



KOTA BEKASI
2024

PEDOMAN TEKNIS PELAKSANAAN INOVASI DAERAH

BuWaLiDi
(Buletin Pandawa Lima Digital)



Kota Bekasi

BuWaLiDi

(Buletin Pandawa Lima Digital)

INOVASI DAERAH

TAHUN 2024

BAB I

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Buletin Pandawa Lima *Digital* merupakan langkah inovatif yang mendukung kebutuhan akses informasi yang cepat dan terpercaya di era digital yang semakin maju. Menurut Datareportal (2022), penetrasi *internet* di Indonesia mencapai 92% dari total populasi, dengan 78% pengguna internet mengakses berita dan informasi secara *online*. Meskipun demikian, masih terdapat tantangan dalam mendapatkan konten yang terpercaya dan sesuai dengan minat dan preferensi masing-masing pengguna.

Dalam konteks ini, Buletin Pandawa Lima *Digital* hadir untuk menjawab tantangan tersebut dengan menyajikan konten berita yang terverifikasi dan berkualitas. Melalui kerja sama dengan sumber berita yang terpercaya dan peneliti yang ahli di bidangnya, kami akan memastikan bahwa setiap konten yang disajikan melalui buletin ini telah melalui proses *verifikasi* faktual yang ketat. Hal ini akan memberikan kepastian kepada pembaca bahwa informasi yang mereka terima adalah akurat dan dapat dipercaya.

Selain menyediakan konten berita yang terverifikasi, Buletin Pandawa Lima *Digital* juga akan menggabungkannya dengan analisis dan opini yang relevan. Kami akan melibatkan tim editorial yang berpengalaman untuk menganalisis berbagai isu yang relevan dan menyajikan analisis yang mendalam. Pendekatan ini akan membantu pembaca untuk mendapatkan pemahaman yang lebih luas tentang berbagai topik dan mengembangkan sudut pandang yang lebih komprehensif.

B. TUJUAN

Tujuan BuWaLiDi antara lain adalah dalam rangka mengikuti perkembangan zaman karena di era sekarang adalah eranya digitalisasi, Agar informasi yang ada di sekolah cepat dan tepat tersampaikan kepada masyarakat yang berkepentingan, Memanfaatkan *platform* yang sudah dimiliki sekolah seperti *website* sekolah dan perpustakaan sekolah *digital*.

C. MANFAAT

Dapat menginformasikan berita yang cukup banyak baik itu dalam bentuk teks, gambar, suara bahkan video.

D. KECEPATAN PENCIPTAAN INOVASI DAERAH

Sejalan dengan semakin berkembangnya penerapan ilmu teknologi dan informasi pada pembangunan di Indonesia, studi-studi tentang inovasi kian menarik untuk terus dikaji, terutama kaitannya dengan kegiatan pembangunan. Adapun sifat-sifat ekstrinsik inovasi meliputi :

1. Kesesuaian (*compatibility*) inovasi dengan lingkungan setempat (baik lingkungan fisik, sosial budaya, politik, dan kemampuan ekonomis masyarakatnya).
2. Tingkat keunggulan relatif dari inovasi yang ditawarkan, atau keunggulan lain yang dimiliki oleh inovasi dibanding dengan teknologi yang sudah ada yang akan diperbaharui/digantikannya, baik keunggulan teknis (kecocokan dengan keadaan alam setempat, tingkat produktivitasnya), ekonomis (besarnya biaya atau keuntungannya), manfaat non ekonomi, maupun dampak sosial budaya dan politis yang ditimbulkannya.

Adapun dalam inovasi ini, dilakukan dengan metode seefisien mungkin dan seefektif mungkin dengan menggunakan ilmu pengetahuan dan teknologi. **Proses kecepatan penciptaan inovasi daerah ini dikerjakan selama 1-3 bulan.**

Tahapan kegiatan dalam pembentukan inovasi ini dapat disajikan sebagai berikut :

[illegible]

