

Export Helper for Beginner : Menyediakan informasi lengkap dan terbaru untuk eksportir pemula serta membantu eksportir pemula dalam mempelajari dan menentukan perencanaan ekspor.

User Requirements Document

Oleh :

Selepok

- | | |
|--------------------------------|--------------------|
| 1. Jihan fadila | (105222022) |
| 2. Nurul Humam | (105222020) |
| 3. Raihan Surya Destian | (105222024) |
| 4. Surya Basyarah Putra | (105222016) |
| 5. Yan Stephen Immanuel | (105222010) |
| 6. Haekal Putra Alharis | (105222028) |



**FAKULTAS SAINS DAN ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS
PERTAMINA**

2024

DAFTAR ISI

BAB I Introduction	1
1.1 Purpose.....	1
1.2 Scope.....	1
1.3 Definitions, acronyms, and abbreviations.....	1
1.3.1 Definitions.....	1
1.3.3 Abbreviations	3
1.4 References	3
1.5 Overview	3
BAB II Overall description	5
2.1 Product perspective	5
2.2 Product functions	5
2.3 User characteristics	6
2.4 Constraints	7
2.5 Assumptions and dependencies.....	8
BAB III Specific requirements	9
3.1 External interface requirements	9
3.1.2 Hardware interfaces	15
3.2 Functional requirements (FR)	16
3.2.1 List of Functional requirements (FR)	16
3.2.1.1 Main Fitur : User Registration	16
3.2.1.2 Main Fitur: Educational Module.....	17
3.2.1.3 Main Fitur: Buyer Information	18

3.2.1.4 Main Fitur: Search	20
3.2.1.5 Main Fitur: Networking Platform	20
3.2.1.6 Main Fitur: Notifikasi	21
3.2.2 Use Case Diagram.....	21
3.2.3 Use Case Scenario / Activity Diagram.....	22
3.3 Non Functional requirements (NFR)	25
3.3.1 List of Non Functional requirements (FR).....	25
3.4 Information Flows.....	26
3.4.1 Context Diagram	26
3.4.2 Data Flow Diagram (DFD)	27
3.5 Logical Database Requirements	27
3.5.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	28
3.5.2 Data Dictionary	28
3.5.2.1 User	28
3.5.2.2 Buyer Information.....	29
3.5.2.3 Education Module	29
3.5.2.4 Guidance Information	29
3.5.2.5 Commodity	29
3.5.2.6 Document.....	30
3.5.2.7 Regulasi Dokumen Viewer	30
3.5.2.8 Buyer Database	30
3.5.2.9 Notifikasi.....	31
Appendixes.....	32
Index	33

BAB I

Introduction

1.1 Purpose

Export Helper : for beginners merupakan sebuah platform digital yang menyediakan berbagai informasi penting terkait ekspor untuk membantu pemula. Fitur-fitur utamanya meliputi pendaftaran pengguna, modul edukasi mengenai dokumen dan regulasi ekspor, informasi komoditas dan potensi ekspornya, panduan finansial untuk UMKM, database pembeli, pencarian informasi ekspor, platform networking, fitur feedback, dan notifikasi. Aplikasi ini dirancang untuk memudahkan pengguna dalam mengakses informasi yang mereka butuhkan untuk memulai dan menjalankan kegiatan ekspor dengan lebih efektif.

1.2 Scope

Target pengguna dari aplikasi Export Helper adalah pemula dalam ekspor, seperti individu atau perusahaan kecil yang baru memulai kegiatan ekspor dan membutuhkan panduan serta informasi dasar terkait regulasi, dokumen, komoditas, dan peluang pasar. Aplikasi ini juga ditujukan untuk UMKM yang ingin memperluas pasar mereka ke luar negeri dan memerlukan bantuan dalam memahami prosedur ekspor, mendapatkan informasi tentang buyer potensial, dan panduan finansial. Selain itu, eksportir yang sudah berpengalaman juga dapat memanfaatkan aplikasi ini untuk memperoleh informasi terbaru mengenai regulasi dan peluang ekspor baru. Export Helper dirancang untuk menjadi sumber informasi yang komprehensif dan mudah digunakan bagi semua pihak yang terlibat dalam atau tertarik pada kegiatan ekspor.

1.3 Definitions, acronyms, and abbreviations

1.3.1 Definitions

TERM	DEFINITION
Beginner	Pemula yang baru memulai atau memiliki pengalaman terbatas dalam kegiatan ekspor.
Feedback	Umpan balik dari pengguna dalam

	menggunakan aplikasi baik kritik dan saran
User	Semua pengguna yang terkoneksi dengan aplikasi export helper for beginner, baik yang mendaftar ataupun yang tidak mendaftar
Export	kegiatan mengirimkan barang atau jasa dari satu negara ke negara lain untuk dijual atau diperdagangkan.
Platform Networking	fitur yang memungkinkan pengguna aplikasi untuk mengakses website seputar ekspor dan mengakses social media dari orang yang memberikan edukasi seputar ekspor disosial meida
Interface	Sebuah tampilan yang memudahkan user dalam menggunakan aplikasi Export Helper For Beginner
Database Interface	
Search Engine	Fitur yang dapat mencari informasi spesifik mengenai ekspor dengan menggunakan key word
Username	Nama pengguna yang digunakan oleh pengguna untuk masuk atau mengakses aplikasi Export Helper for Beginner
Real Time	Informasi yang dapat langsung diakses
User Registrasion	Fitur yang Dimana pengguna dapat membuat akun pada aplikasi Export Helper for Beginner
Educational Module	Fitur yang menyediakan informasi dokumen regulasi dalam melakukan ekspor
Buyer Information	Buyer Information adalah informasi dari

	buyer dapat berupa nama buyer, Alamat buyer ataupun negara buyer
--	--

1.3.3 Abbreviations

ABBREVIATIONS	FULL WORD
UC	Use Case
UMKM	Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah
FR	Functional requirements
NFR	Non-functional requirements
DFD	Data Flow Diagram
ERD	Entity Relationship Diagram

1.4 References

IEEE. *IEEE Std 830-1998 IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications*. IEEE Computer Society, 1998.

