



KERJA PRAKTIK – EF234603

Pengembangan dan Peningkatan Layanan Digital untuk Mendukung Ekspor UMKM melalui Program BNI Xpora

PT. Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk.

Gedung Grha BNI, Jl. Jend. Sudirman No.10, RT.10/RW.11,
Karet Tengsin, Tanah Abang, Central Jakarta City, Jakarta 10220

Oleh:

Farhan Dwi Putra

5025211093

Pembimbing Jurusan

Baskoro Adi Pratomo S.Kom., M.Kom., Ph.D.

Pembimbing Lapangan

Yustin Librian

DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA

Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Surabaya 2024



KERJA PRAKTIK – EF234603

Pengembangan dan Peningkatan Layanan Digital untuk Mendukung Ekspor UMKM melalui Program BNI Xpora

PT Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk.

Gedung Grha BNI, Jl. Jend. Sudirman No.10, RT.10/RW.11,
Karet Tengsin, Tanah Abang, Central Jakarta City, Jakarta
10220

Periode: 12 Agustus 2024 – 31 Desember 2024

Oleh:

Farhan Dwi Putra
5025211093

Pembimbing Departemen

Baskoro Adi Pratomo S.Kom., M.Kom., Ph.D.

Pembimbing Lapangan

Yustin Librian

DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA

Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas Institut Teknologi
Sepuluh Nopember
Surabaya 2024

LEMBAR PENGESAHAN
KERJA PRAKTEK

Nama : Farhan Dwi Putra
NRP : 5025211093
Perusahaan/ Instansi : PT Bank Negara Indonesia
Waktu : 6 September 2024 sampai dengan 31
Desember 2024

Disetujui oleh Pembimbing Kerja Praktik:

1. Bapak Baskoro Adi Pratomo
S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIP. 198702182014041001

Pembimbing
Departemen

2. Yustin Librian



Mentor Lapangan

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan laporan akhir Magang Bersertifikat dengan judul "*Magang Bersertifikat Manager Xpora Business Programmer di PT Bank Negara Indonesia*". Laporan ini disusun sebagai bentuk pertanggungjawaban dan dokumentasi atas kegiatan magang yang telah saya jalani selama empat bulan, serta menjadi tahapan akhir dalam menyelesaikan Program Kampus Merdeka, yaitu Magang di PT Bank Negara Indonesia.

Pada kesempatan ini, saya ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua dan keluarga, atas doa, dukungan, dan cinta tanpa batas yang selalu menjadi sumber kekuatan dalam setiap langkah saya. Tanpa mereka, pencapaian ini tidak akan mungkin terwujud.
2. Bapak Baskoro Adi Pratomo S.Kom., M.Kom., Ph.D. selaku supervisor, yang dengan penuh kesabaran dan dedikasi telah memberikan arahan, bimbingan, serta motivasi selama kegiatan magang ini berlangsung.

3. Bapak Fajar Firmansyah, S.T., M.Kom, sebagai dosen pendamping, yang telah memberikan masukan berharga dan panduan yang sangat berarti dalam penyusunan laporan ini, sehingga saya dapat mencapai hasil terbaik.
4. Bapak Yustin Librian, mentor dari departemen Xpora, yang dengan keahlian dan kesabarannya telah memberikan bimbingan serta arahan, sehingga saya dapat menghadapi dan menyelesaikan berbagai tantangan selama magang dengan baik.
5. Seluruh tim BNI Retail Productive Banking dan Xpora, yang telah memberikan dukungan dan bantuan tanpa kenal lelah, serta menciptakan lingkungan kerja yang inspiratif dan kondusif selama saya menjalani kegiatan magang.
6. Rekan-rekan satu divisi di BNI Retail Productive Banking, atas kerja sama, kolaborasi, dan dukungan yang luar biasa, yang turut memperkaya pengalaman dan wawasan saya selama magang.

Saya menyadari bahwa laporan akhir Magang Bersertifikat ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saya sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan ini

dapat memberikan manfaat dan menjadi inspirasi bagi siapa pun yang membacanya.

Surabaya, Januari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. TUJUAN	3
1.3. MANFAAT	5
1.4. RUMUSAN MASALAH	6
1.5. LOKASI DAN MAGANG	7
1.6. METODOLOGI MAGANG	8
1.6.1. PERUMUSAN MASALAH.....	8
1.6.2. STUDI LITERATUR	8
1.6.3. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.	9
1.6.4. IMPLEMENTASI SISTEM	10
1.6.5. PENGUJIAN DAN EVALUASI.....	11
1.6.6. KESIMPULAN DAN SARAN	11
1.7. SISTEMATIKA LAPORAN	12
1.7.1. BAB I PENDAHULUAN	12
1.7.2. BAB II PROFIL PERUSAHAAN.....	13
1.7.3. BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13
1.7.4. BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	13

1.7.5. BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	14
1.7.6. BAB VI PENGUJIAN DAN EVALUASI	14
1.7.7. BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	14
BAB II TINJUAN PERUSAHAAN	
2.1. PROFIL PERUSAHAAN	15
2.1.1. BANK NEGARA INDONESIA	15
2.1.2. BNI Xpora	18
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	
3.1. TAILWIND.....	21
3.2. SQL	22
3.3. LEAFLET JS.....	33
3.4. GEOJSON.....	23
3.5. LARAVEL	23
3.6. HTML	24
3.7. PHP	24
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN INFRASTRUKTUR SISTEM.....	
4.1. ANALISA SISTEM	27
4.1.1. DEFINISI UMUM APLIKASI.....	27
4.2. PERANCANGAN INFRASTRUKTUR SISTEM ...	28

4.2.1. DESAIN SISTEM	28
BAB V IMPLEMENTASI	
5.1. FITUR APLIKASI.....	33
5.2. STUKTUR DATABASE.....	33
5.3. TAMPILAN ANTARMUKA	59
BAB VI PENGUJIAN DAN EVALUASI	
6.1. TUJUAN PENGUJIAN	67
6.2. KRITERIA PENGUJIAN	67
6.3. EVALUASI PENGUJIAN	68
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1. KESIMPULAN	71
7.2. SARAN	72
LAMPIRAN	73
DAFTAR PUSTAKA	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo BNI.....	15
Gambar 2.1 Logo Xpora.....	18
Gambar 4.1 Gambar Rancangan awal dari rapat.....	29
Gambar 4.2 Rancangan kedua (Brainstorming).....	29
Gambar 4.3 Rancangan ketiga (Uji coba).....	30
Gambar 4.4 Rancangan Terakhir (Rilis).....	30
Gambar 5.1 Struktur Database “User”.....	35
Gambar 5.2 Struktur database “UMKM”.....	56
Gambar 5.3 Struktur Database Advisory.....	59
Gambar 5.4 Halaman Utama Website Xpora.....	60
Gambar 5.5 Halaman Portofolio Website Xpora.....	61
Gambar 5.6 Halaman <i>Database</i> UKM Website Xpora.....	62
Gambar 5.7 Halaman Profile Pembeli Website Xpora.....	62
Gambar 5.8 Halaman Advisory Website Xpora.....	63
Gambar 5.9 Halaman Bizmatch Website Xpora.....	63
Gambar 5.10 Halaman <i>Event Website</i> Xpora.....	64
Gambar 5.11 Halaman Marcom Website Xpora.....	64

Gambar 5.12 Halaman Data Publikasi Website Xpora 65

DAFTAR TABEL

Tabel 6.1 Hasil Evaluasi Pengujian.....	68
---	----

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG

Dalam perkembangan zaman, bisnis terus berkembang dengan mengikuti perkembangan teknologi. Usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM) memiliki potensi untuk berkembang di pasar yang lebih besar. Salah satu bank di Indonesia yaitu PT Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk, sebagai salah satu institusi perbankan terbesar di Indonesia, terus berinovasi untuk memberikan layanan terbaik kepada nasabah, salah satunya yaitu mendukung usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM) melalui program-program strategis seperti Xpora. Program Xpora dirancang untuk mendorong UMKM agar dapat berkembang semakin besar bahkan sampai tingkat global dan meningkatkan daya saing pada era digital.

Dalam perwujudannya, kebutuhan yang dibutuhkan diantaranya yaitu SDM. SDM atau Sumber Daya Manusia sangat penting dalam pengerjaan proyek ini. Dalam Magang Magang Bersertifikat di PT Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk, dengan posisi sebagai *Manager Xpora Business Programmer* selama 4 bulan, ada beberapa tugas dan

tantangan yang dapat dihadapi. Tugas yang pertama yaitu *e-Catalog* UMKM Xpora. Tugas itu berisi tentang sebuah platform yang menampilkan daftar UMKM yang berpotensi melakukan ekspor atau penjualan skala global. *e-Catalog* ini membantu UMKM untuk mempromosikan produk yang dijual oleh UMKM kepada pembeli atau agen atau mitra bisnis baik dalam atau luar negeri. Fitur yang lain yang ada yaitu portofolio yang dapat menentukan sebaran pembiayaan wilayah yang berorientasi ekspor, yang dapat menampilkan data dari bulan ke bulan untuk nantinya data akan diolah dalam *database*.

