

**DISAIN DAN IMPLEMENTASI INFOGRAFIS DATA
PENJUALAN ALENXI TECHNOLOGY UNTUK
MENENTUKAN PASAR**

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi syarat
mencapai gelar Kesarjanaan Komputer pada

Program Studi Teknik Informatika

Jenjang Program Strata-1



Disusun oleh:

Fuad Hanif Muktafa

16.01.53.0018

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS STIKUBANK SEMARANG 2021**

HALAMAN PERSETUJUAN



Manuskrip Skripsi ini telah memenuhi syarat dan kepada penyusun disetujui untuk mengikuti ujian pendadaran skripsi dengan judul :

ANALISA DAN IMPLEMENTASI DATAWARE HOUSE MENGGUNAKAN ALGORITMA KIMBALL PADA DATA PENJUALAN ALENXI TECHNOLOGY UNTUK MENENTUKAN PASAR

Disusun oleh :

Fuad Hanif Muktafa

16.01.53.0018

Program Studi S.1 Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank

Semarang

Semarang, 18 Januari 2021

Dosen Pembimbing

Dr. Drs. ERI ZULIARSO, M.Kom.

NIDN. 0616037602

HALAMAN PENGESAHAN



**DISAIN DAN IMPLEMENTASI INFOGRAFIS DATA PENJUALAN ALENXI
TECHNOLOGY UNTUK MENENTUKAN PASAR**

Ditulis oleh :

NIM : 16.01.53.0018

NAMA : FUAD HANIF MUKTABA

S-1 Teknik Informatika

Hasil penelitian dalam tugas akhir ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Pendaran Tugas akhir telah disahkan dan diterima sebagai salah satu syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank Semarang.

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Penguji I

(Dr. Drs. ERI ZULIARSO, M.Kom)

NIDN. NIDN 0616037602

Penguji II

(Dra. Sulastris, M.Kom)

NIDN. 0608126601

Penguji III

(Mardi Siswo U, S.Kom., M.Cs)

NIDN. 0626127501

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Informasi



(Kristonorus Hadiono, Ph.D)

NIDN. 0622027601



UNIVERSITAS STIKUBANK "UNISBANK" SEMARANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

Rektorat Kampus Kendeng :
Jl. Kendeng V Benda Ngisor Semarang Telp. (024) 8414970, Fax (024) 8441738
E-mail : fe@unisbank.ac.id

Kampus Mugas :
Jl. Tri Lomba Juang No. 1 Semarang 50241
Telp. (024) 8451976, 8311668, 8454746, Fax (024) 8443240 E-mail : info@unisbank.ac.id

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR/ SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa TUGAS AKHIR / SKRIPSI dengan Judul :

DESAIN DAN IMPLEMENTASI INFOGRAFIS DATA PENJUALAN ALENXI TECHNOLOGY UNTUK MENENTUKAN PASAR

yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 10 Februari 2021, adalah benar hasil karya saya dan dalam TUGAS AKHIR /SKRIPSI ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin, atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang saya aku seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri dan atau tidak terdapat bagian atau keseluruhan tulisan yang saya salin, tiru atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan pada penulis aslinya.

Apabila saya melakukan hal tersebut diatas, baik sengaja maupun tidak, dengan ini saya menyatakan menarik TUGAS AKHIR / SKRIPSI yang saya ajukan sebagai hasil tulisan saya sendiri.

Bila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah saya yang telah diberikan oleh Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang batal saya terima.