1.5 Overview

Dokumen Expert Helper ini memberikasn spesifikasi dari apk web yang akan dikembangkan dan sesuai dengan kebutuhan yang diberikan oleh pihak pengguna dan telah disepakati bersama dengan pengembang. Sistematika penulidan dari dokumen ini meliputi :

1. Purpose
2. Scope
3. Definitions, Acronyms, dan Abbreviations
4. References
5. Product perspective dan functions
6. User Characteristics
7. Constraints, Assumptions, dan Dependencies
8. External Interface Requirements
9. Functional Requirements

10. Non-Functional Requirements

11. Information Flows

12. Logical Database Requirements

BAB II

Overall description

2.1 Product perspective

Export Helper adalah aplikasi *web* mandiri yang dirancang untuk menyediakan informasi dan panduan lengkap terkait aktivitas ekspor bagi pemula dan usaha kecil hingga menengah (UMKM). Aplikasi ini akan berfungsi sebagai alat edukasi dan informasi, memungkinkan pengguna memahami regulasi ekspor, dokumen, informasi komoditas, peluang pasar, panduan keuangan, dan database pembeli. Aplikasi ini tidak menangani proses ekspor secara langsung, seperti pengiriman barang fisik atau penanganan dokumen secara legal.

Interface yang digunakan dalam aplikasi ini :

1. User Interface

Platform berbasis web yang dapat diakses melalui peramban web standar.

2. Interface Database

Basis data backend untuk menyimpan informasi pengguna, modul edukasi, informasi komoditas, dan database pembeli.

3. Notification System

Mekanisme untuk mengirim notifikasi dan pembaruan kepada pengguna.

2.2 Product functions

Export Helper akan menyediakan fungsi utama sebagai berikut:

1. Pendaftaran dan Manajemen Pengguna

- Memungkinkan pengguna untuk membuat dan mengelola akun mereka.
- Memungkinkan kustomisasi profil dan pengaturan preferensi.

2. Modul Edukasi

- Menyediakan tutorial dan panduan komprehensif tentang dokumen dan regulasi ekspor.
- Menawarkan informasi tentang prosedur ekspor dan praktik terbaik.

3. Informasi Komoditas

- Menyajikan informasi rinci tentang berbagai komoditas dan potensi ekspornya, termasuk analisis pasar dan tren untuk berbagai komoditas.
4. Panduan Finansial
 - Menawarkan saran keuangan dan sumber daya untuk UMKM.
 - Menyediakan informasi tentang peluang pendanaan dan perencanaan keuangan untuk aktivitas ekspor.
 5. Database Pembeli
 - Menyimpan database pembeli internasional potensial.
 - Memungkinkan pengguna mencari dan menyaring pembeli berdasarkan kriteria tertentu.
 6. Pencarian Informasi Ekspor
 - Memungkinkan pengguna mencari informasi spesifik terkait ekspor.
 - Termasuk *search engine* yang kuat untuk mengakses berbagai topik ekspor.
 7. Platform Jaringan
 - Memfasilitasi peluang jaringan antar pengguna.
 - Termasuk forum, ruang obrolan, dan papan diskusi untuk interaksi pengguna.
 8. Fitur Feedback
 - Memungkinkan pengguna memberikan *feedback* tentang platform dan isinya.
 - Menerapkan sistem untuk mengumpulkan dan menganalisis *feedback* pengguna untuk perbaikan berkelanjutan.
 9. Sistem Notifikasi
 - Mengirim pembaruan dan notifikasi rutin tentang informasi baru, perubahan regulasi, dan peluang pasar.
 - Memungkinkan pengguna mengatur preferensi notifikasi mereka.

2.3 User characteristics

Export Helper ditujukan untuk berbagai jenis pengguna yang terlibat dalam aktivitas ekspor, baik mereka yang baru memulai maupun yang sudah berpengalaman. Pemula dalam ekspor, yang terdiri dari individu atau perusahaan kecil yang baru memulai perjalanan ekspor

mereka, membutuhkan panduan dasar tentang berbagai aspek ekspor, seperti regulasi, dokumentasi yang diperlukan, dan peluang pasar yang ada. Export Helper menyediakan informasi yang mudah dipahami dan Langkah-langkah untuk membantu pemula mengatasi tantangan awal dalam proses ekspor, memastikan mereka dapat memulai dengan percaya diri dan memahami kewajiban hukum serta administratif yang harus dipenuhi.

Sementara itu, Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) yang mungkin sudah memiliki pasar domestik yang kuat dan ingin memperluas jangkauan mereka ke pasar internasional, membutuhkan panduan yang lebih mendalam terkait strategi ekspansi, termasuk informasi tentang pembiayaan ekspor, asuransi, dan identifikasi serta evaluasi calon pembeli di luar negeri. Export Helper membantu UMKM dengan menyediakan alat dan sumber daya untuk mengembangkan rencana ekspor yang solid, serta tips praktis untuk mengatasi hambatan yang mungkin mereka hadapi dalam proses ekspansi global.

Bagi eksportir berpengalaman yang sudah lama berkecimpung dalam bisnis internasional, kebutuhan mereka lebih spesifik dan mendalam. Mereka mencari informasi terbaru tentang perubahan regulasi, kebijakan perdagangan, dan peluang pasar baru yang bisa dimanfaatkan untuk memperluas jaringan dan meningkatkan volume ekspor. Export Helper menawarkan analisis terkini, tren pasar global, serta perubahan dalam regulasi yang bisa mempengaruhi strategi bisnis mereka, memastikan mereka tetap kompetitif dan mampu menyesuaikan diri dengan dinamika pasar internasional yang terus berubah.

Dengan berfokus pada kebutuhan spesifik dari setiap kelompok pengguna ini, Export Helper menjadi alat yang komprehensif dan andal dalam mendukung berbagai tahap dan aspek dari kegiatan ekspor. Baik bagi pemula yang membutuhkan bimbingan dasar, UMKM yang ingin berkembang lebih jauh, maupun eksportir berpengalaman yang mencari informasi terbaru, Export Helper menyediakan solusi yang tepat dan terarah untuk setiap segmen pengguna.

2.4 Constraints

Export Helper memiliki beberapa batasan yang perlu diperhatikan oleh pengguna. Meskipun aplikasi ini bertujuan untuk menyediakan informasi yang akurat dan terbaru, tidak ada jaminan 100% atas akurasi informasi tersebut. Oleh karena itu, pengguna harus memverifikasi informasi sebelum membuat keputusan bisnis yang penting. Selain itu, Export Helper hanya fokus

pada penyediaan informasi dan panduan, dan tidak memfasilitasi pengiriman fisik, penanganan dokumen legal, atau transaksi ekspor langsung. Aplikasi ini juga memerlukan koneksi internet yang stabil untuk berfungsi secara optimal dan mengakses pembaruan *real time*. Untuk tetap relevan dan bermanfaat, konten dalam aplikasi ini harus secara rutin diperbarui agar perubahan dalam regulasi ekspor dan kondisi pasar tetap *up to date*.