Dalam pelaksanaannya dibutuhkan manajemen *database* untuk merapikan dan mengelola data UMKM yang telah terdaftar. Pengelolaan data yang baik akan memudahkan pemetaan serta potensi untuk pembiayaan Berorientasi Ekspor. Aplikasi yang menaungi ini semua juga dapat menyimpan serta mengolah data untuk menampung profil pembeli untuk nantinya diarahkan dengan produk yang akan ditawarkan kepada pembeli tersebut. Fitur lain yang akan dikembangkan yaitu dapat menampung acara yang akan diadakan. Dampak positif bagi UMKM yaitu, UMKM dapat memasarkan secara luas dalam acara tersebut seperti pameran makanan atau sejenisnya.

Tugas lain yaitu, Riset dan Program Strategis (Contoh: Program Makan Siang Gratis) bertujuan untuk mendukung riset internal dan pelaksanaan program strategis, seperti Program Makan Siang Gratis, yang dirancang untuk meningkatkan partisipasi UMKM dalam inisiatif-inisiatif Divisi Xpora. Sistem Pendukung Workshop dan Business Matching Mempermudah pelaksanaan kegiatan seperti workshop, pelatihan, dan *business matching* yang menghubungkan UMKM dengan mitra bisnis potensi.

1.2. TUJUAN

Dari pelaksanaan magang di PT Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk sebagai *Xpora Business Programmer* adalah mengembangkan kompetensi serta profesionalitas dalam dunia kerja. Tujuan dalam magang ini dapat diimplementasikan dalam pengembangan aplikasi dalam bentuk *website* yang mendukung operasional Divisi Xpora. Adapun tujuan utama dari pelaksanaan magang ini adalah:

1. Digitalisasi Operasional Divisi Xpora

Pengembangan dalam aplikasi *website* untuk mempermudah pemetaan, pengelolaan dalam operasional UMKM. Aplikasi ini juga dapat

memonitoring program penjualan serta pengembangan UMKM yang nantinya dapat berpotensi ekspor.

2. Efisiensi Database dan *e-Catalog* untuk UMKM

Fitur pengelolaan data UMKM dalam bentuk *e-Catalog* yang terstruktur mempermudah akses informasi produk UMKM yang berpotensi ekspor atau mencatat serta mempetakan UMKM untuk nantinya dicatat persebaran dan ditawarkan kepada pembeli di suatu acara maupun langsung.

3. Meningkatkan Efisiensi dan Akurasi Pengelolaan Data

Mengoptimalkan pengolahan data berbasis web aplikasi, sehingga menghasilkan sistem yang lebih efisien, akurat, dan mudah digunakan oleh Divisi Xpora dalam menunjang pengambilan keputusan strategis.

4. Mengintegrasikan Sistem Pendukung untuk Kegiatan dan Program Strategis

Mengembangkan fitur web yang mendukung kegiatan workshop, business matching, serta pelaksanaan program-program strategis lainnya yang dikelola oleh Divisi Xpora.

1.3. MANFAAT

Dalam penggunaan aplikasinya, nantinya diharapkan memberikan beberapa manfaat bagi yang terlibat baik pembeli maupun UMKM. Dari manfaat tersebut, khususnya dalam mendukung efisiensi dan efektivitas operasional Divisi Xpora di PT Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk. Adapun manfaat utama dari web aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Mempermudah penataan, pemetaan serta pengelolaan data UMKM

Pengelolaan dari *website* memudahkan data UMKM yang sudah tersedia mulai dari pengelolaan, penataan serta pemetaan baik untuk ekspor ataupun ditawarkan kepada pembeli untuk nantinya dipasarkan untuk acara maupun dipasarkan langsung kepada pembeli.

2. *e-Catalog* Produk UMKM Berorientasi Ekspor

Pada pembuatan *Website* aplikasi ini terdapat fitur *e-catalog* yang berisi informasi produk UMKM yang berpotensi untuk ekspor. Fitur ini dapat memudahkan UMKM, pembeli serta mitra bisnis atau agen untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan dan

menyajikan data yang beragam sehingga berpotensi untuk meningkatkan daya tarik pembeli lainnya.

3. Mendukung Keputusan Strategis Berbasis Data

Keputusan strategi dapat didapatkan dengan data yang sudah tersedia dengan cara mengolah lalu penyusunan data tersebut. Data tersebut nantinya dapat menjadi acuan untuk memutuskan terkait dengan pengembangan UMKM yang berpotensi ekspor.

4. Meningkatkan Efisiensi Operasional Divisi Xpora

Dengan adanya web aplikasi, berbagai tugas administratif dan operasional dapat dilakukan secara lebih cepat dan efisien. Proses monitoring program, pencatatan kegiatan, serta pelaporan dapat diotomatisasi, mengurangi potensi kesalahan manusia (human error).

1.4. RUMUSAN MASALAH

Dalam program magang ini terdapat beberapa tantangan yang dihadapi yang memerlukan solusi dalam bidang teknologi dan informasi yang berbasis digital melalui pengembangan aplikasi *website* ini. Adapun rumusan masalah yang menjadi fokus dalam pengembangan ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara membangun sebuah web aplikasi yang dapat membantu pengelolaan data UMKM secara lebih terstruktur dan mudah diakses?
2. Bagaimana mengembangkan fitur e-catalog untuk menampilkan produk UMKM yang berorientasi ekspor secara lebih efektif?
3. Bagaimana cara meningkatkan efisiensi operasional Divisi Xpora dengan mengotomatiskan proses administrasi dan pelaporan?

Rumusan masalah ini menjadi dasar dalam pengembangan web aplikasi untuk membantu Divisi Xpora dalam mempermudah pengelolaan data UMKM, meningkatkan efisiensi operasional, serta mempercepat akses informasi bagi UMKM dan mitra bisnis yang ingin terlibat dalam program ekspor.

1.5. LOKASI DAN MAGANG

Pengerjaan kerja praktek ini lakukan secara luring atau di kantor (*work from office*). Adapun magang dimulai 6 September 2024 sampai dengan 31 Desember 2024. Dengan waktu jam kerja 40 jam seminggu atau 8 jam sehari.

1.6. METODOLOGI MAGANG

Metodologi dalam pembuatan buku magang meliputi:

1.6.1. PERUMUSAN MASALAH

Dalam permasalahan pembuatan aplikasi *website* dibutuhkan identifikasi masalah yang akan nantinya masalah tersebut dipecahkan. permasalahan utama yaitu, pemetaan, pengelolaan serta penataan data UMKM, sulitnya proses pencarian informasi terkait UMKM potensial ekspor, serta keterbatasan alat untuk mendukung pembuatan e-catalog yang lebih efisien. Sehingga dibutuhkan pengembangan aplikasi *website* yang lebih optimal dan dapat memecahkan masalah tersebut.

1.6.2. STUDI LITERATUR

Setelah adanya perumusan masalah, maka dilakukan studi literatur untuk memahami berbagai teknologi yang dapat digunakan dalam pengembangan aplikasi web ini. Diantara lain Tailwind CSS dan Bootstrap adalah framework CSS yang memudahkan desain antarmuka web, dengan Tailwind fokus pada utility-first dan Bootstrap

menyediakan komponen siap pakai. SQL digunakan untuk mengelola dan mengakses database relasional, sementara Leaflet.js adalah library JavaScript untuk menampilkan peta interaktif. GeoJSON adalah format data berbasis JSON untuk merepresentasikan data geografis. Laravel adalah framework PHP berbasis MVC yang memudahkan pengembangan aplikasi web, PHP digunakan untuk pengembangan aplikasi web dinamis sisi server, dan HTML adalah bahasa markup standar untuk menyusun struktur halaman web.

1.6.3. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Analisa setelah dilakukan studi literatur karena sudah memiliki data atau perangkat apa saja yang akan dibutuhkan untuk merancang sistem yang akan dikembangkan. *Website* ini bertujuan untuk memenuhi kebutuhan operasional dan pengelolaan data UMKM yang lebih efisien. Dalam proses analisa, dilakukan identifikasi terhadap tantangan yang ada, seperti keterbatasan data dan struktur database yang belum optimal. Berdasarkan analisa tersebut, perancangan sistem difokuskan pada

pengembangan fitur-fitur yang dapat mengelola data UMKM dengan lebih terstruktur, termasuk pembuatan e-catalog, serta sistem pelaporan dan monitoring program strategis. Perancangan ini menggunakan framework Laravel untuk pengembangan web, dengan mempertimbangkan aspek usability dan integrasi antar sistem yang mendukung operasional Divisi Xpora secara menyeluruh.

