



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



**JUDUL**  
**PENGEMBANGAN MODUL NILAI PRODUK**  
**DENGAN *FUSION CHART* PADA SISTEM**  
**INFORMASI PEMASARAN UKM DI INDONESIA**

**SKRIPSI**

**Dibuat untuk Melengkapi Syarat-Syarat yang Diperlukan**  
**untuk Memperoleh Diploma Empat Politeknik**

**SIDQIA ZAFIRA ALMAHIRA**

**1807411026**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNIK**  
**INFORMATIKA DAN KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI**

**JAKARTA**

**2023**



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

**SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sidqia Zafira Almahira  
NIM : 1807411026  
Jurusan/Program Studi : T. Informatika dan Komputer / T. Informatika  
Judul Skripsi : Pengembangan Modul Nilai Produk dengan *Fusion chart* Pada Sistem Informasi Pemasaran UKM di Indonesia

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini benar-benar merupakan hasil karya Saya sendiri, bebas dari peniruan terhadap karya dari orang lain. Kutipan pendapat dan tulisan orang lain ditunjuk sesuai dengan cara-cara penulisan karya ilmiah yang berlaku.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa dalam skripsi ini terkandung ciri-ciri plagiat dan bentuk-bentuk peniruan lain yang dianggap melanggar peraturan, maka Saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Depok, 5 September 2023

Yang membuat pernyataan

(Sidqia Zafira Almahira)

NIM.1807411026





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Sidqia Zafira Almahira  
 NIM : 1807411026  
 Program Studi : Teknik Informatika  
 Judul Skripsi : Pengembangan Modul Nilai Produk dengan Fusion Chart Pada Sistem Informasi Pemasaran UKM di Indonesia

telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari Senin,  
 tanggal 14, Bulan Agustus, Tahun 2023, dan  
 dinyatakan **LULUS**.

Disahkan oleh

Pembimbing I : Hata Maulana, S.Si., M.TI. 

Penguji I : Maria Agustin S.Kom., M.Kom. 

Penguji II : Iklima Ermis Ismail, S.Kom., M.Kom. 

Penguji III : Bambang Warsuta, S.Kom., M.TI. 

Mengetahui :  
 Jurusan Teknik Informatika dan Komputer  
 Ketua

Dr. Anita Hidayati, S.Kom., M.Kom  
 NIP. 19790803200312203

**Hak Cipta :**  
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta  
 2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## KATA PENGANTAR

uji dan syukur penulis sampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi ini dalam rangka memenuhi salah satu syarat wajib untuk mencapai gelar Diploma Empat Politeknik Negeri Jakarta. Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan Skripsi ini dapat diselesaikan tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak yang telah memberikan masukan kepada penulis. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan penulis rizki berupa kesehatan dan akal sehat yang **sangatlah** berharga bagi penulis sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Pak Hatta Maulana, S.SI., M.TI. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktunya dalam mengarahkan dan membimbing penulis dalam penyusunan laporan skripsi ini.
3. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan secara moral maupun material.
4. Sahabat yang telah banyak membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga laporan Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Depok, 5 September 2023

Sidqia Zafira Almahira

**Hak Cipta :**  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPETINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Politeknik Negeri Jakarta, saya bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sidqia Zafira Almahira  
NIM : 1807411026  
Jurusan/Program Studi : T.Informatika dan Komputer / Teknik Informatika

Demi pengembangan ilmu pengetahuan , menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Pengembangan Modul Nilai Produk dengan *Fusion Chart* Pada Sistem Informasi UKM Di Indonesia

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta Berhak menyimpan, mengalih mediakan/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Depok, 1 September 2023  
Yang Menyatakan