2.5 Assumptions and dependencies

Export Helper memiliki beberapa hal yang mempengaruhi fungsionalitasnya. Diasumsikan bahwa pengguna akan memverifikasi informasi yang disediakan oleh aplikasi sebelum membuat keputusan bisnis. Untuk memastikan akurasi dan relevansi kontennya, aplikasi ini bergantung pada pembaruan rutin dari sumber terpercaya. Selain itu, platform ini mengandalkan teknologi web dan database modern untuk memberikan pengalaman pengguna yang lancar. Keterlibatan pengguna yang sukses juga diasumsikan penting untuk fitur umpan balik dan jaringan agar berfungsi secara efektif. Akurasi dan kelengkapan informasi mengenai komoditas, database pembeli, dan pembaruan regulasi bergantung pada sumber data eksternal dan kemitraan dengan pakar industri.

BAB III

Specific requirements

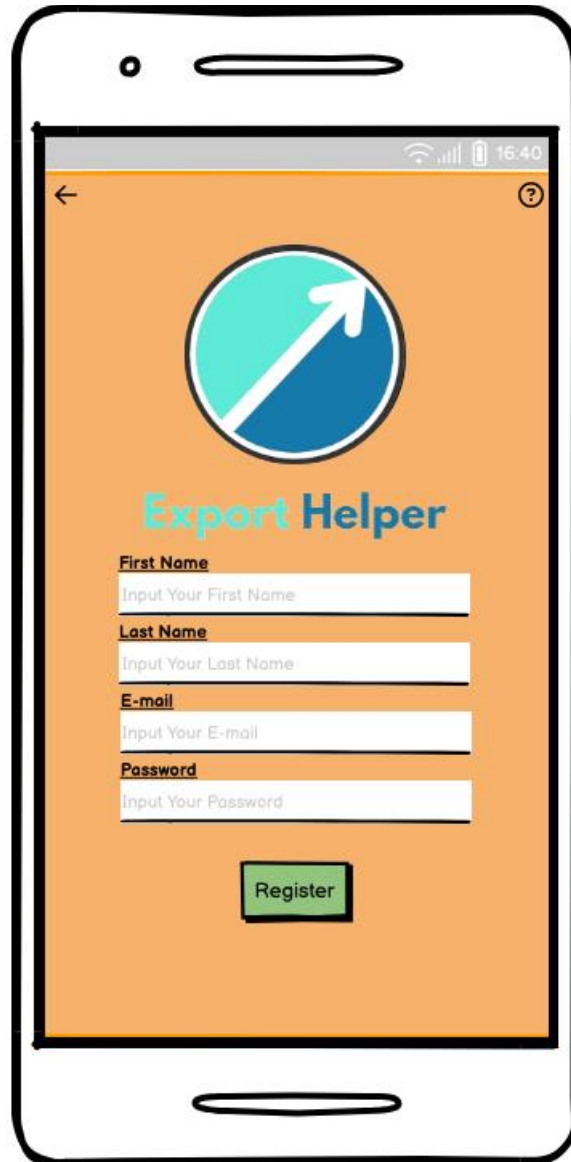
3.1 External interface requirements

3.1.1 User interfaces

A. Interface Login

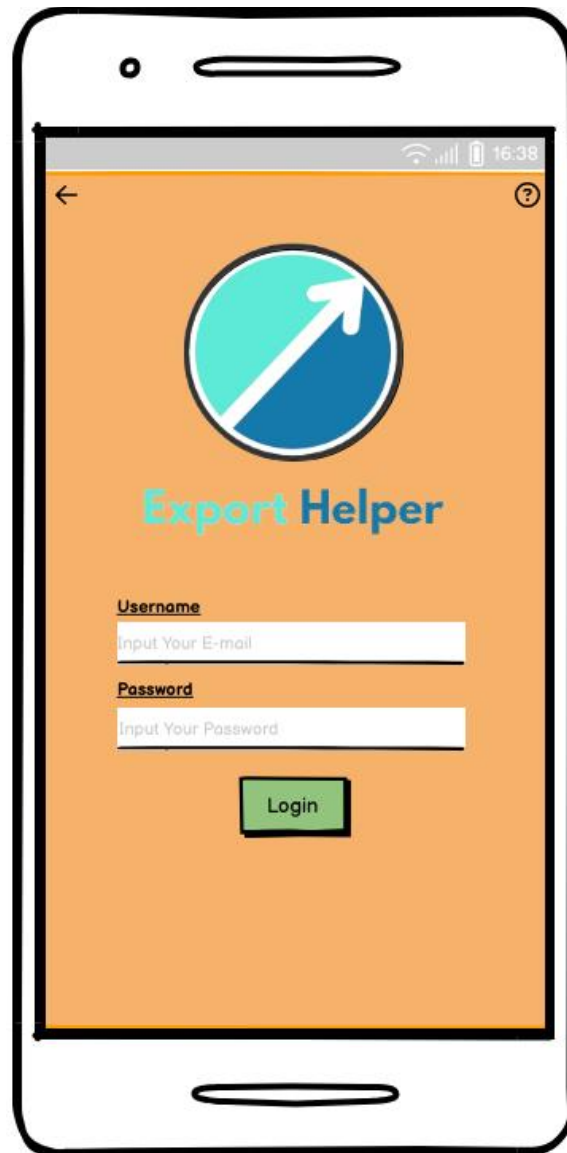


B. Sign Up Interface



The image shows a hand-drawn illustration of a smartphone with a white border and a black outline. The screen displays a sign-up interface for an application named "Export Helper". The background of the screen is orange. At the top of the screen, there is a status bar with a back arrow on the left, a question mark icon on the right, and a signal strength indicator in the center. Below the status bar is a large circular logo with a white arrow pointing upwards and to the right, set against a blue and teal background. The text "Export Helper" is displayed in a bold, sans-serif font, with "Export" in teal and "Helper" in blue. Below the logo, there are four input fields, each with a label above it: "First Name", "Last Name", "E-mail", and "Password". Each input field has a placeholder text: "Input Your First Name", "Input Your Last Name", "Input Your E-mail", and "Input Your Password". At the bottom of the form, there is a green button with the text "Register".