1.6.4. IMPLEMENTASI SISTEM

Implementasi pada sistem dimulai dari tahap pengembangan dan pembuatan dengan menggunakan *framework* laravel sebagai basis utama teknologi. Kedua menerapkan database untuk memastikan data UMKM terstruktur dengan baik serta mempermudah pembuatan *e-Catalog*. Selanjutnya dibuat untuk tampilan antarmuka untuk mempermudah pengguna saat menggunakan *website* tersebut yang dikembangkan pertama melalui figma lalu akan diimplementasikan pada *framework*. Selanjutnya pengguna dapat mengakses dan memperbarui data. Sistem ini mencakup fitur

pendaftaran UMKM, pengelolaan database produk, serta modul pelaporan yang memberikan informasi secara real-time tentang partisipasi UMKM dalam program-program yang diselenggarakan.

1.6.5. PENGUJIAN DAN EVALUASI

Pengujian dan evaluasi sistem web aplikasi untuk Divisi Xpora dilakukan untuk memastikan bahwa sistem yang dikembangkan berfungsi dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Tahap pertama pengujian adalah pengujian fungsionalitas, di mana setiap fitur yang ada, seperti pendaftaran UMKM, pengelolaan e-catalog, dan laporan program strategis, diuji secara menyeluruh untuk memastikan tidak ada kesalahan dan sistem dapat berjalan lancar. Selain itu, dilakukan juga pengujian usability untuk mengevaluasi kemudahan penggunaan antarmuka oleh pengguna, dengan melibatkan tim Xpora dalam sesi uji coba.

1.6.6. KESIMPULAN DAN SARAN

Program magang di PT Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk sebagai Xpora Business

Programmer berhasil mengembangkan sistem web aplikasi untuk mendukung operasional Divisi Xpora, dengan fokus pada pembuatan e-catalog UMKM, pengelolaan database yang lebih terstruktur, serta pelaporan program strategis. Penggunaan teknologi Laravel dan alat desain seperti Figma memungkinkan pembuatan sistem yang efisien dalam mengelola data dan mempermudah akses informasi UMKM berpotensi ekspor. Meskipun sistem berfungsi dengan baik setelah pengujian, beberapa area masih perlu perbaikan, terutama dalam hal keamanan dan pengalaman pengguna. Disarankan agar sistem terus dipantau, diperbarui, dan dilakukan pelatihan berkelanjutan bagi tim Xpora untuk memaksimalkan fungsionalitasnya, serta menambahkan fitur analitik untuk mendukung program UMKM secara lebih efektif

1.7. SISTEMATIKA LAPORAN

1.7.1. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisikan tentang latar belakang, tujuan, manfaat, rumusan masalah, waktu kerja

magang, metodologi kerja praktik, dan sistematika laporan.

1.7.2. BAB II PROFIL PERUSAHAAN

Bab ini berisikan tentang profil perusahaan dimana dilakukan tempat magang yaitu PT Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk. Berisikan tentang, Tanggal didirikan, berbagai layanan perbankan, produk unggulan, serta layanan digital perusahaan tersebut.

1.7.3. BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisikan tentang teori yang nantinya akan dipakai sebagai pengembangan proyek yang akan dikerjakan. Bab ini memberikan pandangan untuk hal apa saja yang bersangkutan dengan rancangan *website*.

1.7.4. BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisikan tentang analisa kebutuhan apa saja yang dibutuhkan dalam perancangan sistem yang akan nantinya dibangun yang selanjutnya akan diimplementasikan dalam *website* tersebut.

1.7.5. BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini berisikan langkah langkah implementasi sistem yang sudah dirancang serta penerapan dalam sistem dalam perusahaan tersebut.

1.7.6. BAB VI PENGUJIAN DAN EVALUASI

Bab ini mengulas pengujian yang dilakukan untuk memastikan sistem berjalan sesuai kebutuhan, serta evaluasi kinerja sistem, kepuasan pengguna, dan identifikasi masalah yang muncul setelah implementasi.

1.7.7. BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari seluruh proses yang dilakukan selama magang, serta memberikan saran untuk pengembangan sistem lebih lanjut, agar BNI dapat meningkatkan pelayanan dan menghadapi tantangan di masa depan.

BAB II

TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN

2.1. PROFIL PERUSAHAN

2.1.1. BANK NEGARA INDONESIA

PT Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk (BNI) adalah salah satu bank milik negara terbesar di Indonesia yang didirikan pada 5 Juli 1946, sebagai bank pertama yang dimiliki oleh Pemerintah Republik Indonesia setelah kemerdekaan. Sejak awal berdirinya, BNI telah berperan penting dalam perekonomian Indonesia, termasuk mengedarkan Oeang Republik Indonesia (ORI) sebagai alat pembayaran resmi pertama pada 30 Oktober 1946.



Gambar 2.1 Logo BNI

BNI menawarkan berbagai layanan perbankan, termasuk perbankan konsumen, perbankan korporasi, kartu kredit, perbankan investasi, pinjaman hipotek, dan perbankan pribadi. Beberapa produk unggulan BNI antara lain:

- **BNI Taplus:** Produk tabungan yang memberikan kenyamanan dan kemudahan layanan bagi nasabah.
- **BNI Taplus Muda:** Dirancang untuk anak muda Indonesia dengan fasilitas e-banking lengkap.
- **BNI Taplus Bisnis:** Tabungan untuk pelaku usaha yang dilengkapi dengan berbagai fasilitas bisnis.
- **BNI Dollar:** Tabungan dalam mata uang asing (USD, SGD, AUD) untuk memudahkan transaksi internasional.
- **BNI Haji:** Tabungan untuk membantu nasabah merencanakan perjalanan ibadah haji.

BNI juga menyediakan berbagai fasilitas untuk mendukung layanan perbankan yang optimal,

seperti jaringan **BNI ATM**, **BNI Mobile Banking**, **BNI Internet Banking**, **BNI SMS Banking**, dan **BNI Phone Banking**, yang memudahkan nasabah dalam melakukan transaksi perbankan kapan saja dan di mana saja. Selain itu, BNI juga menawarkan fitur **BNI Debit Online** dan **TapCash**, untuk transaksi belanja online dan pembayaran non-tunai di berbagai merchant.

Dengan lebih dari 2.000 kantor cabang dan lebih dari 16.000 ATM yang tersebar di seluruh Indonesia, serta kantor perwakilan di luar negeri (Singapura, Tokyo, Hong Kong, London, dan New York), BNI terus berinovasi untuk memberikan layanan terbaik kepada nasabah dan mendukung pertumbuhan ekonomi nasional.

2.1.2. BNI Xpora



Gambar 2.1 Logo Xpora

BNI Xpora merupakan salah satu inisiatif strategis dari PT Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk yang dirancang khusus untuk mendukung pelaku Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) dalam memperluas pasar dan meningkatkan kapasitas bisnis mereka, baik di tingkat domestik maupun internasional. Xpora hadir sebagai solusi terpadu yang bertujuan untuk mendorong UMKM agar lebih kompetitif dan mampu menembus pasar global.

Dengan visi untuk menjadi mitra utama UMKM dalam mendorong ekspor, BNI Xpora menawarkan berbagai layanan unggulan, antara lain:

1. **Fasilitas Keuangan:** BNI Xpora menyediakan akses pembiayaan untuk UMKM, seperti kredit modal kerja dan kredit investasi, guna mendukung pertumbuhan dan peningkatan kapasitas produksi usaha.
2. **Layanan Digital:** Melalui platform digital, BNI Xpora memberikan kemudahan bagi UMKM untuk mengakses informasi terkait peluang pasar, panduan ekspor, dan kebutuhan dokumentasi ekspor dan perdagangan internasional.
3. **Ekosistem Bisnis:** BNI Xpora membangun ekosistem yang mendukung kolaborasi antara UMKM dengan eksportir, distributor, dan pembeli internasional untuk memperluas jaringan bisnis UMKM dan mempermudah mereka dalam mencari mitra strategis.

4. **Bimbingan dan Pelatihan:** BNI Xpora menyediakan pelatihan dan pendampingan untuk UMKM terkait tata cara ekspor, pengelolaan bisnis yang efisien, serta pemahaman tentang pasar global.

5. **Fasilitas Showcase:** BNI Xpora juga memberikan fasilitas promosi bagi produk UMKM melalui e-catalog dan pameran produk, baik secara fisik maupun digital, untuk memperkenalkan produk mereka kepada calon pembeli domestik dan internasional.

Dengan adanya BNI Xpora, UMKM diharapkan dapat lebih terstruktur, memiliki daya saing tinggi, dan siap memasuki pasar global. Program ini merupakan bukti komitmen BNI untuk mendukung pertumbuhan ekonomi Indonesia dengan meningkatkan kontribusi UMKM sebagai pilar utama perekonomian nasional.

BAB III

TINJAUAN PUSTAKA

3.1. TAILWIND

Dalam rancangan *website* ini, diperlukan tampilan antar muka. Dalam pemilihan tampilan antarmuka sangat banyak pilihan yang dapat dipilih. Pembuatan *website* ini memilih tailwind karena desain yang responsif, kostumisasi yang sangat beragam. Tailwind CSS, menurut Hubspot, adalah kerangka kerja CSS yang mengutamakan utilitas yang dibuat untuk mempercepat dan menyederhanakan pembuatan aplikasi yang menggunakan desain unik. Utilitas tingkat rendah yang dikenal sebagai kelas utilitas pertama digunakan untuk membuat desain unik dalam file HTML. Untuk memastikan bahwa nama kelas utilitas dapat dipahami oleh khalayak luas, pengembang harus memberi nama berdasarkan tujuan penggunaannya.