(Sidqia Zafira Almahira)  
NIM.1807411026



## Pengembangan Modul Nilai Produk dengan Fusion Chart Pada Sistem Informasi Pemasaran UKM di Indonesia

### ABSTRAK

*Pemasaran adalah sebuah strategi bisnis yang mengacu pada aktivitas yang dilakukan perusahaan untuk mempromosikan penjualan suatu produk. Penelitian ini menguraikan pengembangan modul nilai produk yang memanfaatkan teknologi Fusion Chart dalam konteks Sistem Informasi Pemasaran untuk Usaha Kecil dan Menengah (UKM) di Indonesia. Indonesia, dengan kekayaan komoditas ekspor nonmigas yang melimpah, memiliki potensi besar untuk meningkatkan ekspor dan diversifikasi pasar. Modul ini berfungsi sebagai alat strategis dalam memvisualisasikan data pemasaran, menggabungkan informasi dari Kementerian Perdagangan Republik Indonesia, dan menghadirkannya melalui grafik interaktif. Pendekatan ini bertujuan untuk membantu pengusaha UKM mengidentifikasi peluang ekspor, memperluas pasar, dan meningkatkan daya saing produk komoditas pangan di tingkat global. Dengan menggunakan Fusion Chart, modul ini membuka peluang baru untuk kemajuan UKM dalam era digital saat ini. Berdasarkan hasil pengujian penerimaan pengguna atau user acceptance, diperoleh hasil yang sesuai dengan harapan. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang telah dibuat berjalan sesuai dengan kebutuhan dan berfungsi dengan baik dengan mendapatkan nilai rata-rata 95 %.*

**Kata kunci:** pemasaran, ekspor, fusion chart, grafik, komoditas, nonmigas, Usaha kecil dan menengah, web.

#### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbahayak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





## DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iv
SURAT PERNYATAAN PERSUTUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1 Perumusan Masalah .....	3
1.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.3.1. Tujuan.....	3
1.3.2. Manfaat.....	3
1.4 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1.1. Fusion Chart.....	5
2.1.2. Sistem Informasi Pemasaran .....	5
2.1.3. Website.....	6
2.1.4. Waterfall .....	6
2.5 Penelitian Sejenis.....	10
BAB III .....	12
3.1 Rancangan Penelitian.....	12
3.2 Tahapan Penelitian.....	11
3.3 Objek Penelitian .....	13
BAB IV .....	16
4.1 Analisis Kebutuhan .....	16
4.1.1. Kebutuhan Fungsional .....	16

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

4.1.2. Kebutuhan Nonfungsional .....	17
4.2 Perancangan Aplikasi .....	18
4.4.2 Entity Relationship Diagram.....	22
4.3 Implementasi Sistem .....	20
4.4 Pengujian.....	35
4.4.1 Deskripsi Pengujian .....	35
4.4.2 Prosedur Pengujian .....	35
4.4.3 Data Hasil Pengujian.....	37
BAB V PENUTUP .....	31
5.1 Simpulan.....	31
5.2 Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA .....	43
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	33
LAMPIRAN.....	34



POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian...	12
Gambar 4.1 Flowchart Web...	18
Gambar 4.2. Diagram Usecase Web...	19
Gambar 4.3 Diagram Activity Halaman Home.....	20
Gambar 4.4 Diagram Activity Halaman Category.....	20
Gambar 4.5 Diagram Activity Halaman Help.....	21
Gambar 4.6 Diagram Activity Halaman Admin.....	21
Gambar 4.7 Entity Relationship Diagram .....	21
Gambar 4.8 User Interface Home .....	23
Gambar 4.9 User Interface Category.....	23
Gambar 4.10 User Interface Detail Category.....	24
Gambar 4.11 User Interface Login admin.....	24
Gambar 4.12 User Interface Help .....	25
Gambar 4.13 User Interface Input Grafik .....	25
Gambar 4.14 User Interface Input Tabel.....	26
Gambar 4.15 Kode Tampilan Grafik .....	26
Gambar 4.16 Kode Tampilan Tabel.....	27
Gambar 4.17 Kode Tampilan Category .....	27
Gambar 4.18 Kode Tampilan FAQ .....	28
Gambar 4.19 Kode Tampilan Input Grafik .....	28
Gambar 4.20 Kode Tampilan Input Tabel .....	29
Gambar 4.21 Kode Tampilan Admin.....	29
Gambar 4.22 Kode Fungsi Home.....	30
Gambar 4.23 Kode Fungsi Admin .....	30
Gambar 4.24 Kode Integrasi Database Grafik .....	31
Gambar 4.25 Kode Integrasi Database Tabel .....	31
Gambar 4.26 Halaman Home Grafik .....	22
Gambar 4.27 Halaman Home Tabel.....	23
Gambar 4.28 Halaman Category.....	23
Gambar 4.29 Halaman Deskripsi Produk.....	24
Gambar 4.30 Halaman FAQ .....	24
Gambar 4.31 Halaman Login Admin.....	25
Gambar 4.32 Halaman Input Grafik.....	25
Gambar 4.33 Halaman Input Tabel.....	26

