

**PROPOSAL GET INVESTOR
PEMBUATAN APLIKASI ANDROID DAN WEBSITE
PORTAL BERITA**

Mentor: Elandra Maulana



Dirancang oleh:

Daffa Agustian Saadi	(Machine Learning)
Khalied Naully Maturino	(Mobile Programming)
Reynard Ghazy Tsaqif	(Web Programming)
Fadli Alfaridzi	(Web Programming)
Naila Khaira Ahmad	(UI/UX)

**OPEN RECRUITMENT 13
UNIT KEGIATAN MAHASISWA NEO TELEMETRI
UNIVERSITAS ANDALAS**

Latar Belakang

Perkembangan teknologi pada masa ini sudah memasuki era dimana penggunaan smartphone dan aplikasi yang ada dalam smartphone menjadi kebutuhan orang. Smartphone dengan basis Android, iOS, dan Windows sangat banyak beredar baik di pasaran Indonesia dan seluruh dunia. Akses berbagai informasi terkini semakin banyak dibutuhkan. Dengan kesibukan yang dimiliki setiap orang, smartphone dapat memberikan kemudahan bagi banyak orang dalam melakukan kegiatan dan aktivitasnya sehari-hari. Melalui smartphone, kegiatan seperti belanja kebutuhan sehari-hari, hingga bermain game dapat dengan mudah terpenuhi. Terlebih lagi smartphone memiliki perkembangan yang cukup pesat dalam memberi kemampuan penggunanya untuk selalu terhubung dengan dunia.

Kemajuan teknologi smartphone juga didukung oleh adanya internet dan aksesnya. Internet memungkinkan informasi agar dapat lebih mudah untuk diakses oleh orang banyak. Semakin berkembangnya internet dan teknologi perangkat keras serta lunak, memudahkan pengguna internet dalam mengakses beragam informasi yang dibutuhkan. Namun, adalah sebuah fakta bahwa tidak semua informasi yang ada selalu akurat, benar, dan terpercaya.

Era smartphone yang sedang marak sekarang ini adalah dimana semua informasi yang ada dalam dunia dapat diakses dan dimiliki oleh pengguna smartphone melalui genggaman tangan. Kemudahan tersebut didapat setelah melakukan instalasi aplikasi-aplikasi Android, iOS, yang ada dalam PlayStore Android, untuk iOS melalui AppStore.

Dalam konteks ini, kami memahami pentingnya pengembangan aplikasi berita yang dapat memenuhi kebutuhan pengguna modern. Aplikasi ini akan memberikan akses terhadap berita terbaru dan terpopuler dalam berbagai kategori. Sebagai tambahan, diperlukan juga kontrol yang efisien bagi admin untuk mengelola konten aplikasi tanpa kesulitan.

Selain itu, aplikasi berita yang kami kembangkan akan mengimplementasikan penggunaan machine learning dalam sistem rekomendasi berita. Jadi, nanti pengguna bisa melihat rekomendasi berita yang sesuai dengan preferensi masing-masing. Apabila pengguna ingin melihat berita selain preferensi tersebut, pengguna bisa memilih berita berdasarkan kategori berita yang akan kami buat juga dengan bantuan machine learning nantinya.

Dengan demikian, melalui pengembangan aplikasi berita untuk platform mobile Android dan web, kami bertujuan untuk memberikan solusi yang efektif bagi pengguna yang menginginkan akses cepat dan mudah terhadap berita terkini dan sesuai dengan preferensi pengguna. Kami yakin bahwa aplikasi ini akan menjadi alat yang sangat berguna dan populer di kalangan pengguna, serta memberikan manfaat yang signifikan bagi klien kami.

Deskripsi Singkat Produk

"Portal Berita" adalah sebuah platform berita yang inovatif yang menyediakan akses yang mudah dan cepat ke berita terbaru sesuai dengan preferensi pengguna. Dengan fokus pada fitur rekomendasi berita yang disesuaikan dan pilihan kategori yang luas, pengguna dapat dengan mudah menemukan berita yang paling menarik bagi mereka. Aplikasi mobile Android dan website kami menawarkan pengalaman pengguna yang intuitif, memungkinkan pengguna untuk menjelajahi berbagai kategori berita dan menikmati berita yang paling relevan dengan minat mereka. Dengan "Portal Berita", pengguna dapat tetap terhubung dengan peristiwa terkini di seluruh dunia dengan cara yang lebih personal dan efisien.