Pengembang dapat menyesuaikan font, warna, spasi, tata letak, bayangan, dan elemen desain lainnya agar sesuai dengan kebutuhan desain komponen mereka dengan memanfaatkan kelas utilitas. Tidak perlu meninggalkan kode HTML apa pun atau membuat CSS khusus untuk menyelesaikan tugas (Kurniaramadhan, 2024).

3.2. SQL

Pengembangan *website* ini memerlukan pemetaan serta pendataan untuk UMKM, maka diperlukan *database* yang cukup memadai untuk menampung seluruh data UMKM, pembeli, *event*, serta data lain yang dibutuhkan. Beragam jenis yang dapat dipilih untuk digunakan sebagai basis data atau *database*. Salah satunya adalah SQL, SQL digunakan karena dari Keterbacaan dan Keterstandaran, kueri yang kuat, serta fleksibilitasnya untuk digunakan. Structured Query Language (SQL) adalah bahasa pemrograman khusus yang dimanfaatkan dalam pengelolaan data pada Relational Database Management System (RDBMS). SQL terdiri dari sintaks sederhana dalam bentuk instruksi untuk melakukan manipulasi data, yang sering disebut dengan query (Setiyadi D, Herlawati, 2019).

3.3. LEAFLET JS

Fitur di dalam *website* terdapat peta yang dapat memudahkan pengguna untuk melihat secara langsung persebaran di seluruh pulau di Indonesia beriringan dengan data yang disajikan bersamaan dengan gambar peta. Leaflet JS adalah sebuah library JavaScript yang digunakan untuk membantu pembuatan peta pada halaman web dengan fokus pada kinerja dan kegunaan. Leaflet juga dibangun untuk

menggunakan plugin yang memperluas fungsionalitasnya (Tulus & Tambunan, 2021).

3.4. GEOJSON

Leaflet.js mendukung penggunaan data GeoJSON untuk membuat dan menampilkan elemen geospasial di peta. Dengan menggunakan data GeoJSON, dapat menampilkan berbagai bentuk geospasial di peta yang dibangun menggunakan Leaflet.js. GeoJSON adalah sintaks JSON yang dikembangkan untuk menggambarkan data geografis. Objek GeoJSON bisa berupa geometri, fitur, atau kumpulan fitur. Sebuah geometri misalnya bisa berupa poligon atau garis. Sebuah fitur adalah objek dengan geometri, namun juga memiliki sifat khusus yang dapat berupa string, bilangan, atau objek JSON yang kompatibel. GeoJSON mendukung tipe geometri seperti Point, Line String, Polygon, Multi Point, Multi Line String, Multi Polygon, dan Geometry Collection (Fachroni et al., 2021).

3.5. LARAVEL

Di suatu proyek *website* banyak pilihan untuk menentukan apakah proyek tersebut menggunakan kerangka kerja apa untuk membangun *website* tersebut. Laravel adalah framework dengan bahasa pemrograman PHP yang memiliki

banyak fitur dan sangat membantu developer dalam membangun sebuah aplikasi berbasis web (Valensyah & Irnawati, 2024). Kelebihan laravel antara lain menggunakan arsitektur MVC, Routing yang Fleksibel, serta memiliki komunitas yang kuat.

3.6. HTML

HTML adalah singkatan dari Hypertext Markup Language, HTML merupakan salah satu bahasa pengkodean atau pemrograman yang digunakan untuk membuat halaman website yang ditampilkan pada web browser. Sebagian besar halaman yang kamu temukan pada internet kebanyakan menggunakan Bahasa HTML (Universitas Pasundan, 2024). HTML merupakan hal penting untuk mendukung jalannya tampilan dalam suatu proyek *website*.

3.7. PHP

PHP (Hypertext Preprocessor) adalah bahasa pemrograman open-source yang umumnya digunakan untuk membangun aplikasi web dinamis dan interaktif. PHP (HyperText Markup Language) salah satu bahasa pemrograman berbasis website yang bersifat server-side, yang berarti kode program PHP diproses seluruhnya di dalam web server. PHP adalah bahasa *skrip embedded*

server-side, artinya semua sintaks dan perintah program yang ditulis akan sepenuhnya dijalankan oleh server, tetapi dapat disertakan pada halaman HTML biasa (Raharjo, M., et al., 2022)

(HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN)

BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN INFRASTRUKTUR SISTEM

4.1. ANALISA SISTEM

Pada Bab ini akan menjelaskan tahapan dibangunnya aplikasi *website* ini yaitu analisis dari infrastruktur sistem yang akan dibangun. Hal tersebut dijelaskan ke dalam dua bagian, definisi umum aplikasi dan analisis kebutuhan.

4.1.1. DEFINISI UMUM APLIKASI

Aplikasi *website* Xpora merupakan sebuah *website* yang menaungi serta dirancang untuk mendukung pelaku usaha UMKM dalam pengembangan bisnis tersebut. Aplikasi ini memiliki fitur yaitu mendata UMKM, pemetaan UMKM yang berorientasi ekspor dengan dipermudah dengan adanya peta persebaran. Selain itu, aplikasi ini merupakan wadah untuk nantinya pelaku usaha bertemu dengan pembeli serta ada fitur yang memudahkan alokasi *event* atau acara yang nantinya memudahkan pelaku usaha untuk memasarkan produknya.

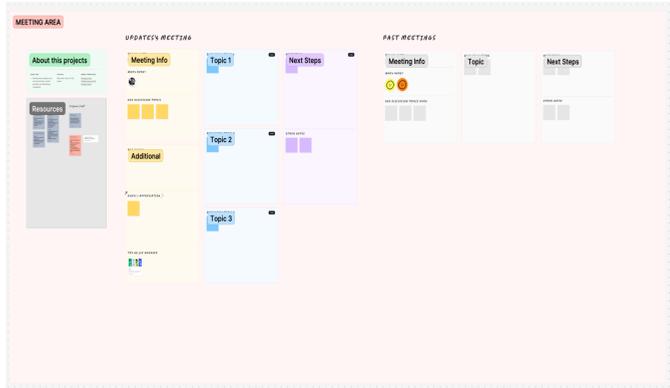
4.2. PERANCANGAN INFRASTRUKTUR SISTEM

Perancangan aplikasi dimulai dengan perancangan sistem dan desain aplikasi yang nantinya akan dikembangkan lebih lanjut dalam kedepannya. Hal paling utama desain di dalam aplikasi. Desain ini di kembangkan di aplikasi “CANVA”.

4.2.1. DESAIN SISTEM

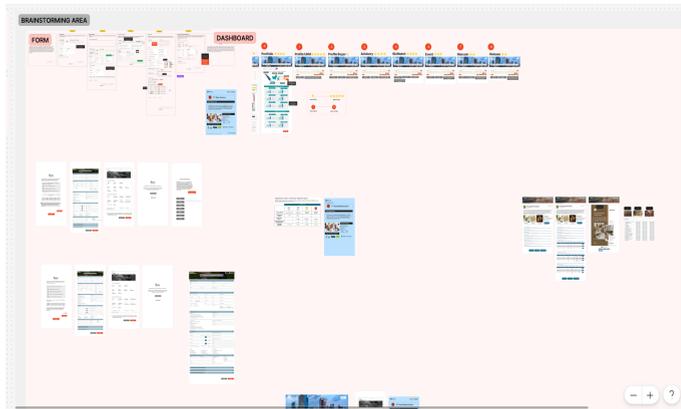
Desain pada sistem terbagi menjadi beberapa tahapan pada proses pembuatan dan perancangan. Proses tersebut terbagi dari, proses awal yang rencanakan dengan rapat oleh divisi. Lalu, tahapan kedua yaitu *brainstorming* area, yaitu setiap individu dapat menampilkan hasil yang nantinya dikonsultasikan kepada atasan. Lalu, ada *testing* aplikasi dan yang terakhir adalah aplikasi yang siap rilis. Berikut adalah gambar dari setiap tahapan

1. Tahapan pertama (Rencana saat rapat)



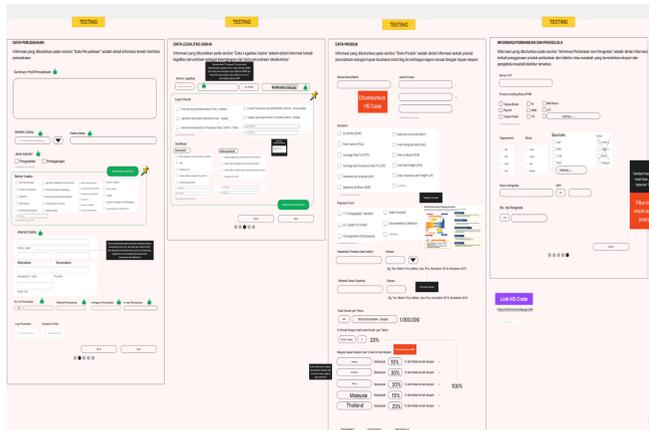
Gambar 4.1 Gambar Rancangan awal dari rapat