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbahayak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penelitian Sejenis .....	10
Tabel 2 Perangkat Keras .....	17
Tabel 3 Perangkat Lunak .....	18
Tabel 4 Daftar Parameter Black Box Testing .....	36
Tabel 5 Bobot Penilaian UAT .....	36
Tabel 6 Daftar Pernyataan UAT .....	37
Tabel 7 Hasil Black Box Testing .....	38
Tabel 8 Hasil User Acceptance Testing .....	39
Tabel 9 Hasil dan presentasi UAT .....	40

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta







## BAB 1 PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Indonesia memiliki sejumlah komoditas ekspor unggulan di pasar global. Secara garis besar, Badan Pusat Statistik (BPS) mengategorikan komoditas ekspor Indonesia salah satunya yakni nonmigas. (CNN Indonesia, 2021) Kelimpahan dan keberagaman komoditas Indonesia merupakan aset vital bagi perekonomian negara dan pendapatan pemerintah karena menyumbang sekitar 60 persen dari total ekspor. (Indonesia Investment) Dalam mengidentifikasi peluang ekspor yang dimiliki oleh Indonesia, ITC memperhitungkan pada tahun 2020 bahwa Indonesia memiliki potensi ekspor yang belum termanfaatkan (*untapped potential*) sekitar USD 94,7 miliar. Potensi ekspor yang belum termanfaatkan tersebut dapat menjadi peluang untuk kembali meningkatkan ekspor Indonesia paska pandemi. Dari hasil perhitungan tersebut diperoleh bahwa potensi ekspor Indonesia yang belum termanfaatkan tersebar di berbagai kawasan baik negara tradisional maupun non-tradisional. Secara sekilas bahwa memang terlihat nilai potensi ekspor Indonesia sebagian besar masih berada di kawasan-kawasan mitra dagang tradisional seperti Asia Timur, ASEAN, Eropa Barat, Amerika Utara, dan sebagian negara Asia Selatan, namun apabila diperhatikan secara lebih detail bahwa peluang di kawasan-kawasan mitra dagang non-tradisional tidak bisa diabaikan karena rasio potensi ekspor yang belum termanfaatkan masih cukup sangat besar (berkisar antara 45% - 60%). Potensi tersebut dapat menjadi peluang bagi Indonesia untuk mendiversifikasi negara tujuan ekspor Indonesia agar tidak terlalu bergantung pada pasar- pasar tradisional.

Usaha kecil dan menengah sangat penting bagi Indonesia karena mencakup lebih dari 90 persen dari semua perusahaan di luar sektor pertanian. Kendala utama yang dihadapi pengusaha kecil adalah kesulitan dalam pemasaran. Rendahnya tingkat pendidikan dan kurangnya kesempatan pelatihan yang membuat pengusaha Indonesia sangat dirugikan baik secara ekonomi maupun pemasaran. (Indonesia Investment)

#### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbahayak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

*Fusion Charts* adalah platform pengembangan grafik dan visualisasi data berdasarkan JavaScript. Grafiknya dapat mengekstrak data mentah dan *real-time* dari database untuk mengubah data input menjadi wawasan yang dapat ditindaklanjuti untuk bisnis, pedagang saham, dan pelanggan tekfin. Dengan lebih dari 100 bagan interaktif dan lebih dari 2000 peta yang dapat dipilih oleh pengembang, *FusionCharts* telah menjadi salah satu pustaka bagan terkemuka untuk industri aplikasi seluler dan web. Dasbor, peta, dan templat bagan *FusionCharts* terintegrasi dengan mudah dengan bahasa front-end seperti JavaScript, React, AngularJS, React Native, dan lain-lain.