Teknis Sistem

Teknis Sistem Bagaimana User Menggunakan Produk:

1. Registrasi dan Masuk

Pengguna akan memiliki opsi untuk membuat akun atau masuk sebagai pengguna terdaftar. Mereka dapat menggunakan email, dan nomor telepon untuk mendaftar atau masuk.

2. Penyesuaian Preferensi Berita

Setelah login, pengguna akan diarahkan untuk memilih kategori berita sesuai dengan yang mereka sukai agar sistem bisa memberikan rekomendasi sesuai dengan preferensi tersebut.

3. Pilihan Kategori Berita

Setelah masuk, pengguna akan diarahkan ke halaman utama yang menampilkan pilihan kategori berita, seperti politik, olahraga, hiburan, dll.

4. Rekomendasi Berita

Pengguna dapat memilih kategori berita yang diminati atau menggunakan fitur rekomendasi untuk menampilkan berita yang sesuai dengan preferensi mereka.

5. Penjelajahan Berita

Setelah memilih kategori atau menerima rekomendasi, pengguna dapat menelusuri berbagai berita yang tersedia dalam kategori tersebut. Mereka dapat membaca judul, ringkasan, dan gambaran singkat dari setiap berita.

6. Detail Berita

Ketika pengguna menemukan berita yang menarik, mereka dapat mengklik berita tersebut untuk melihat detailnya. Halaman detail berita akan menampilkan informasi lebih lanjut, termasuk isi berita lengkap, gambar, tanggal publikasi, dan sumber berita.

Teknis Sistem Bagaimana Kami Menyajikan Data ke Aplikasi:

1. Integrasi API Berita

Website dan aplikasi mobile akan mengintegrasikan API berita yang memungkinkan aplikasi untuk mengambil data berita terbaru dari sumber berita yang berbeda.

2. Pemrosesan Data

Data yang diterima dari API berita akan diproses dan dinormalisasi sesuai dengan kebutuhan aplikasi.

3. Pengelompokan Berita

Berita akan dikelompokkan ke dalam berbagai kategori berdasarkan topik atau subjeknya. Ini akan memudahkan pengguna untuk menemukan berita yang mereka minati.

4. Sistem Rekomendasi

Untuk fitur rekomendasi, akan ada sistem yang mengelola preferensi pengguna dan menghasilkan rekomendasi berita yang sesuai berdasarkan preferensi tersebut. Model machine learning digunakan untuk meningkatkan akurasi rekomendasi.

5. Penyajian Data ke Pengguna

Setelah data berita diproses dan disiapkan, aplikasi akan menyajikan berita kepada pengguna melalui antarmuka pengguna yang responsif dan ramah termasuk menampilkan daftar berita, halaman detail berita, dan fitur interaksi.

6. Sinkronisasi Data

Data di website dan aplikasi mobile akan disinkronkan secara teratur untuk memastikan pengguna mendapatkan akses ke berita terbaru dan terupdate di kedua platform.

Landasan Kegiatan

Landasan kegiatan menegaskan bahwa pembangunan aplikasi berita ini bertujuan untuk mengatasi tantangan ketersediaan berita akurat dan terpercaya dengan menyediakan solusi yang efektif dan memuaskan bagi pengguna, sambil memastikan keberlanjutan bisnis melalui strategi monetisasi yang tepat. Berikut beberapa rinciannya:

1. **Pertumbuhan Penggunaan Smartphone dan Kebutuhan Akses Berita**

Perkembangan teknologi telah memperluas penetrasi smartphone di masyarakat dan mengubah cara orang mengonsumsi informasi, dengan akses mudah melalui smartphone, permintaan akan berita terbaru dan terpercaya semakin meningkat

2. **Tantangan Ketersediaan Berita Akurat dan Terpercaya**

Meskipun informasi tersedia melalui internet, kebutuhan akan berita yang akurat, terpercaya dan relevan tetap menjadi prioritas. Tersedianya berita terkini dalam berbagai kategori menjadi penting dalam memenuhi kebutuhan informasi yang beragam dari pengguna.

3. **Tujuan Membangun Platform Berita yang Efektif**

Pembangunan aplikasi portal berita untuk platform mobile dan web bertujuan untuk mengatasi tantangan di atas dengan menyediakan solusi yang efektif bagi pengguna.