2. Tahapan *Brainstorming*



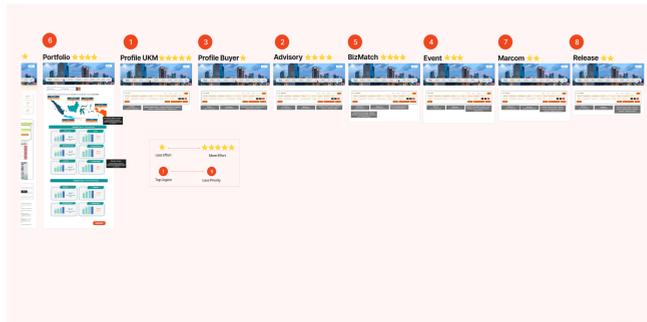
Gambar 4.2 Rancangan kedua (*Brainstorming*)

3. Tahapan Uji Coba (*Testing*)



Gambar 4.3 Rancangan ketiga (Uji coba)

4. Tahapan Terakhir (Rilis)



Gambar 4.4 Rancangan Terakhir (Rilis)

(HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN)

BAB V

IMPLEMENTASI SISTEM

Implementasi sistem merupakan hal yang sangat penting karena hasil ditentukan dari implementasi sistem tersebut di samping ujicoba dan evaluasi. Pada bab ini, akan dijabarkan apa saja langkah untuk membuat sistem ini berjalan

5.1. FITUR APLIKASI

Fitur pada aplikasi ini terdapat berbagai fitur diantaranya *E-Catalog* UMKM yang berisi tentang Pendaftaran UMKM, *Database* Produk, Fitur Pencarian dan Filter, Export Data. Fitur selanjutnya yaitu, portofolio yang dapat memudahkan pengguna untuk melihat secara langsung dan dibantu dengan peta persebaran UMKM yang berorientasi pada ekspor. Fitur selanjutnya yaitu dapat menampung pembeli, *event*, dan UMKM yang nantinya memudahkan penjual untuk memasarkan produk di suatu *event* atau langsung kepada pembeli.

5.2. STRUKTUR DATABASE

Untuk menampung aplikasi tersebut diperlukan struktur *database* agar fitur berjalan dengan baik dan lancar. Ada beberapa tabel yang penting agar aplikasi dapat menyimpan data dengan baik, diantaranya, tabel “user”

untuk pengguna, lalu ada tabel “UMKM” untuk penjual. Tabel yang penting yaitu “Advisory” berfungsi sebagai bagian yang memberikan arahan, rekomendasi, dan strategi terkait pengembangan UMKM ekspor. Berikut dokumentasi dari tabel tersebut.

```
<?php

use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
use Illuminate\Support\Facades\Schema;

return new class extends Migration
{
    /**
     * Run the migrations.
     */
    public function up(): void
    {
        Schema::create('users', function
(Blueprint $table) {
            $table->id();
            $table->string('name');
            $table->string('email')->unique();

            $table->timestamp('email_verified_at')->nullable
            ();
        });
    }
};
```

```
        $table->string('password');
        $table->rememberToken();
        $table->timestamps();
    });
}

/**
 * Reverse the migrations.
 */
public function down(): void
{
    Schema::dropIfExists('users');
}
};
```

Gambar 5.1 Struktur Database “User”

```
<?php

use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
use Illuminate\Support\Facades\Schema;

return new class extends Migration
{
```

```

/**
 * Run the migrations.
 */
public function up(): void
{
    Schema::create('umkm', function
(Blueprint $table) {
        $table->id();
        $table->timestamps();

    });
}

/**
 * Reverse the migrations.
 */
public function down(): void
{
    Schema::dropIfExists('umkm');
}
};

```

```

<?php

use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;

```

```

use Illuminate\Support\Facades\Schema;

return new class extends Migration
{
    /**
     * Run the migrations.
     */
    public function up(): void
    {
        Schema::table('umkm', function (Blueprint
$table) {
            $table->string('kode_umkm', 50);
            $table->enum('identitas_personal',
['Bapak', 'Perempuan']);
            $table->string('nama_personal', 50);
            $table->string('alamat_personal',
50);
            $table->string('kelurahan_personal',
50);
            $table->string('kecamatan_personal',
50);
            $table->string('kota_personal', 50);
            $table->string('provinsi_personal',
50);
            $table->string('kode_pos_personal',
50)->nullable();
            $table->string('no_telp_personal',
50);

```

```

        // PROFIL USAHA
        $table->string('nama_perusahaan',
50);
        $table->enum('badan_usaha', ['PT',
'CV', 'PT_Perseorangan']);

$table->string('nomor_badan_perusahaan')->nullabl
le();

$table->string('nomor_npwp_perusahaan')->nullabl
e();

$table->string('berdiri_perusahaan')->nullable()
;

$table->boolean('ekspordirect_perusahaan')->defa
ult(false);

$table->boolean('eksporindirect_perusahaan')->de
fault(false);

$table->boolean('pengolahan_perusahaan')->defaul
t(false)->nullable();

$table->boolean('perdagangan_perusahaan')->defau
lt(false)->nullable();

```

```
$table->boolean('jasa_perusahaan')->default(false)->nullable();
        $table->string('alamat_perusahaan',
50);

$table->string('kelurahan_perusahaan', 50);

$table->string('kecamatan_perusahaan', 50);
        $table->string('kota_perusahaan',
50);
        $table->string('provinsi_perusahaan',
50);
        $table->string('kode_pos_perusahaan',
50)->nullable();
        $table->string('no_telp_perusahaan',
50)->nullable();
        $table->string('kategori_perusahaan',
50);

$table->string('website_perusahaan')->nullable()
;

$table->string('instagram_perusahaan')->nullable
();

$table->string('email_perusahaan')->nullable();

$table->string('logo_perusahaan')->nullable();
```

```
$table->string('compro_perusahaan')->nullable();

// LEGALITAS

$table->boolean('export_permit_us_food_and_drug_
administration')->default(false)->nullable();

$table->boolean('export_permit_japan_japanese_ag
riculture_standards')->default(false)->nullabl
e();

$table->boolean('export_permit_china_general_adm
inistration_of_customs')->default(false)->nullab
le();

$table->boolean('export_permit_south_korea_korea
n_food_and_drug_administration')->default(false)
->nullable();

$table->boolean('export_permit_canada_organic_ag
riculture_centre')->default(false)->nullable();

$table->string('export_permit1_lainya')->nullabl
e();

$table->string('export_permit2_lainya')->nullabl
e();
```

```
$table->string('export_permit3_lainya')->nullable();

$table->boolean('legalcert_bpom')->default(false)
->nullable();

$table->boolean('legalcert_halal')->default(false)
->nullable();

$table->boolean('legalcert_svkl')->default(false)
->nullable();

$table->boolean('legalcert_indonesia_legal_wood')
->default(false)->nullable();

$table->boolean('legalcert_nutrition_fact')->default(false)
->nullable();

$table->string('legalcert_domestik1_lainya')->nullable();

$table->string('legalcert_domestik2_lainya')->nullable();

$table->string('legalcert_domestik3_lainya')->nullable();
```

```

$table->boolean('legalcert_haccp')->default(false)
->nullable();

$table->boolean('legalcert_msds')->default(false)
->nullable();

$table->boolean('legalcert_usda')->default(false)
->nullable();

$table->boolean('legalcert_usda_organic')->default
(false)->nullable();

$table->boolean('legalcert_eu')->default(false)-
>nullable();

$table->string('legalcert_inter1_lainya')->nulla
ble();

$table->string('legalcert_inter2_lainya')->nulla
ble();

$table->string('legalcert_inter3_lainya')->nulla
ble();

    });
}

/**
 * Reverse the migrations.