Pada penelitian (William Jonathan dan Sri Lestari, 2015) dibangun sistem informasi UKM berbasis Website pada desa Sumber Jaya. Penelitian ini merancang dan membangun sebuah sistem informasi yang mampu memberikan informasi tentang UKM di Desa Sumber Jaya secara cepat dan tepat waktu. Selain itu sistem informasi ini berfungsi untuk meningkatkan pemasaran UKM melalui web agar jumlah pembeli atau pemesanan produk meningkat.

Berdasarkan uraian latar belakang, dibuatlah sebuah pengembangan modul nilai produk dengan *Fusion Chart* dan sistem informasi pemasaran UKM di Indonesia untuk meningkatkan pemasaran produk melalui web, Sehingga produk komoditas pangan yang dimiliki pengusaha dapat diperkenalkan secara luas dan dapat diekspor keluar negeri. Data yang digunakan berasal dari data Kementerian Perdagangan Republik Indonesia lalu diolah untuk menghasilkan sebuah informasi yang nantinya ditampilkan pada web. Web akan menampilkan grafik untuk memperlihatkan produk komoditas yang sedang populer dan memiliki fitur untuk memperlihatkan keadaan harga komoditas, keadaan permintaan dan persediaan barang komoditas sehingga akan menyimpulkan apakah produk tersebut sedang naik atau turun. Semua hasil data yang berada pada sistem yang dibuat bisa ditampilkan dengan baik dengan bantuan grafik. Grafik membuat data dan informasi lebih mudah tersampaikan pada masyarakat dan tentunya lebih menarik untuk dilihat. Grafik yang digunakan pada sistem adalah *Fusion Charts*. *Fusion Charts* menjadi pilihan karena merupakan *chart* paling populer dan mudah dikembangkan. Selain itu Web akan menampilkan detail produk komoditas yang tersedia.





**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, maka rumusan masalah adalah bagaimana mengembangkan modul nilai produk dengan *fusion chart* pada sistem informasi pemasaran UKM di Indonesia?

## 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Sistem ini berbasis *web* menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.
2. Sistem ini menggunakan *framework* Codeigniter.
3. Sistem ini menggunakan *Fusion Chart* pada grafik.
4. Sistem ini ditujukan untuk pengusaha komoditas pangan.
5. Sistem ini membahas modul nilai produk komoditas pangan berdasarkan data dari Kementerian Perdagangan.

## 1.4 Tujuan dan Manfaat

### 1.3.1. Tujuan

Tujuan penelitian ini, yaitu:

1. Mengembangkan modul nilai produk dengan *fusion chart* pada sistem informasi pemasaran UKM di Indonesia.
2. Menampilkan grafik produk yang sedang populer menggunakan *fusion chart*.
3. Menampilkan tabel untuk menganalisis nilai produk yang sedang naik atau turun.
4. Menampilkan kategori produk komoditas pangan yang tersedia.

### 1.3.2. Manfaat

Manfaat penelitian ini, yaitu:

1. *User* dapat menganalisis produk yang sedang populer melalui grafik *fusion chart*.
2. *User* dapat mengetahui informasi tentang nilai produk yang sedang naik atau turun.
3. *User* dapat melihat kategori produk komoditas pangan yang tersedia.
4. *User* mampu meningkatkan pemasaran UKM melalui *web*, sehingga jumlah pembeli atau pemesanan produk meningkat.



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## 5.5 Sistematika Penulisan

Klasifikasi penulisan ini dibuat untuk memudahkan dalam penulisan skripsi ini, maka perlu ditentukan klasifikasi penulisan yang tepat dan benar. Sistem penulisan dibagi menjadi beberapa bab:

### 1. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang informasi umum yaitu latar belakang penelitian, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan.

### 2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisikan teori mengenai *fusion chart*, sistem informasi pemasaran, *website*, *waterfall*, *visual studio code*, PHP, XAMPP, dan *codeigniter*.

### 3. BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini berisikan Metode Penelitian berisi tentang rancangan penelitian, tahapan penelitian, dan objek penelitian.

### 4. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisikan Hasil dan Pembahasan berisi substansi meliputi analisis kebutuhan data, kebutuhan fungsional, kebutuhan non-fungsional, perancangan aplikasi menggunakan *flowchart*, *use case diagram*, *diagram activity* dan ERD, implementasi, pengujian serta hasil analisis pengujian.

