mengurangi churn, perusahaan dapat menerapkan strategi retensi seperti memberikan insentif kepada pelanggan berisiko tinggi dan melakukan intervensi preventif. Keterlibatan pengguna dapat ditingkatkan melalui kampanye yang relevan dan berbasis data untuk menargetkan kebutuhan mereka. Sementara itu, evaluasi dan perbaikan sistem billing diperlukan untuk meningkatkan akurasi data dan keberhasilan transaksi. Langkah-langkah ini bertujuan memberikan pengalaman lebih baik dan membangun kepercayaan pelanggan terhadap layanan.

Thank You