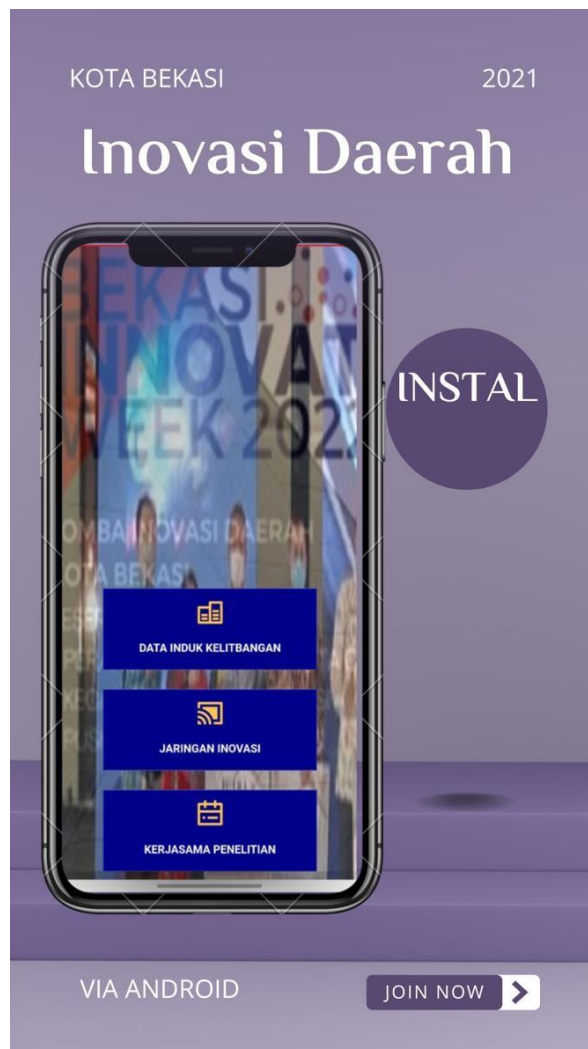
[illegible]

Produk 4. Komunikasi Internal 5. Peluncuran Resmi 6. Pemantauan dan Evaluasi 7. Iterasi dan Pengembangan Lanjutan 8. Skalabilitas dan Pertumbuhan												
Melakukan <i>monitoring</i> dan evaluasi : 1. Penetapan Kriteria Evaluasi 2. Pengumpulan Data 3. Analisis Data 4. Perbaikan dan Iterasi 5. Pemantauan Kontinu 6. Pembelajaran dan Adaptasi												

E. PENGGUNAAN IT (INFORMASI DAN TEKNOLOGI)

Teknologi informasi saat ini telah berkembang sangat pesat. Penerapannya dapat menjadi sangat penting dan sangat membantu bagi pekerjaan manusia. Beberapa manfaat teknologi informasi antara lain mendapatkan informasi secara cepat dan mudah, efisiensi waktu dan biaya, serta mempermudah komunikasi. Dalam bidang perpustakaan, pemanfaatan teknologi informasi dapat meningkatkan kualitas pelayanan perpustakaan agar lebih efektif dan efisien. Sebagai contoh seorang pengguna ingin mengunjungi sebuah perpustakaan di kota tertentu, tetapi ia belum mengetahui lokasi perpustakaan tersebut. Salah satu solusi yang ditawarkan terkait dengan teknologi informasi dalam bidang perpustakaan adalah dengan menggunakan peta digital yang diimplementasikan melalui aplikasi *smartphone*. Dengan peta *digital*, setiap penggunanya dapat memakai peta yang

lebih interaktif dari sekadar gulungan kertas. Kelebihan yang lain adalah pada peta digital mudah disimpan dan dipindahkan dari satu media penyimpanan ke media penyimpanan yang lain. Untuk hal itu inisiator inovasi menerapkan kemudahan layanan informasi dengan didukung aplikasi *android*. berikut layanan informasi dapat diakses dengan menginstal hal berikut :



F. SIGNIFIKANSI

Sejalan dengan perkembangan teknologi dan informasi di Indonesia, terdapat sejumlah regulasi yang relevan dengan implementasi program Buletin Pandawa Lima *Digital*. Salah satunya adalah Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2016 tentang Informasi dan Transaksi Elektronik (ITE). Undang-undang ini mengatur berbagai aspek penggunaan teknologi informasi, termasuk perlindungan privasi, keamanan, dan keabsahan transaksi elektronik.

BAB II

KERANGKA PIKIR

A. KEBAHARUAN INOVASI

Program Buletin Pandawa Lima *Digital* membawa inovasi yang signifikan dalam menyajikan konten berita yang personal dan melindungi keaslian informasi. Melalui penggunaan teknologi kecerdasan buatan (*Artificial Intelligence/AI*), buletin ini dapat memberikan pengalaman yang lebih personal dan relevan kepada pembaca. Menurut penelitian yang dilakukan oleh *Zhang et al. (2020)*, penerapan *AI* dalam penyajian konten berita telah membantu meningkatkan kepuasan pengguna dengan menyediakan konten yang lebih relevan dengan minat dan preferensi individu.