### 5. BAB V PENUTUP

Bab ini berisi penutup terdiri dari dua bagian, yaitu simpulan dan saran dari pengembangan modul nilai produk dengan *fusion chart* pada sistem Informasi pemasaran ukm di Indonesia.





## BAB V PENUTUP

### 5.1 Simpulan

Sistem ini dapat membantu *user* dalam memberikan informasi tentang prediksi nilai produk pada suatu komoditas pangan dan sistem ini dapat membantu *user* dalam memasarkan produk perusahaan mereka. Setelah dilakukannya pengujian aplikasi dengan pengujian *black box* dan *user Acceptance Testing*, hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem nilai produk dengan menggunakan *fusion chart* pada sistem informasi pemasaran ukm di Indonesia dapat berjalan dengan baik sesuai dengan skenario yang ada.

### 5.2 Saran

Berdasarkan pelaksanaan dan pengerjaan yang dilakukan pada penelitian yang telah dilakukan, berikut adalah saran untuk pengembangan aplikasi:

1. Membuat nilai produk terintegrasi secara langsung dengan Kementerian Perdagangan Republik Indonesia.
2. Membuat sistem transaksi pada website. *User* mampu membeli produk dan melakukan transaksi pembayaran .

#### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim , 27 Desember 2021 .”Komoditas ekspor unggulan Indonesia, Sawit hingga batu bara”, <https://www.apbi-icma.org> ,diakses pada 10 Februari 2022 pukul 14.30.
- chaar,Vander.”Produk Non-migas Komoditas Indonesia”, 20 oktober 2018 <https://www.indonesiainvestments.com/id/bisnis/komoditas/item75>,diakses pada 10 Februari 2022 pukul 16.00.
- idik, Betha .”Framework Code Igniter 3”, <https://digilib.unikadelasalle.ac.id>, diakses pada 11 Februari 2022 pukul 12.00.
- Salmaa .”Teknik Analisis Data: Pengertian, Macam, dan Langkah-langkahnya”, <https://penerbitdeepublish.com/teknik-analisis-data/>, diakses pada 11 Februari 2022 pukul 12.30.
- Tasari, Gusmi , 20 February 2019 .”Mengenal Visual Studio Code” <https://www.gamelab.id/news/468-engena-visual-studio-code>, diakses pada 13 Februari 2022 pukul 16.30.
- Sitoresmi, Ayu Rifka .”PHP Adalah Bagian dalam Bahasa Pemrograman, Ketahui Jenis- Jenisnya”, <https://hot.liputan6.com>, diakses pada 12 Februari 2022 pukul 12.50.
- Tambunan, T. (2009), "Export-oriented small and medium industry clusters in Indonesia", *Journal of Enterprising Communities: People and Places in the Global Economy*, Vol. 3 No. 1, pp. 25-58.
- Endahpujiyahya, 21 Oktober 2022. “Ap aitu fusion charts dan jenis jenisnya”,<https://idmetafora.com/>, diakses pada 23 Agustus 2023 pukul 12.21





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

## Daftar Riwayat Hidup

### DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS



Sidqia Zafira Almahira

Lulus dari SDI Assyafiiyah 02 Jatiwaringin Tahun 2011, SMP Putra 1 Jakarta Timur pada tahun 2014, dan SMA Angkasa 1 Jakarta Timur pada tahun 2018.