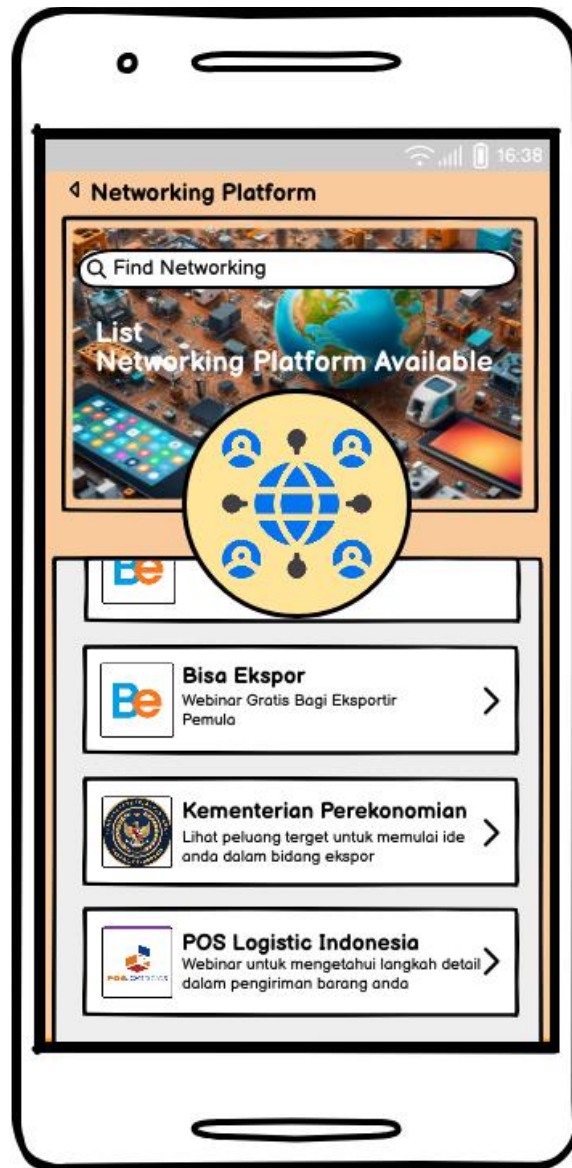
C. Sign In Interface



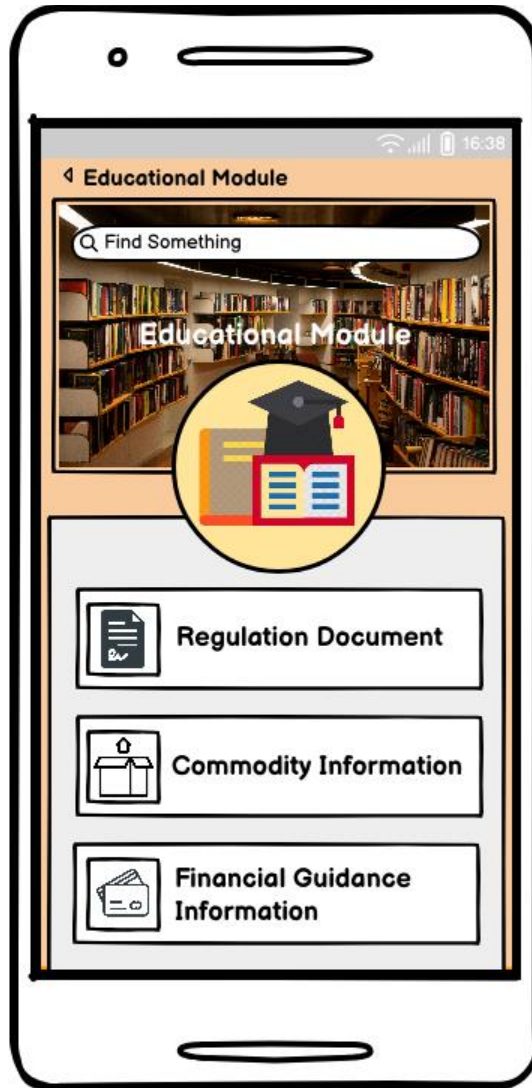
D. Home Interface



E. Networking Platform Interface



F. Educational Module Interface



G. Buyer Information Interface



3.1.2 Hardware interfaces

Tidak ada pemakaian hardware interface dalam sistem ini.

3.1.3 Software interfaces

Aplikasi Export Helper akan terhubung dengan berbagai website terkait ekspor dan platform media sosial untuk mengumpulkan serta menyebarkan informasi mengenai regulasi ekspor, tren pasar, dan peluang ekspor. Website terkait ekspor meliputi lembaga perdagangan pemerintah, organisasi perdagangan internasional, dan platform analisis pasar ekspor yang

akan diakses melalui protokol HTTP/HTTPS dengan autentikasi OAuth 2.0 serta format data JSON dan XML. Sementara itu, platform media sosial seperti Twitter, LinkedIn, Instagram dan Facebook akan diakses melalui REST API dengan autentikasi OAuth 2.0 dan format data JSON,

3.1.4 Communications interfaces

Antarmuka komunikasi yang digunakan oleh aplikasi Export Helper, yakni mencakup protokol dan metode yang digunakan untuk komunikasi antara aplikasi dan komponen eksternal atau layanan lain, seperti server basis data, layanan web, atau API eksternal yang menyediakan data terkait ekspor.

3.2 Functional requirements (FR)

3.2.1 List of Functional requirements (FR)

3.2.1.1 Main Fitur : User Registration

A. Sub Fitur: Sign In

Functional Requirements	Deskripsi
FR1	Sistem harus menerima identitas pengguna baru, yaitu nama, email, dan password untuk registrasi
FR2	Sistem harus memverifikasi email pengguna baru untuk melakukan validasi
FR3	Sistem harus menyimpan informasi pengguna baru dalam database

B. Sub Fitur: Log In

Functional Requirements	Deskripsi
FR4	Sistem harus menyediakan fitur login bagi pengguna yang sudah terdaftar untuk menerima identitas pengguna, yaitu email dan password untuk masuk ke aplikasi.
FR5	Sistem harus bisa memvalidasi email dan password yang telah dimasukkan oleh pengguna.