Selain itu, program ini juga memanfaatkan teknologi *blockchain* untuk memastikan keamanan dan keaslian konten yang disajikan. Dalam sebuah penelitian oleh *Nakamoto et al. (2008)*, teknologi *blockchain* terbukti efektif dalam memverifikasi transaksi *digital* dan mencegah perubahan atau pemalsuan data. Dengan menerapkan teknologi *blockchain* pada buletin ini, setiap artikel dan informasi yang dimuat akan memiliki tanda waktu dan tanda tangan digital yang dapat diverifikasi secara transparan oleh pengguna. Ini akan membantu mengatasi masalah penyebaran berita palsu dan meningkatkan kepercayaan masyarakat terhadap informasi yang diterima.

Dengan menggabungkan kecerdasan buatan dan teknologi *blockchain*, program Buletin Pandawa Lima *Digital* memberikan solusi yang inovatif dalam memenuhi kebutuhan informasi masyarakat Indonesia. Melalui konten yang disesuaikan dengan minat dan preferensi pembaca serta keamanan yang terjamin, buletin ini diharapkan dapat memberikan pengalaman yang lebih baik dalam mendapatkan informasi yang berkualitas dan terpercaya.

B. DESAIN INOVASI

Rancang bangun program Buletin Pandawa Lima *Digital* akan melibatkan beberapa tahapan pengembangan. Pertama, kami akan merancang antarmuka pengguna yang intuitif dan responsif, sehingga memudahkan pengguna untuk mengakses konten buletin melalui berbagai perangkat seperti komputer, *smartphone*, dan *tablet*.

Kedua, kami akan membangun *sistem* kecerdasan buatan yang dapat menganalisis preferensi pembaca dan menghasilkan rekomendasi konten yang sesuai. Dalam tahap ini, kami akan menggunakan algoritma pembelajaran mesin untuk mempelajari pola bacaan pengguna dan memprediksi konten yang diminati. Ketiga, kami akan mengimplementasikan teknologi *blockchain* untuk menjaga keamanan dan keaslian konten yang disajikan. Setiap artikel yang dimuat dalam buletin akan dienkripsi dan diimpor ke dalam rantai blok, sehingga memastikan integritas informasi dan melindungi konten dari manipulasi.

Terakhir, kami akan melakukan uji coba beta pada platform Buletin Pandawa Lima *Digital* dengan melibatkan sejumlah pengguna. Dalam tahap ini, kami akan mengumpulkan umpan balik dari pengguna untuk melakukan peningkatan dan penyempurnaan pada sistem. Dengan implementasi program Buletin Pandawa Lima *Digital*, kami berharap dapat menyediakan sumber informasi yang dapat dipercaya dan mudah diakses bagi masyarakat Indonesia. Program ini akan menjadi terobosan inovatif dalam menyajikan konten berita yang personal dan melindungi keaslian informasi.

C. PROSES INOVASI YANG DIHASILKAN

Inovasi daerah yang kami buat memiliki mekanisme pelayanan yang cepat dan dapat beradaptasi dalam lingkungan yang dinamis, sehingga perusahaan dituntut untuk mampu menciptakan pemikiran baru, gagasan baru dan menawarkan produk yang inovatif serta peningkatan pelayanan yang memuaskan pengguna. Inovasi kami bisa menghasilkan proses hanya dalam waktu 1 hari.

BAB III

PENUTUP

Kegiatan inovasi BuWaLiDi (Buletin Pandawa Lima *Digital*) SMP Negeri 5 Kota Bekasi merupakan informasi tentang pelaksanaan pendidikan di SMP Negeri 5 Kota Bekasi melalui aplikasi digital berbasis website dimana dalam buletin tersebut banyak diinformasikan tentang informasi-informasi yang diperlukan oleh masyarakat sekolah khususnya dan masyarakat umum pada umumnya. Dengan mengacu pada regulasi ini, program Buletin Pandawa Lima *Digital* akan memastikan kepatuhan terhadap hukum yang berlaku dalam menyediakan informasi kepada pengguna.



KOTA BEKASI
2024