```

```

*/
public function down(): void
{
    Schema::table('umkm', function (Blueprint
$table) {
        // Hapus semua kolom yang ditambahkan
dalam method 'up'
        $table->dropColumn([
            'kode_umkm',
            'identitas_personal',
            'nama_personal',
            'alamat_personal',
            'kelurahan_personal',
            'kecamatan_personal',
            'kota_personal',
            'provinsi_personal',
            'kode_pos_personal',
            'no_telp_personal',
            // PROFIL USAHA
            'nama_perusahaan',
            'badan_usaha',
            'nomor_badan_perusahaan',
            'nomor_npwp_perusahaan',
            'berdiri_perusahaan',
            'ekspordirect_perusahaan',
            'eksporindirect_perusahaan',
            'pengolahan_perusahaan',
            'perdagangan_perusahaan',

```

```
'jasa_perusahaan',
'alamat_perusahaan',
'kelurahan_perusahaan',
'kecamatan_perusahaan',
'kota_perusahaan',
'provinsi_perusahaan',
'kode_pos_perusahaan',
'no_telp_perusahaan',
'kategori_perusahaan',
'website_perusahaan',
'instagram_perusahaan',
'email_perusahaan',
'logo_perusahaan',
'compro_perusahaan',
// LEGALITAS

'export_permit_us_food_and_drug_administration',

'export_permit_japan_japanese_agriculture_standards',

'export_permit_china_general_administration_of_customs',

'export_permit_south_korea_korean_food_and_drug_administration',

'export_permit_canada_organic_agriculture_centre
```

```
'  
  
    'export_permit1_lainya',  
    'export_permit2_lainya',  
    'export_permit3_lainya',  
    'legalcert_bpom',  
    'legalcert_halal',  
    'legalcert_svkl',  
    'legalcert_indonesia_legal_wood',  
    'legalcert_nutrition_fact',  
    'legalcert_domestik1_lainya',  
    'legalcert_domestik2_lainya',  
    'legalcert_domestik3_lainya',  
    'legalcert_haccp',  
    'legalcert_msds',  
    'legalcert_usda',  
    'legalcert_usda_organic',  
    'legalcert_eu',  
    'legalcert_inter1_lainya',  
    'legalcert_inter2_lainya',  
    'legalcert_inter3_lainya',  
  
    ]);  
});  
}  
};
```

```

<?php

use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
use Illuminate\Support\Facades\Schema;

return new class extends Migration
{
    /**
     * Run the migrations.
     */
    public function up(): void
    {
        Schema::table('umkm', function (Blueprint
$table) {
            // DATA PRODUK

$table->string('nama_brand')->nullable();

$table->string('jenis_produk_1_brand',
50)->nullable();;

$table->string('jenis_produk_2_brand')->nullable
();

$table->string('jenis_produk_3_brand')->nullable
());

```

```
$table->string('foto_produk_1_brand')->nullable(
);

$table->string('foto_produk_2_brand')->nullable(
);

$table->string('foto_produk_3_brand')->nullable(
);

$table->string('hscode1_perusahaan')->nullable()
;

$table->string('hscode2_perusahaan')->nullable()
;

$table->string('hscode3_perusahaan')->nullable()
;

$table->boolean('incoterms_ex_works')->default(f
alse)->nullable();

$table->boolean('incoterms_free_carrier')->defau
lt(false)->nullable();

$table->boolean('incoterms_carriage_paid_to')->d
efault(false)->nullable();

$table->boolean('incoterms_carriage_and_insuranc
```

```
e_paid_to')->default(false)->nullable();

$table->boolean('incoterms_delivered_at_terminal')->default(false)->nullable();

$table->boolean('incoterms_delivered_at_place')->default(false)->nullable();

$table->boolean('incoterms_delivered_duty_paid')->default(false)->nullable();

$table->boolean('incoterms_free_alongside_ship')->default(false)->nullable();

$table->boolean('incoterms_free_on_board')->default(false)->nullable();

$table->boolean('incoterms_cost_and_freight')->default(false)->nullable();

$table->boolean('incoterms_cost_insurance_and_freight')->default(false)->nullable();

$table->boolean('paymentterms_tt')->default(false)->nullable();

$table->boolean('paymentterms_lc')->default(false)->nullable();
```

```

$table->boolean('paymentterms_consignment')->default(
false)->nullable();

$table->boolean('paymentterms_open_account')->default(
false)->nullable();

$table->boolean('paymentterms_documentary_collection')->default(
false)->nullable();

$table->string('paymentterms_lainya')->nullable();

});

}

/**
 * Reverse the migrations.
 */
public function down(): void
{
    Schema::table('umkm', function (Blueprint
$table) {
        $table->dropColumn([
            'produk_kapasitas',
            'produk_min_qty',
            'omzet_total_all',
            'omzet_total_export',

```

```
'omzet_export_1',  
'omzet_export_2',  
'omzet_export_3',  
'omzet_export_4',  
'omzet_export_5',  
'omzet_intExport_1',  
'omzet_intExport_2',  
'omzet_intExport_3',  
'omzet_intExport_4',  
'omzet_intExport_5',  
'jenis_satuan_kapasitas',  
'jenis_satuan_order',  
'cif_admin',  
'nama_admin',  
'npp_admin',  
'hp_admin',  
'taplus_admin',  
'payroll_admin',  
'ki_admin',  
'kmk_admin',  
'c3_admin',  
'bnidirect_admin',  
'lc_admin',  
'phr_lainya_admin',  
'sbp_admin',  
'rpb_admin',  
'cmb_admin',  
'enb_admin',
```

```
        'non_nasabah_admin',  
        'source_lainya_admin',  
    });  
  
    });  
}  
};
```

```

<?php

use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
use Illuminate\Support\Facades\Schema;

return new class extends Migration
{
    /**
     * Run the migrations.
     */
    public function up(): void
    {
        Schema::table('umkm', function (Blueprint
$table) {
            $table->string('produk_kapasitas',
50)->nullable();;
            $table->string('produk_min_qty',
50)->nullable();
            $table->string('omzet_total_all',
50)->nullable();;
            $table->string('omzet_total_export',
50)->nullable();
            $table->string('omzet_export_1',
50)->nullable();
            $table->string('omzet_export_2',
50)->nullable();
            $table->string('omzet_export_3',

```

```

50)->nullable();
        $table->string('omzet_export_4',
50)->nullable();
        $table->string('omzet_export_5',
50)->nullable();
        $table->string('omzet_intExport_1',
50)->nullable();
        $table->string('omzet_intExport_2',
50)->nullable();
        $table->string('omzet_intExport_3',
50)->nullable();
        $table->string('omzet_intExport_4',
50)->nullable();
        $table->string('omzet_intExport_5',
50)->nullable();

$table->enum('jenis_satuan_kapasitas', [
        'kg',
        'ton',
        'metric_ton',
        'meter',
        'liter',
        'pcs',
        'kontainer_20ft',
        'kontainer_40ft',
]);
        $table->enum('jenis_satuan_order', [
        'kg',

```

```

        'ton',
        'metric_ton',
        'meter',
        'liter',
        'pcs',
        'kontainer_20ft',
        'kontainer_40ft',
    ];
    $table->string('cif_admin',
50)->nullable();
    $table->string('nama_admin',
50)->nullable();
    $table->string('npp_admin',
50)->nullable();
    $table->string('hp_admin',
50)->nullable();

$table->boolean('taplus_admin')->default(false)-
>nullable();

$table->boolean('payroll_admin')->default(false)
->nullable();

$table->boolean('ki_admin')->default(false)->nu
llable();

$table->boolean('kmk_admin')->default(false)->nu
llable();

```

```

$table->boolean('c3_admin')->default(false)->nullable();

$table->boolean('bnidirect_admin')->default(false)->nullable();

$table->boolean('lc_admin')->default(false)->nullable();

        $table->string('phr_lainya_admin',
50)->nullable();
        $table->string('sbp_admin',
50)->nullable();
        $table->string('rpb_admin',
50)->nullable();
        $table->string('cmb_admin',
50)->nullable();
        $table->string('enb_admin',
50)->nullable();
        $table->string('non_nasabah_admin',
50)->nullable();

$table->string('source_lainya_admin',
50)->nullable();
    });
}

/**

```

```

    * Reverse the migrations.
    */
    public function down(): void
    {
        Schema::table('umkm', function (Blueprint
$stable) {
            //
        });
    }
};

```

Gambar 5.2 Struktur *database* “UMKM”

```

<?php

use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
use Illuminate\Support\Facades\Schema;

class CreateAdvisoryTable extends Migration
{
    /**
     * Run the migrations.
     *

```

```

    * @return void
    */
    public function up()
    {
        Schema::create('advisory', function
(Blueprint $table) {
            $table->id();
            $table->date('training_date'); //
Tanggal Pelatihan
            $table->string('proposal_no'); // No.
Usulan
            $table->string('pic_name'); // PIC
Xpora
            $table->string('training_name'); //
Nama Pelatihan
            $table->text('training_description');
// Deskripsi Pelatihan
            $table->string('internal_partner')->nullable();
// Partner Internal
            $table->string('instructor_name')->nullable();
// Nama Pengajar
            $table->string('province'); //
Provinsi
            $table->string('city'); //
Kota/Kabupaten
            $table->string('training_type'); //