FR6	Sistem harus memberikan akses ke semua fitur aplikasi setelah login berhasil.
------------	---

3.2.1.2 Main Fitur: Educational Module

A. Sub Fitur: Regulation Document Module Educational

Functional Requirements	Deskripsi
FR7	Sistem harus bisa menyediakan fitur bagi admin untuk meng-update berupa menambah dan menghapus informasi dokumen regulasi.
FR8	Sistem harus menyediakan fitur bagi admin untuk mengupdate atau mengubah informasi pengurusan dokumen ekspor.
FR9	Sistem harus menyediakan pilihan bagi pengguna untuk memilih negara antara Indonesia ataupun negara lain dengan memilih salah satunya untuk menampilkan daftar nama dokumen yang dibutuhkan.
FR10	Sistem harus bisa menyediakan pilihan daftar nama dokumen ekspor yang dibutuhkan dari Indonesia jika user memilih Indonesia.
FR11	Sistem harus bisa menampilkan informasi mengenai pengurusan dokumen ekspor yang dibutuhkan dengan memilih salah satu daftar nama dokumen yang ingin dibuat.
FR12	Sistem harus bisa menampilkan daftar negara (selain Indonesia) jika pengguna memilih negara lain.
FR13	Sistem harus bisa menampilkan daftar nama dokumen regulasi yang tersedia sesuai dengan pilihan negara yang dituju.
FR14	Sistem harus bisa menampilkan informasi pengurusan dokumen regulasi dengan memilih salah satu nama dokumen yang ingin dibuat.

B. Sub Fitur: Commodity Information

Functional	Deskripsi
-------------------	------------------

Requirements	
FR15	Sistem harus bisa menyediakan fitur bagi admin untuk mengupdate informasi komoditas berupa mengubah deskripsi komoditas.
FR16	Sistem harus bisa menyediakan fitur bagi admin untuk mengupdate informasi potensi ekspor tahunan dari setiap negara
FR17	Sistem harus bisa mengupdate informasi potensi ekspor tahunan setiap negara berupa kebutuhan negara lain terhadap komoditas tertentu, banyak kebutuhan diinisiasikan dengan jumlah ton.
FR18	Sistem harus menampilkan daftar nama komoditas yang tersedia.
FR19	Sistem harus memungkinkan user untuk memilih nama komoditas melalui daftar komoditas maupun bar inputan.
FR20	Sistem harus bisa menampilkan informasi komoditas berupa deskripsi komoditas serta potensi ekspor ke negara lain dan ketersediaan dalam negeri sesuai dengan komoditas yang telah dipilih.

C. Sub Fitur: Financial Guidance Information

Functional Requirements	Deskripsi
FR21	Sistem harus bisa menyediakan fitur bagi admin untuk mengupdate informasi financial guidance berupa nama program, detail program dan link website.
FR22	Sistem harus bisa menampilkan informasi financial guidance berupa nama program, link website, dan detail program.

3.2.1.3 Main Fitur: Buyer Information

Functional Requirements	Deskripsi
FR23	Sistem harus menyediakan fitur bagi admin untuk mengupdate buyer

	berupa menambah dan mengurangi buyer.
FR24	Sistem harus bisa menyediakan pilihan menampilkan buyer bagi user menggunakan select by country (pengelompokkan berdasarkan negara tujuan) atau select by commodity (pengelompokkan berdasarkan komoditas yang diterima oleh buyer).
FR25	Sistem harus bisa menampilkan daftar negara jika user memilih select by country pada pilihan menampilkan buyer.
FR26	Sistem harus bisa menampilkan daftar komoditas jika user memilih select by commodity pada pilihan menampilkan buyer.
FR27	Sistem harus memungkinkan pengguna untuk mengelompokkan buyer berdasarkan negara yang diinputkan kedalam bar inputan maupun dipilih melalui list negara tujuan.
FR28	Sistem harus memungkinkan pengguna untuk mengelompokkan buyer berdasarkan komoditas yang diinputkan kedalam bar inputan maupun dipilih melalui list komoditas.
FR29	Sistem harus bisa menampilkan daftar buyer berupa nama buyer serta nama perusahaan.
FR30	Sistem harus bisa menampilkan informasi buyer berupa kontak buyer (nomor telpon, email, sosial media), alamat (kota, kode pos), dan kredibilitas perusahaan (tanggal beridirinya perusahaan, komoditas yang diminati) serta informasi lainnya seputar buyer, dengan memilih salah satu nama buyer yang diinginkan dari daftar buyer.
FR31	Sistem harus bisa menyediakan sub fitur Regulation Doc Viewer jika user telah memilih negara pada select by country.

A. Sub Fitur: Regulation Doc Viewer

Functional Requirements	Deskripsi
FR32	Sistem harus bisa membuka modul educational dokumen regulasi tergantung negara tujuan yang dipilih oleh user.
FR33	Sistem harus bisa menampilkan catatan dokumen regulasi ekspor yang telah diupdate.

3.2.1.4 Main Fitur: Search

Functional Requirements	Deskripsi
FR34	Sistem harus memungkinkan pengguna untuk melakukan pencarian informasi dalam setiap fitur berdasarkan yang user masukkan dalam bar input.