Tujuan Kegiatan

Tujuan pembuatan program ini terhadap pengguna nantinya adalah untuk menyediakan platform yang memungkinkan pengguna untuk mengakses berita terbaru dan terpopuler dengan mudah dan cepat, serta memberikan pengalaman pengguna yang memuaskan. Berikut adalah beberapa tujuan dari pembuatan aplikasi mobile dan website portal berita.

1. Memberikan akses yang mudah dan cepat kepada pengguna untuk mengakses berita terbaru dari berbagai sumber dan kategori.
2. Menyediakan berita dari berbagai bidang seperti politik, olahraga, bisnis, hiburan, dan lain-lain, untuk memenuhi kebutuhan informasi pengguna yang beragam.
3. Menyajikan berita yang relevan dengan minat dan preferensi pengguna melalui algoritma rekomendasi dan personalisasi konten.
4. Merancang antarmuka pengguna yang intuitif, responsif, dan menarik baik untuk aplikasi mobile maupun website, sehingga memberikan pengalaman pengguna yang memuaskan.
5. Menerapkan strategi monetisasi yang efektif, seperti iklan, langganan, atau model bisnis lainnya, untuk menghasilkan pendapatan dari aplikasi.
6. Menyajikan berita yang relevan dengan minat dan preferensi pengguna melalui algoritma rekomendasi dan personalisasi konten.

Manfaat Kegiatan

Adapun manfaat dari kegiatan ini antara lain adalah untuk memenuhi pelaksanaan kegiatan Open Recruitment 13 UKM Neo Telemetry, serta menambah pengalaman kami dalam pengerjaan suatu project dan melatih komunikasi dan kerjasama tim. Tentunya juga terdapat manfaat lain dari kegiatan kami dalam pembuatan website portal berita ini antara lain: dapat memudahkan masyarakat atau khalayak umum (user) mengakses dan menemukan informasi terbaru tentang berbagai topik dari berbagai sumber, informasi yang diperoleh akurat dan terpercaya dengan adanya portal berita yang kredibel, pengalaman membaca yang nyaman, fitur yang bermanfaat, meningkatkan traffic website dimana portal berita yang menarik dapat menarik banyak pengunjung website, portal berita dapat dimonetisasi melalui iklan, sponsorship, atau penjualan konten.

Sasaran Kegiatan

Sasaran produk untuk aplikasi mobile dan website portal berita yang kami kembangkan memiliki tujuan utama untuk memandu pengembangan produk dengan fokus pada tujuan yang jelas dan terukur. Nantinya, sasaran yang dijelaskan ini akan dirasakan oleh pengguna program ini, baik pengguna umum maupun administrator program ini. Berikut adalah beberapa sasaran produk yang ingin dicapai:

1. Memastikan bahwa pengguna dapat dengan mudah mengakses berita terbaru dan terpopuler melalui aplikasi mobile dan website.
2. Menyediakan berita dari berbagai kategori seperti politik, olahraga, bisnis, hiburan, dan lainnya untuk memenuhi kebutuhan berita yang beragam dari pengguna.
3. Menyajikan antarmuka yang ramah pengguna dan mudah digunakan baik pada aplikasi mobile maupun website, sehingga meningkatkan kepuasan pengguna.
4. Menyajikan berita yang relevan dengan minat dan preferensi pengguna melalui algoritma rekomendasi dan personalisasi konten.

Hasil akhir project ini nantinya akan ditujukan pada berbagai jenis pengguna diantaranya :

1. Pembaca/Pengguna Umum
Semua orang dalam berbagai profesi, baik mahasiswa, pekerja, pebisnis, dan lainnya. Semua pengguna bisa mendapatkan informasi terkini dalam berbagai kategori yang dapat bermanfaat kepada pembaca, dan sesuai dengan bidang yang disukainya.
2. Editor
Orang ini yang akan menjadi pengelola dan yang mengedit konten berita yang akan dipublikasikan.
3. Administrator
Disini, administrator akan memastikan keamanan, mengelola pengguna, dan mengelola hak akses sehingga website dan aplikasi tetap berjalan dengan baik dan aman.
4. Pemasang Iklan (Opsional)
Tergantung apakah hasil akhir nanti dapat menampilkan iklan atau tidak.

Timeline Kegiatan

Seperti yang diketahui, bahwa pengerjaan project ini hanya diberi waktu tiga minggu. Jadi, berikut kegiatan yang akan kami lakukan selama proses pengembangan program ini.