#### Hak Cipta :

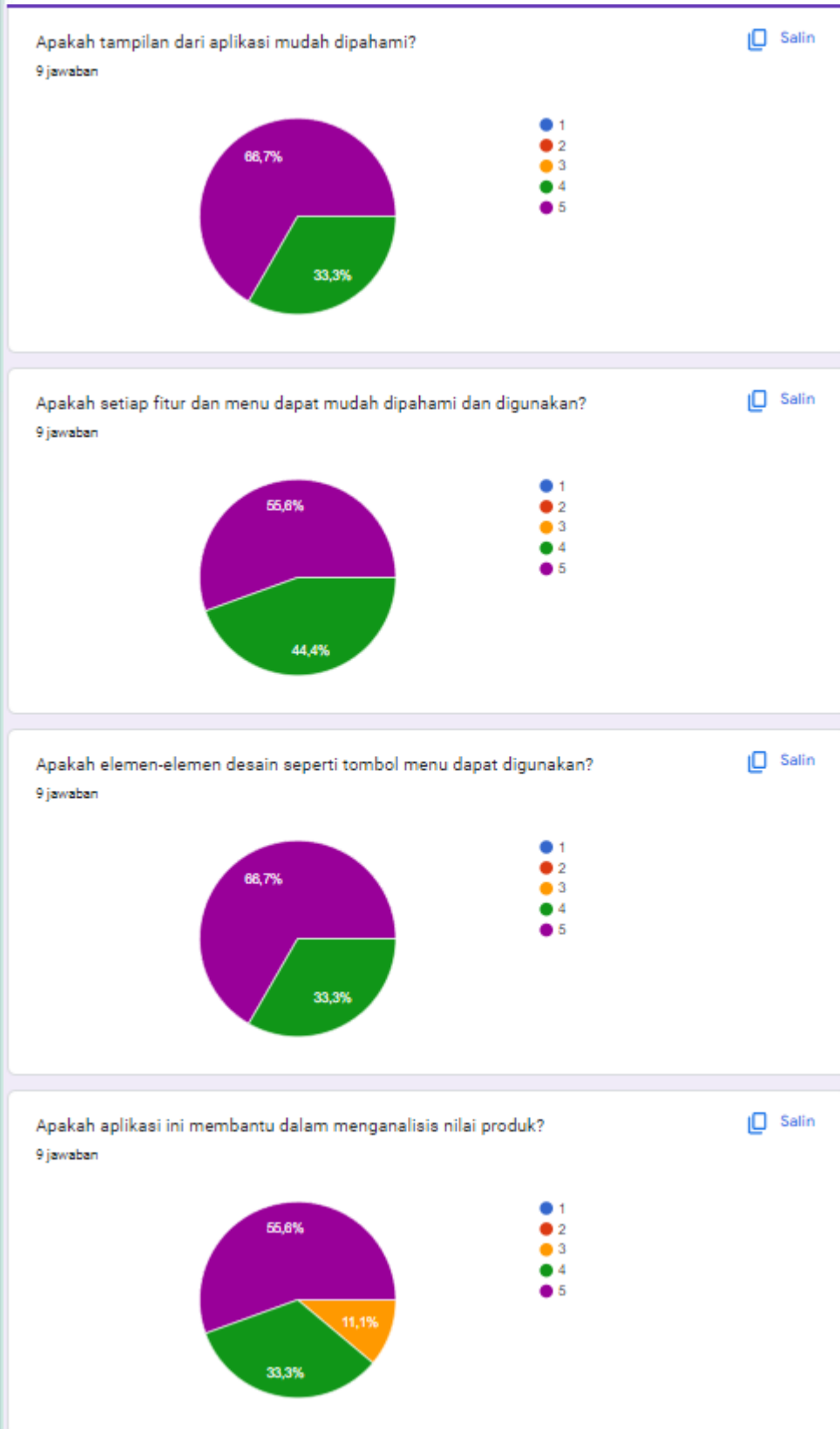
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## ampiran 1