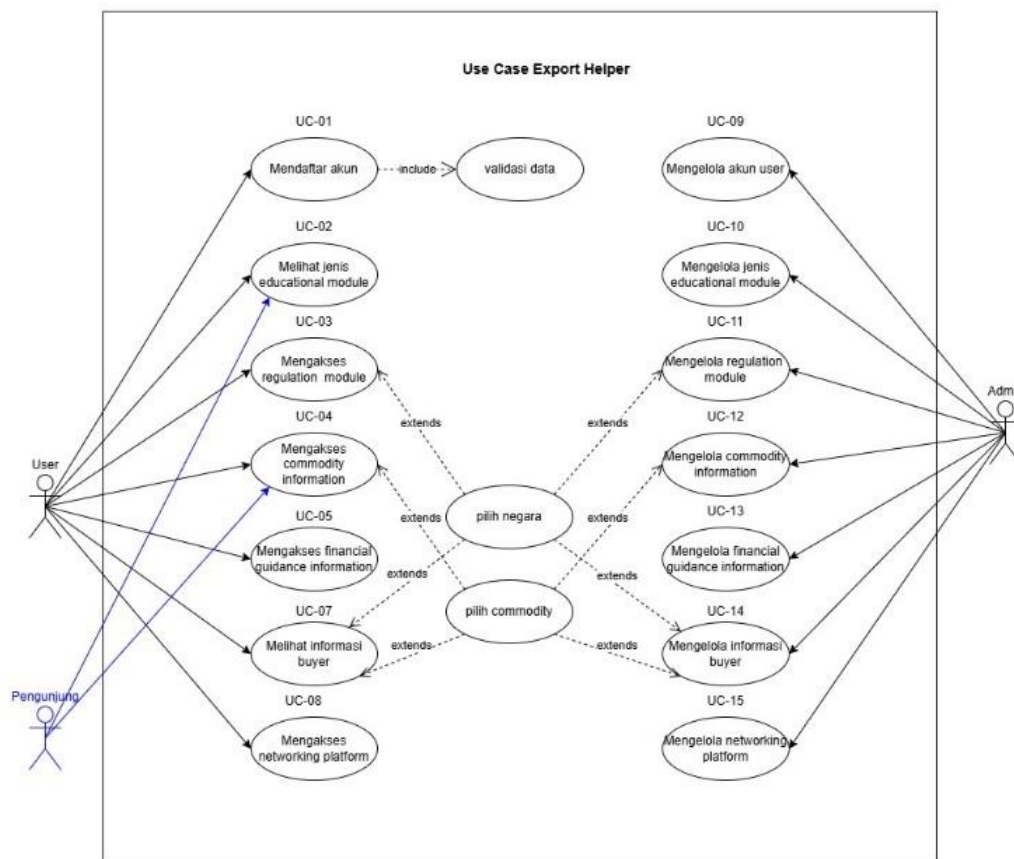
3.2.1.5 Main Fitur: Networking Platform

Functional Requirements	Deskripsi
FR35	Sistem harus memungkinkan admin untuk mengupdate informasi networking berupa link sosial media dan website untuk pengguna yang merupakan pemula ekspor.
FR36	Sistem harus bisa menampilkan informasi networking berupa link sosial media dan website dalam bentuk list atau daftar jenis networking (website,instagram,facebook,etc.).
FR37	Sistem memungkinkan pengguna untuk memilih informasi networking yang tersedia.
FR38	Sistem harus bisa meneruskan dan membuka link yang dipilih oleh pengguna dari daftar link networking yang telah ditampilkan

3.2.1.6 Main Fitur: Notifikasi

Functional Requirements	Deskripsi
FR39	Sistem harus bisa menampilkan notifikasi ketika ada update fitur
FR40	Sistem harus bisa menampilkan notifikasi informasi lainnya seperti peluang ekspor

3.2.2 Use Case Diagram



3.2.3 Use Case Scenario / Activity Diagram

Nama Use Case	Mengelola Pendaftaran
N.UC	UC-01
Aktor	Admin
Tujuan	Admin memverifikasi user yang mendaftar agar sesuai persyaratan
Skenario	1, user memasukkan data yang sesuai dengan yang terdaftar id: "nur.humam04@gmail.com" password: "12345" 2, user memasukkan data yang tidak sesuai dengan terdaftar id:"nurhumam@gmail.com" password"1234"
Aksi	1, Jika id atau password yang dimasukkan user valid sistem akan menampilkan "akun berhasil login" 2, Jika id atau password yang dimasukkan user tidak valid, sistem akan menampilkan "akun tidak berhasil login"

Nama Use Case	Mengelola dan mengupdate buyer
N.UC	UC-02
Aktor	Admin
Tujuan	Admin dapat mengupdate informasi mengenai buyer
Skenario	1, Admin memasukan id yang salah untuk mengubah informasi buyer, data: "nur.humam04@gmail.com", input admin : "nurhumam@gmail.com". 2, Admin memasukkan id yang benar, admin mengubah username buyer "nur.humam04@gmail.com" menjadi

	"humam@gmail.com"
Aksi	1, Sistem akan menampilkan "id tidak ditemukan" 2, Sistem akan menampilkan "username berhasil diperbarui"

Nama Use Case	Mengelola dan mengupdate materi dan informasi dalam fitur
N.UC	UC-03
Aktor	Admin
Tujuan	Admin dapat menambahkan informasi dan materi mengenai ekspor
Skenario	1. Admin memasukan id yang salah untuk mengedit materi, data: "PBO1", input admin : "PBOI". 2. Admin memasuki id yang benar, dan memperbarui materi yang diinginkan
Aksi	1. System akan menampilkan "id materi tidak ditemukan" 2. System akan menampilkan "materi telah diperbarui"

Nama Use Case	Mengakses buyer
N.UC	UC-04
Aktor	User
Tujuan	User dapat melihat informasi mengenai buyer
Skenario	1. User mencari id dan nama buyer yang sesuai
Aksi	1. System akan menampilkan data dari buyer yang dicari

Nama Use Case	Mengakses materi
N.UC	UC-05
Aktor	User
Tujuan	User dapat mengakses materi yang telah ditambahkan oleh admin
Skenario	1, User mencari dan mengakses materi yang tersedia didalam aplikasi, Materi: “Cara ekspor” 2, User emncari dan mengakeses materi yang tidak tersedia didalam aplikasi, Materi: “Pendapatan dalam melakukan ekspor”
Aksi	1, Sistem “Materi tersedia” 2, Sistem “Materi tidak tersedia”

Nama Use Case	Mengakses Informasi
N.UC	UC-06
Aktor	User
Tujuan	Agar user dapat mengakses informasi mengenai regulasi dan tatacara mengenai ekspor
Skenario	1, User mencari informasi yang tersedia didalam aplikasi, 2, User mencari informasi yang tidak tersedia didalam aplikasi
Aksi	1, Sistem: “Informasi tersedia” 2, Sistem “ Informasi tidak tersedia ”

Nama Use Case	Melihat jenis-jenis materi, melihat-lihat fitur, melihat informasi seputar komoditas
N.UC	UC-07

Aktor	Pengunjung
Tujuan	Melihat potensi ekspor suatu daerah
Skenario	1, Pengunjung hanya ingin melihat informasi komoditas ekspor 2, Pengunjung ingin melihat materi dan fitur
Aksi	1, Sistem “ informasi komoditas ditemukan” 2, Sistem “tidak dapat melihat materi dan fitur, silahkan registrasi akun terlebih dahulu”