```

```

Jenis Pelatihan
        $table->string('training_level'); //
Level Pelatihan

$table->integer('participant_count')->nullable()
; // Jumlah Peserta
        $table->decimal('proposed_budget',
15, 2)->nullable(); // Budget Usulan
        $table->string('budget_type'); //
Jenis Budget

$table->string('advisory_document')->nullable();
// Dokumen Advisory

        $table->timestamps();
    });
}

/**
 * Reverse the migrations.
 *
 * @return void
 */
public function down()
{
    Schema::dropIfExists('advisory');
}
}

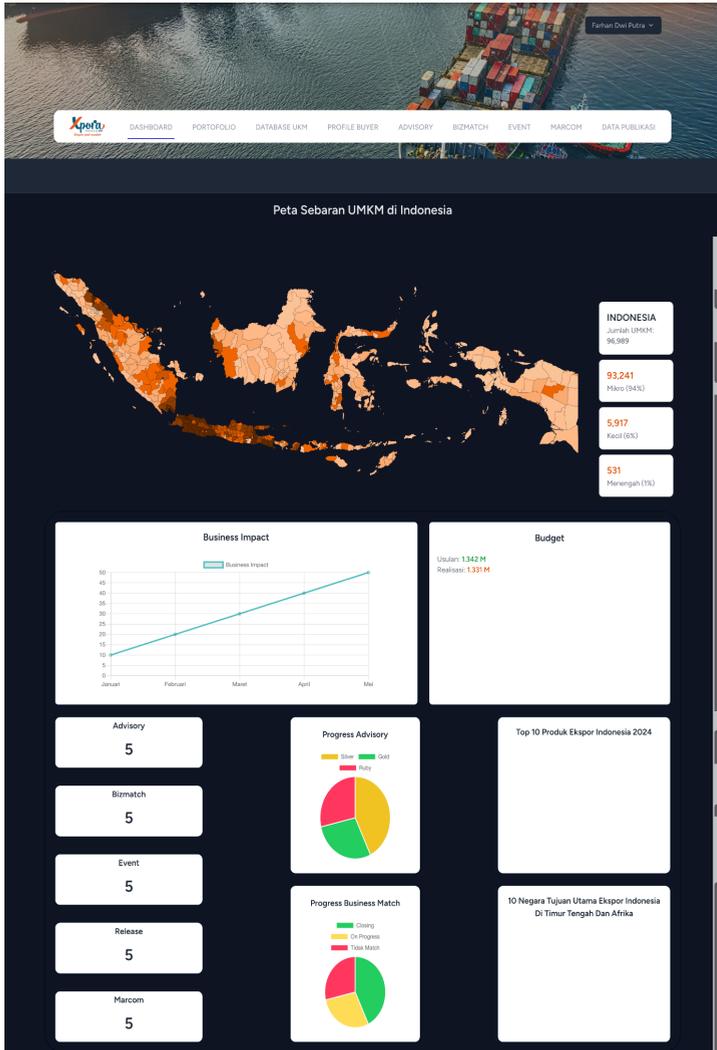
```



Gambar 5.3 Struktur *Database Advisory*

5.3. TAMPILAN ANTARMUKA

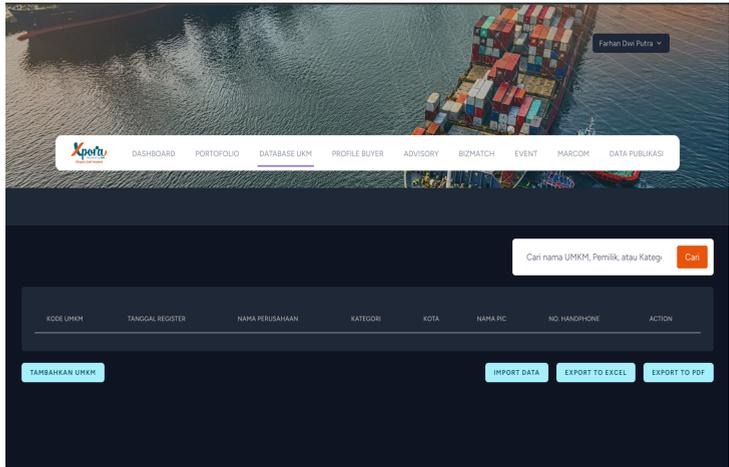
Setelah seluruh perancangan sudah dilakukan, setelahnya adalah membuat tampilan antarmuka untuk memudahkan pengguna untuk mencari serta mempercantik desain suatu *website*, ada beberapa tampilan untuk menunjang *website* tersebut, diantaranya,



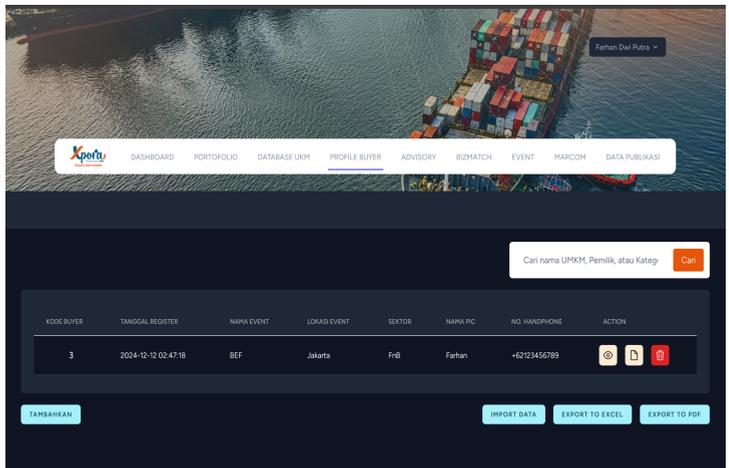
Gambar 5.4 Halaman Utama Website Xpora



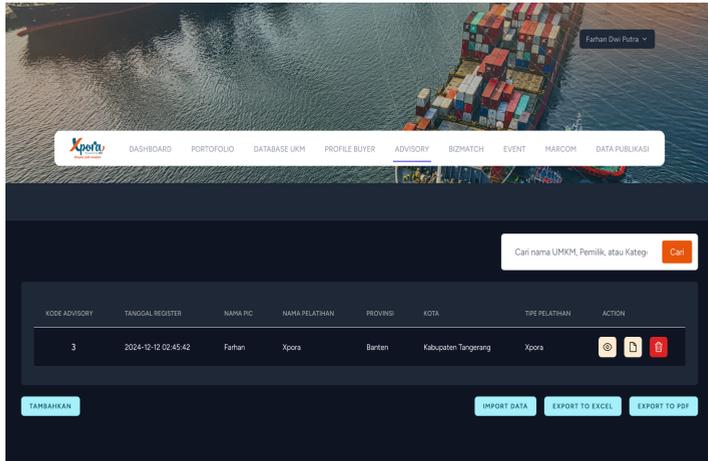
Gambar 5.5 Halaman Portfolio Website Xpora



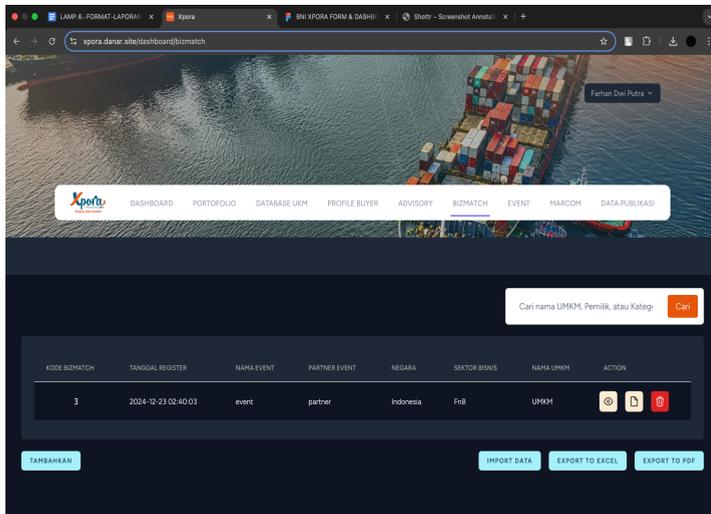
Gambar 5.6 Halaman *Database* UKM Website Xpora



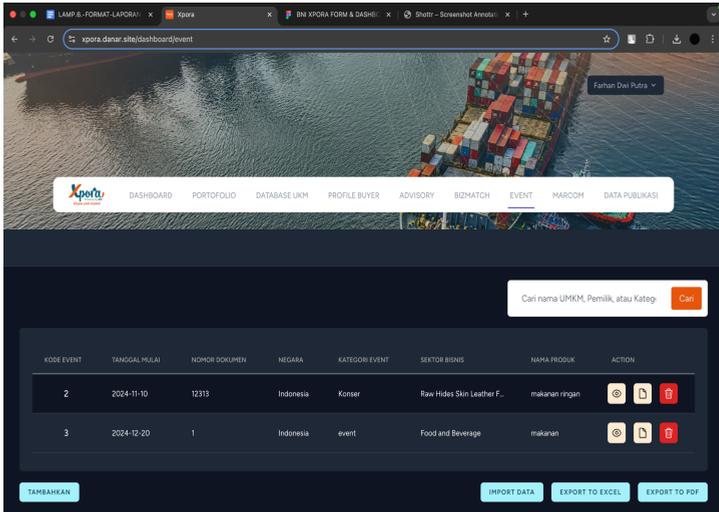
Gambar 5.7 Halaman *Profile* Pembeli Website Xpora