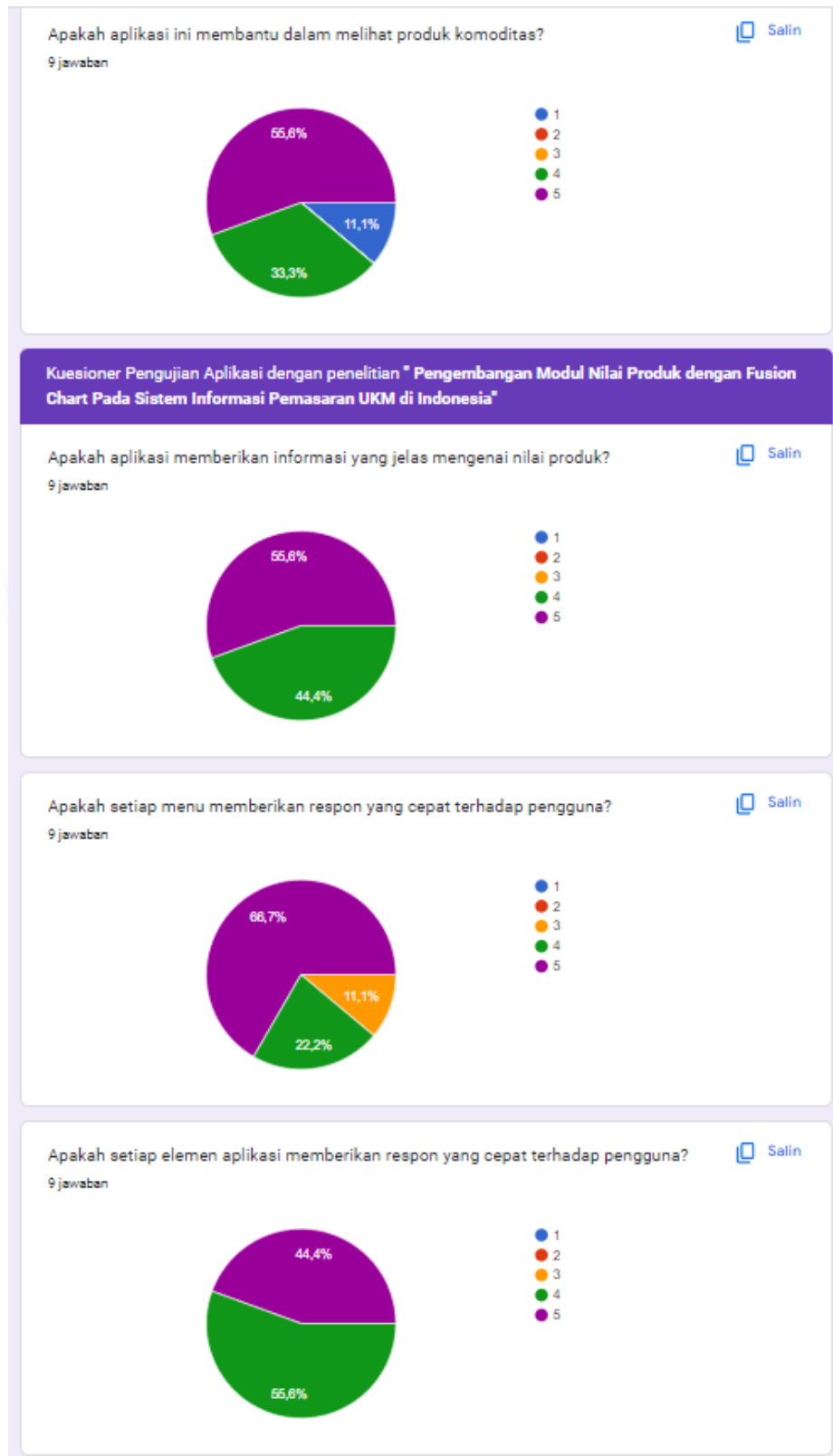
### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





(lanjutan)



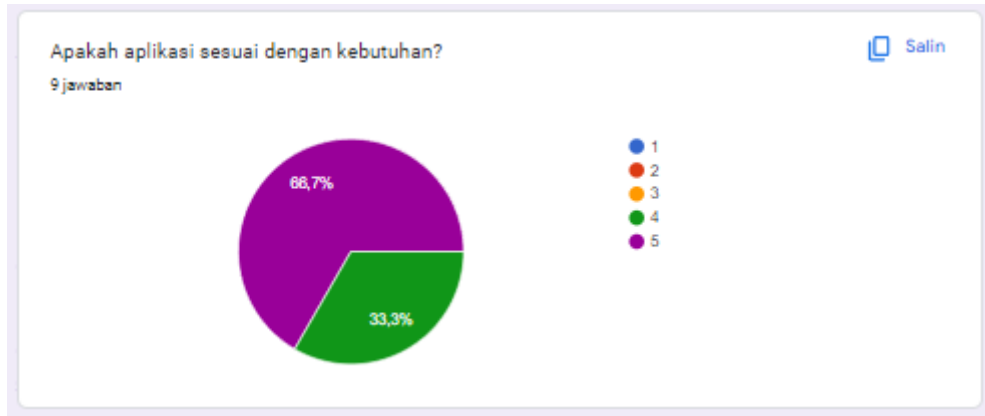
## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



(lanjutan)



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