Semarang ,

Yang Menyatakan



(**FUAD HANIF MUKTABA**)
NIM : 16.01.53.0018

SAKSI 1

Tim Penguji

(**Dr. Drs. ERI ZULIARSO, M.Kom.**)

SAKSI 2

Tim Penguji

(**SULASTRI, DRA, M.KOM.**)

SAKSI 3

Tim Penguji

(**MARDI SISWO UTOMO, S.KOM, M.Cs.**)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini saya persembahkan kepada :

1. Allah SWT, Tuhan Pencipta Alam, terimakasih atas kemudahan yang telah diberikan pada saya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Alhamdulillah telah memberikan kelancaran dan banyak pelajaran dalam hidup dan telah memberikan beribu-ribu kesempatan untuk berubah menjadi lebih baik lagi serta memberikanku kesabaran, ketegaran, kesehatan, kekuatan dan semua yang aku miliki sekarang.
2. Bapak saya Bp. Budiyono, kakak-kakak saya, adik saya, yang selalu memberi kasih sayang yang tak pernah putus, memberikan doa disetiap waktu dan kesabaran serta motivasi yang mendorong penulis untuk dapat menyelesaikan tugas dan tanggung jawab yang ada.
3. Okta Kristiyani, S.M yang dimana pun dan kapan pun selalu memberikan semangat dan ikut serta membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini baik dalam hal kecil maupun hal besar, serta turut menemani penulis dalam usahanya menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Kepada Bp. Aris Wahyu K, Amd dan Ibu Afika Luthfiyah, S.Kom yang tak henti-hentinya memberikan semangat dan dorongan kepada penulis.
5. Teman-teman saya terutama di Fakultas Teknologi Informasi yang setia menemani dari awal sampai akhir kuliahku, terima kasih banyak.

Semarang, 18 Januari 2021

Penulis,



Fuad Hanif Muktafa

MOTTO :

Allah tidak akan menguji suatu makhluk diluar batas kemampuannya, jika kamu berhasil melewatinya siapa tau itu sebagai penghapus dosamu dan derajatmu akan dinaikkan.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kesempatan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan tugas akhir yang berjudul : “DISAIN DAN IMPLEMENTASI INFOGRAFIS DATA PENJUALAN ALENXI TECHNOLOGY UNTUK MENENTUKAN PASAR”. Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini tidak dapat terwujud tanpa adanya bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Dr. Safik Faozi,SH.,M.Hum. selaku Rektor Universitas Stikubank.
2. Kristophorus Hadiono, S.Kom., Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank Semarang
3. Dr. Drs. Eri Zuliarso, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika dan selaku Dosen Pembimbing Laporan Tugas akhir Universitas Stikubank Semarang.
4. Dosen selaku penguji yang sudah banyak membantu memberikan kritik dan saran terhadap perbaikan tugas akhir.

Akhir kata penulis berharap, semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa-mahasiswi dan pembaca sekaligus demi menambah pengetahuan tentang tugas akhir.

Semarang, 18 Januari 2021

Penulis,

Fuad Hanif Muktafa

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO... ..	vi
ABSTRAK... ..	vii
ABSTRACK... ..	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah... ..	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Metode Penelitian... ..	4
1.5 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Kajian Teori	8
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1 Obyek Penelitian.....	19
3.2 Persiapan Data	19
3.2.1 Skema Star	20
3.3 Langkah – langkah Tableau	26
3.3.1 Koneksi... ..	26

3.3.2	Relasi	27
3.3.3	Proses ETL (Extraction, Transformation, Loading).....	31
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Hasil Penjualan Jenis Produk Berdasarkan Kuartal.....	32
4.2	Hasil Customer Dengan Pembelian Terbanyak	33
4.3	Hasil Jenis Produk Yang Terjual Berdasarkan Kota.....	34
4.4	Hasil Jenis Produk Berdasarkan Tahun	35
4.5	Hasil Rata – Rata Penjualan Pertahun.....	36
4.6	Hasil Jenis Barang Berdasarkan Nama Distributor.....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		39
5.1	Kesimpulan... ..	39
5.3	Saran... ..	41
DAFTAR PUSTAKA.....		42

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Sebelumnya	16
Tabel 3.1 Daftar Dimensi... ..	27
Tabel 3.2 Tabel Dimensi Waktu.....	28
Tabel 3.3 Tabel Dimensi Produk.....	28
Tabel 3.4 Tabel Dimensi Distributor.....	29
Tabel 3.5 Tabel Dimensi Customer.....	29
Tabel 3.6 Tabel Fakta.....	30