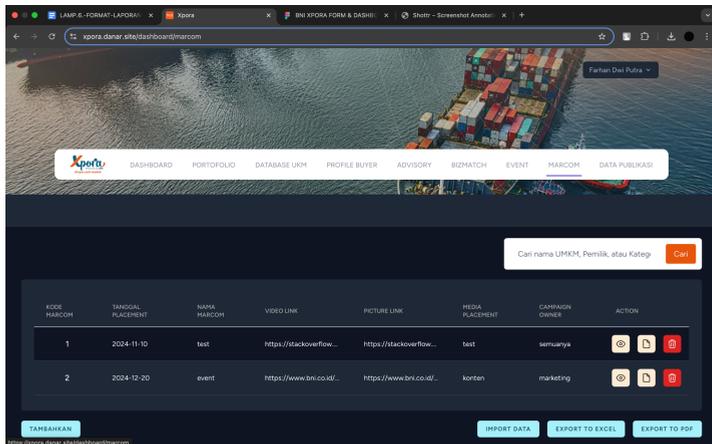
Gambar 5.8 Halaman *Advisory Website Xpora*



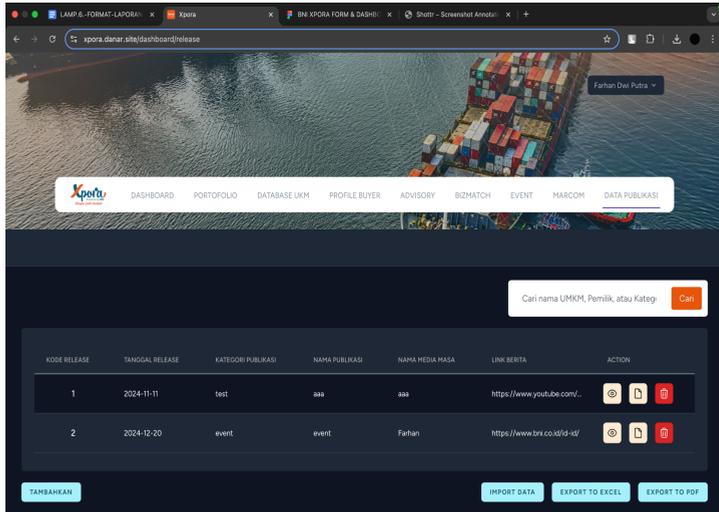
Gambar 5.9 Halaman *Bizmatch Website Xpora*



Gambar 5.10 Halaman *Event Website Xpora*



Gambar 5.11 Halaman *Marcom Website Xpora*



Gambar 5.12 Halaman Data Publikasi *Website Xpora*

(HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN)

BAB VI

PENGUJIAN DAN EVALUASI

Pada tahap ini, setelah dibangunnya aplikasi Xpora. Akan dilanjutkan dengan tahapan pengujian untuk mencocokkan kebutuhan perusahaan PT Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk. Pengujian dilakukan dengan cara simulasi pemakaian saat aplikasi tersebut nantinya digunakan.

6.1. TUJUAN PENGUJIAN

Tujuan pengujian ini adalah untuk untuk mencocokkan kebutuhan perusahaan PT Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk. Pengujian dilakukan dengan cara simulasi pemakaian saat aplikasi tersebut nantinya digunakan. Dengan pengujian tersebut nantinya akan didapatkan hasil yang dapat dievaluasi oleh tim.

6.2. KRITERIA PENGUJIAN

Kriteria pengujian akan dilakukan disesuaikan dengan permintaan oleh perusahaan dan didapatkan hasil yang diharapkan sebagai berikut:

1. Kemampuan arsitektur untuk menampilkan antarmuka aplikasi XPORA untuk pengguna.

2. Kemampuan arsitektur untuk melayani query data dari aplikasi XPORA ke database.
3. Kemampuan arsitektur untuk menyimpan data yang diinput melalui aplikasi XPORA.
4. Kemampuan untuk membaca data untuk diolah di peta.

6.3. EVALUASI PENGUJIAN

Hasil pengujian dilakukan dengan mengamati sistem aplikasi XPORA terhadap beberapa skenario uji coba yang telah diuji cobakan. Pengujian ini bertujuan untuk memastikan bahwa aplikasi berfungsi dengan baik sesuai dengan kebutuhan pengguna, serta memenuhi spesifikasi yang telah ditetapkan sebelumnya. Tabel 6.1 di bawah ini menjelaskan hasil uji coba terhadap aplikasi XPORA yang telah dibuat.

Tabel 6.1 Hasil Evaluasi Pengujian

Kriteria Pengujian	Hasil
User dapat <i>login</i> serta dapat mengganti <i>password</i> melalui <i>email</i> yang dikirim jika lupa <i>password</i>	Terpenuhi

Input data pembeli di <i>Website</i>	Terpenuhi
Input data UKM di <i>Website</i>	Terpenuhi
Input data <i>Advisory</i> di <i>Website</i>	Terpenuhi
Input data <i>Bizmatch</i> di <i>Website</i>	Terpenuhi
Input data Acara di <i>Website</i>	Terpenuhi
Input data <i>Marcom</i> di <i>Website</i>	Terpenuhi
Website dapat <i>export</i> data (Pembeli, Penjual, <i>Advisory</i> , <i>Bizmatch</i> , Acara, dan <i>Marcom</i>)	Terpenuhi

(HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN)

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. KESIMPULAN

Program magang di PT Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk, khususnya di divisi Xpora, memberikan pengalaman yang sangat berharga dalam berbagai aspek, baik teknis maupun non-teknis. Melalui keterlibatan langsung dalam pengembangan web untuk operasional Xpora, pembuatan e-catalog UMKM, serta perbaikan dan pengolahan database UMKM, saya memperoleh pemahaman yang lebih dalam tentang manajemen data, pengembangan aplikasi, serta kebutuhan operasional yang mendukung UMKM, terutama yang terkait dengan ekspor.

Diluar hal teknis dalam magang ini didapatkan juga pengembangan keterampilan dalam pengelolaan waktu, manajemen proyek, dan komunikasi yang efektif dalam tim. Pembelajaran tentang framework Laravel dan pemrograman web, serta penggunaan Figma untuk desain dan prototyping, memperkaya kemampuan teknis yang sangat relevan dengan kebutuhan industri saat ini. Pengalaman berinteraksi dengan mentor dan dosen pembimbing juga memperkuat kemampuan dalam menyampaikan laporan, memecahkan

masalah, serta berkolaborasi dalam proyek-proyek yang lebih besar.

7.2. SARAN

1. Perkuat Infrastruktur Digital: Tingkatkan platform digital dan bimbingan online untuk UMKM.
2. Kolaborasi dengan Pemerintah & Lembaga Internasional: Fasilitasi akses UMKM ke pasar global.
3. Kembangkan Pelatihan Ekspor Terstruktur: Fokus pada prosedur ekspor, rantai pasokan, dan pemasaran global.
4. Diversifikasi Layanan Pembiayaan: Tawarkan opsi pembiayaan fleksibel seperti berbasis pesanan atau proyek.
5. Tingkatkan Promosi Global: Manfaatkan pameran internasional dan platform e-commerce global.
6. Pemantauan & Evaluasi Berkala: Pantau program untuk penyesuaian layanan sesuai kebutuhan UMKM.
7. Pendampingan Lanjutan untuk UMKM Berpotensi: Berikan mentoring dan akses jaringan bisnis untuk UMKM siap ekspor.

LAMPIRAN

1. Dokumentasi Magang



2. Sertifikat magang



(HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN)

DAFTAR PUSTAKA

- Fachroni, M. F., Jaya, L. O. M., & Ningrum, I. P. (2021). Implementasi GeoJSON pada pemetaan kawasan kumuh Kota Bau Bau menggunakan jQuery Ajax dan Mapbox. *semanTIK*, 7(1), 75-82. <https://doi.org/10.5281/zenodo.5036399>.
- Kurniaramadhan, A. (2024, 3 Juni). Tailwind CSS, framework CSS untuk mengembangkan UI dengan cepat. Universitas Telkom Jakarta. Diambil pada 29 Januari 2025, dari <https://jakarta.telkomuniversity.ac.id/tailwind-css-framework-k-css-untuk-mengembangkan-ui-dengan-cepat/>.
- Setiyadi D, Herlawati. (2019). Structured Query Language (SQL) untuk Purchase Order (PO) menggunakan SQL Server 2008. *Bina Insani ICT Journal*, 6(1), 75–88.
- Tulus, T., & Tambunan, H. (2021). Usaha Kecil dan Menengah di Indonesia: Beberapa Isu Penting. *JURNAL TEKNIK ITS*, 10(2), 504-507. ISSN: 2337 - 3539.
- Universitas Pasundan. (2024). Apa itu HTML? Pengertian, sejarah, dan bagaimana cara kerjanya. Diakses pada 29 Januari 2025, dari <https://if.unpas.ac.id/berita/apa-itu-html-pengertian-sejarah-dan-bagaimana-cara-kerjanya/>.

Valensyah, F. A., & Irnawati, O. (2024). Sistem Informasi Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel. *INSANtek – Jurnal Inovasi dan Sains Teknik Elektro*, 5(1).
<http://jurnal.bsi.ac.id/index.php/insantek>