3.3 Non Functional requirements (NFR)

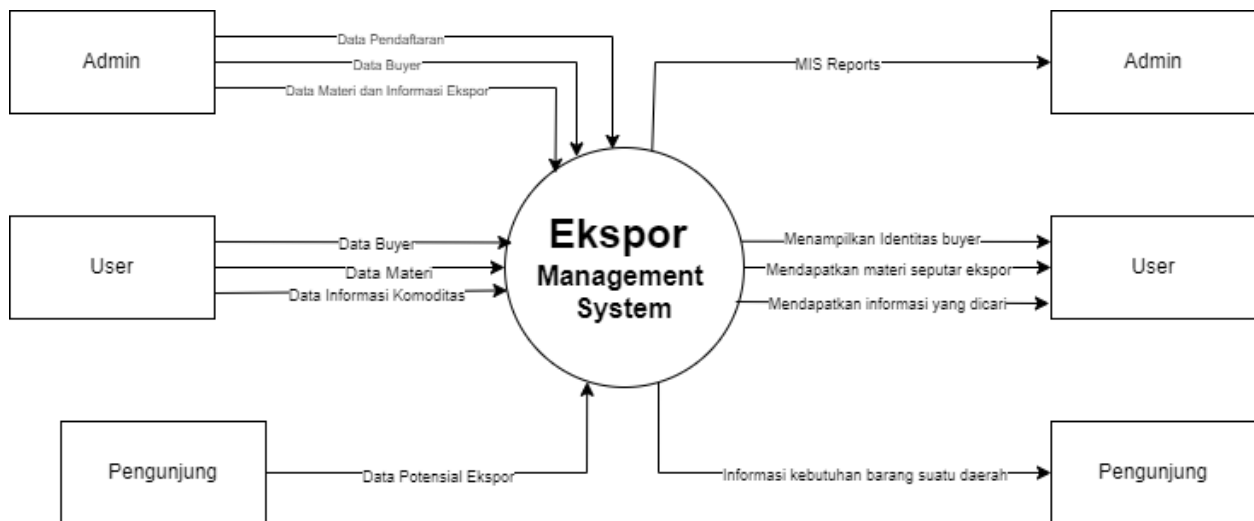
3.3.1 List of Non Functional requirements (NFR)

Non-Functional Requirements	Deskripsi
NFR1	Sistem harus mematuhi regulasi Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika No. 20 Tahun 2016 tentang Perlindungan Data Pribadi dalam Sistem Elektronik dalam penanganan data pribadi pengguna.
NFR2	Sistem harus memastikan keamanan data user dengan menggunakan enkripsi data TLS (<i>Transport Layer Security</i>) selama transmisi.
NFR3	Sistem harus mematuhi regulasi Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika No. 20 Tahun 2016 tentang Perlindungan Data Pribadi dalam Sistem Elektronik dalam penanganan data pribadi pengguna.
NFR4	Aplikasi harus tersedia secara online 24/7 dengan waktu tidak aktif minimal untuk pemeliharaan rutin dan pembaruan
NFR5	Aplikasi harus responsif dan dapat berfungsi dengan baik di berbagai perangkat dengan RAM 2 GB dan resolusi layar 720 x1560 <i>pixel</i> .
NFR6	Sistem harus mendukung browser utama (Chrome, Firefox, Safari,

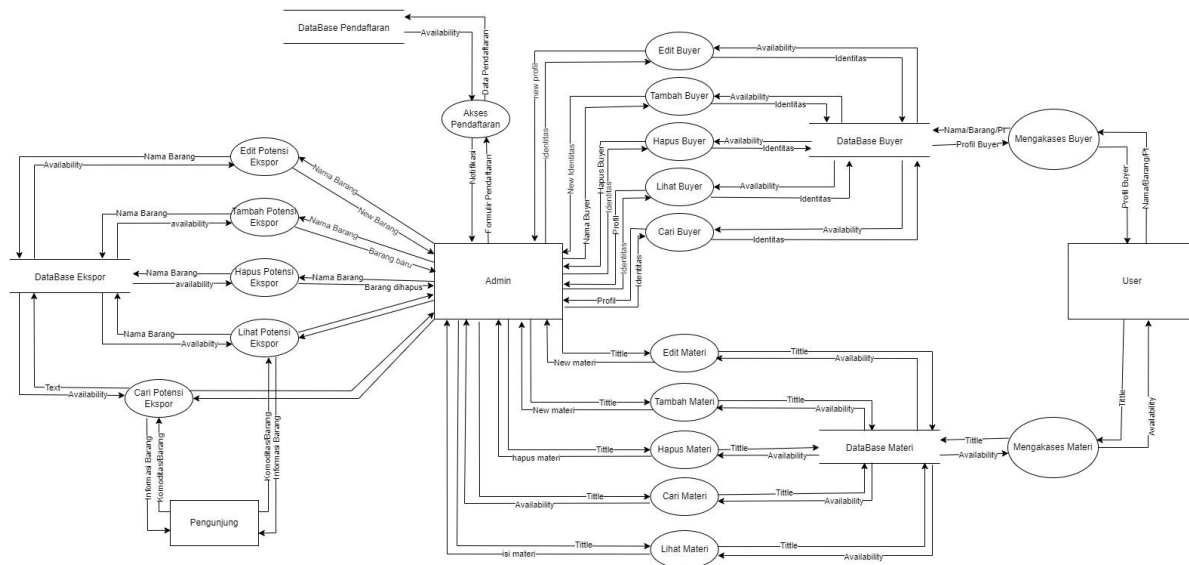
	Edge) dan dapat diakses melalui perangkat desktop dan mobile
--	--