No	Kegiatan	Minggu Ke-		
		I	II	III
1	Pengajuan Ide kepada Klien			
2	Pembuatan Proposal			
3	Pengajuan Proposal			
4	Perancangan dan Perencanaan Pengembangan Program			
5	Pembuatan Program (Website dan Mobile Android)			
6	Test Program dengan Team			
7	Evaluasi atau Perbaikan dengan Team			
8	Test Program dengan Klien			
9	Evaluasi atau Perbaikan dengan Klien			
10	Presentasi Project			

Team

Semua anggota team bekerja sama dalam pembuatan proposal produk. Sedangkan untuk pengembangan dan pembuatan produk, tiap anggota team memiliki tugas atau jobdesk yang berbeda tapi masih terintegrasi satu sama lain. Selain itu, kami juga menjaga komunikasi agar tidak terputus ataupun terjadi kesalahpahaman di antara kami. Berikut jobdesk tiap anggota pada saat pengembangan dan pembuatan produk.

Nama	Sub. Divisi	Tugas
Daffa Agustian Saadi	Machine Learning	<ul style="list-style-type: none">- Membangun sistem rekomendasi berita yang dapat menyarankan berita kepada pengguna berdasarkan preferensi yang dipilih di awal setelah pertama kali login.- Mengklasifikasikan berita ke dalam kategori yang sesuai seperti politik, olahraga, hiburan, dll.
Khalied Naully Maturino	Mobile Programming	<ul style="list-style-type: none">- Mengimplementasikan desain UI/UX yang sudah dibuat oleh designer pada platform Android.- Mengintegrasikan API berita ke dalam aplikasi.- Mengembangkan fitur-fitur yang dibutuhkan aplikasi.- Mengembangkan aplikasi secara khusus pada platform Android.
Reynard Ghazy Tsaqif	Web Programming	<ul style="list-style-type: none">- Mengimplementasikan desain UI/UX yang sudah dibuat oleh designer pada platform web.- Membangun backend server untuk mengelola data yang diperlukan website.- Mengintegrasikan API berita ke dalam website.- Mengembangkan fitur-fitur yang dibutuhkan website.- Mengembangkan website sesuai dengan kebutuhan.
Fadli Alfaridzi	Web Programming	

Nailah Khaira Ahmad	UI/UX	<ul style="list-style-type: none"> - Desain antarmuka pengguna (UI/UX), baik untuk website maupun mobile Android. - Memastikan desain antarmuka pengguna tidak hanya menarik secara visual tetapi juga dapat diimplementasikan secara efisien untuk memastikan kinerja aplikasi yang baik.
Semua Anggota		<ul style="list-style-type: none"> - Bersama-sama merancang desain UI/UX agar dirasa bisa diimplementasikan ke website ataupun mobile. - Bersama-sama merancang database, baik untuk mobile maupun website. - Bersama-sama menguji program untuk mengecek apakah ada yang harus diperbaiki atau tidak. - Bersama-sama mengevaluasi apa saja yang harus dipertimbangkan, ditambah, dikurangi, dan lainnya.

Penutup

Dalam penutup, kami ingin menyatakan bahwa kami sangat antusias untuk mengembangkan aplikasi portal berita ini. Melalui upaya kolaboratif kami, kami yakin bahwa kami dapat menciptakan sebuah produk yang bermanfaat dan inovatif bagi pengguna kami. Kami berkomitmen untuk memberikan pengalaman pengguna yang terbaik dan menjaga kualitas serta keandalan aplikasi kami.

Kami mengucapkan terima kasih kepada klien kami atas kesempatan yang diberikan kepada kami untuk mengerjakan proyek ini. Kami juga mengucapkan terima kasih kepada semua anggota tim yang telah bekerja keras dalam setiap tahap pengembangan produk ini. Tanpa kerjasama dan dedikasi mereka, pencapaian kami tidak akan menjadi mungkin.

Kami berharap bahwa aplikasi portal berita ini akan menjadi alat yang sangat berguna bagi pengguna dan akan memberikan manfaat yang signifikan bagi klien kami. Kami siap untuk mendukung pengembangan dan pemeliharaan aplikasi ini di masa depan, dan kami berharap dapat terus berkolaborasi dalam proyek-proyek mendatang.

Terima kasih atas kepercayaan dan dukungan Anda.

Hormat kami,

[Tim Pengembang Portal Berita]