3.4 Information Flows

3.4.1 Context Diagram

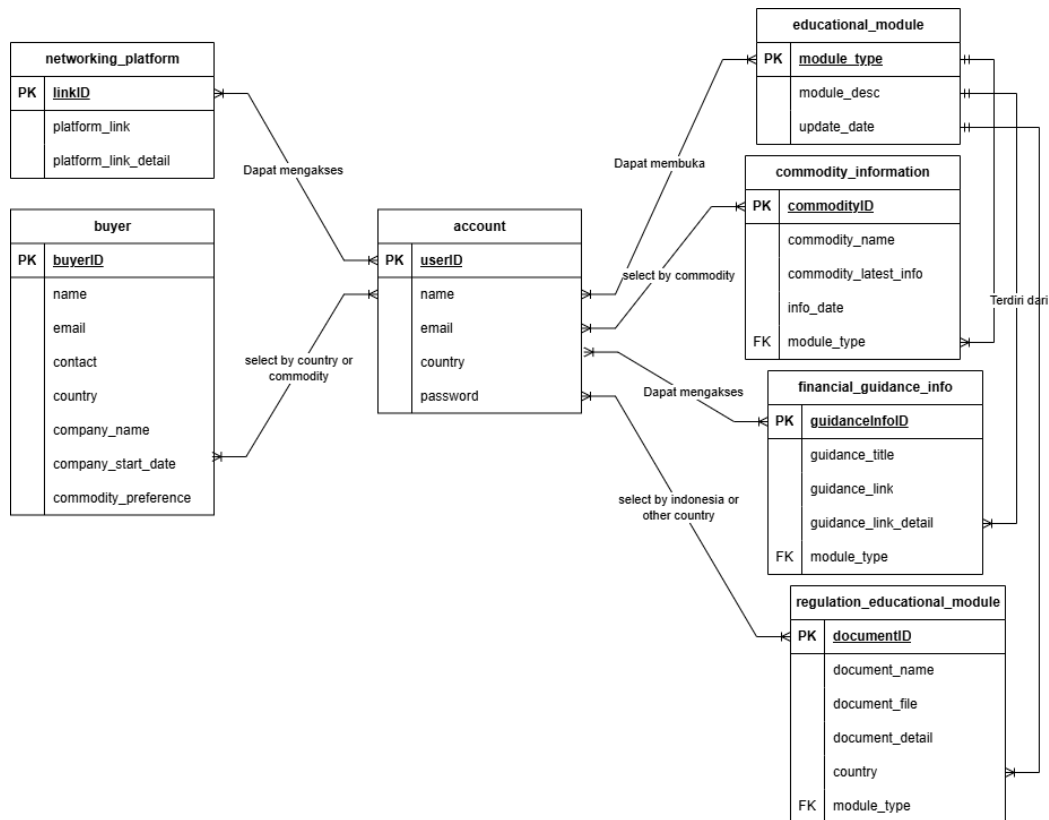


3.4.2 Data Flow Diagram (DFD)



3.5 Logical Database Requirements

3.5.1 Entity Relationship Diagram (ERD)



3.5.2 Data Dictionary

3.5.2.1 User

Field Name	Data Type	Field Length	Constraint	Description
User_id	Int	15	Primary key	Id user, auto generated
Name	Varchar	45	Not null	Nama admin
Email_U	Varchar	45	Not null	Email admin, bisa menjadi username bagi admin
password	Varchar	45	Not null	Password yang digunakan untuk login

3.5.2.2 Buyer Information

Field Name	Data Type	Field Length	Constraint	Description
BuyerInformation_id	int	255	Primary key	menunjukkan karekteristik atau pembeda dari informasi yang lain
Buyer_ID	int	15	Foreign key	Id dari pembeli
User_id	Int	15	Foreign key	Id user

3.5.2.3 Education Module

Field Name	Data Type	Field Length	Constraint	Description
Module_id	int	15	Primary key	Pembeda antar modul
documentID	Int	15	Foreign key	Angka unik yang menjadi pembeda document
CommodityID	int	15	Foreign key	Angka unik yang menjadi pembeda commodity
Guidanceinfo_ID	int	15	Foreign key	Angka unik yang menjadi pembeda informasi

3.5.2.4 Guidance Information

Field Name	Data Type	Field Length	Constraint	Description
Guidanceinfo_ID	Int	15	Primary key	Id informasi, auto generated
Nama	Varchar	45	Not null	Judul informasi
Link web	Varchar	45	Not null	Link yang bersangkutan pada informasi
Info	Varchar	45	Not null	Informasi yang dicari

3.5.2.5 Commodity

Field Name	Data Type	Field Length	Constraint	Description
commodity_ID	Int	15	Primary key	Id informasi, auto generated

Commodity_nama	Varchar	45	Not null	Judul informasi
Commodity_info	Varchar	45	Not null	Link yang bersangkutan pada informasi
Export potential information	Varchar	45	Not null	data seperti tabel komoditas ekspor ke beberapa negara
Commodity potential	Varchar	45	Not null	wilayah indonesia dengan potensi dan jumlah potensinya

3.5.2.6 Document

Field Name	Data Type	Field Length	Constraint	Description
Document_ID	Int	15	Primary key	Id document, auto generated
Document_nama	Varchar	45	Not null	Judul document
Country_name	Varchar	45	Not null	Nama negara yang ingin dicari
Document detail	Varchar	255	Not null	Berisikan informasi atau document dari negara yang dicari
Document processing	Varchar	255	Not null	Proses dalam pemilihan document

3.5.2.7 Regulasi Dokumen Viewer

Field Name	Data Type	Field Length	Constraint	Description
reg_ID	Int	15	Primary key	Regulasi , auto generated
Documenti_id	int	45	Fprign key	Menampilkan informasi

3.5.2.8 Buyer Database

Field Name	Data Type	Field Length	Constraint	Description
buyer_ID	Int	15	Primary key	Id dari pembeli, auto

				generated
Name	Varchar	45	Not null	Nama dari pembeli
Email	Varchar	45	Not null	Email dari pengguna
Contact_number	int	13	Not null	Nomor WhatsApp buyer
Company name	Varchar	45	Not null	Nama Perusahaan
Company start date	Varchar	45	Not null	Menampilkan dibangunnya company start date
Company info	Varchar	45	Not null	Berisikan informasi-informasi berkaitan dengan buyer
Countre	Varchar	45	Not null	Negara asal dari pembeli
Commodity import	Varchar	45	Not null	-

3.5.2.9 Notifikasi

Field Name	Data Type	Field Length	Constraint	Description
Notif	Varchar	45	Not null	Pemberitahuan informasi kepada user
User_id	Int	15	Foreign key	Id user

Appendixes

Index

A

Admin · 10, 14, 18, 25

Aplikasi · 1, 5, 8, 16

D

Database · iii, 2, 4, 5, 6, 19, 22

Dokumen · iii, 3, 21

E

Edukasi · 5

Ekspor · 6

Email · 19, 22

F

Feedback · 1, 6

I

Informasi · 2, 5, 6, 15, 20

Interface · 2, 3, 5

K

Komoditas · 5

M

Modul · 5

N

Nama · 2, 14, 15, 19, 20, 21, 22

Negara · 22

Networking · ii, 2, 12

Notifikasi · ii, iii, 6, 13, 22

P

Panduan · 6
Password · 19
Pembeli · 6
Pemula · 1, 6
Pendaftaran · 5, 14
Pengguna · 5
Platform · ii, 2, 5, 6, 12
Proses · 21

R

Regulasi · iii, 21
Requirements · i, iii, 3, 4, 19

S

Search · ii, 2, 12
Sistem · 6, 9, 10, 11, 12, 13, 16

U

UMKM · 1, 3, 5, 6, 7
User · i, ii, iii, 2, 3, 5, 6, 9, 15, 17, 19, 20, 22

W

Web · 16