

# LAYANAN CLOUD APP SERVICES MENGGUNAKAN WORDPRESS UNTUK PROFILE COMPANY

Silvia Adetia<sup>1</sup>, Landung Sudarmana<sup>2</sup>, Sapriani Gustina<sup>3</sup>

<sup>123</sup>Universitas Proklamasi 45 Yogyakarta

<sup>123</sup>Yogyakarta, Indonesia

Email: <sup>1</sup>[adetiasilvia@gmail.com](mailto:adetiasilvia@gmail.com), <sup>2</sup>[willerkasani@gmail.com](mailto:willerkasani@gmail.com), <sup>3</sup>[sagustina@up45.ac.id](mailto:sagustina@up45.ac.id)

## Abstract

*Information technology has become a crucial element in supporting digital transformation across various sectors. This study focuses on the development of a WordPress-based website supported by Cloud App Services to create a digital interior design catalog. The objective of this study is to document the website development process, starting from hosting configuration on Microsoft Azure to the integration of features such as Azure CDN to enhance performance. The findings reveal that digital interior design combined with cloud technology provides an efficient solution for creating interactive and functional user experiences. The website offers features such as a product gallery, categorized catalog, and contact forms that facilitate user interaction. The main challenge lies in ensuring visually appealing designs and optimal site performance through cloud technology integration. This study provides valuable insights into the application of cloud computing in website development. In addition to enhancing flexibility, scalability, and cost efficiency, this approach also strengthens the ability to manage cloud-based technologies. It contributes significantly to preparing individuals to meet the technological demands of the modern workforce.*

**Keywords:** Information Technology, Cloud Computing, WordPress, Microsoft Azure, Digital Interior Design.

## Abstraksi

*Teknologi informasi telah menjadi elemen penting dalam mendukung transformasi digital di berbagai sektor. Penelitian ini berfokus pada pengembangan situs web berbasis WordPress yang didukung layanan Cloud App Services untuk menciptakan katalog desain interior digital. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendokumentasikan proses pengembangan situs web mulai dari konfigurasi hosting di Microsoft Azure hingga integrasi fitur seperti Azure CDN untuk meningkatkan performa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa desain interior digital yang dipadukan dengan teknologi cloud mampu menyediakan solusi efisien dalam menciptakan pengalaman pengguna yang interaktif dan fungsional. Situs web ini menawarkan fitur seperti galeri produk, katalog dengan kategori khusus, dan formulir kontak yang mempermudah interaksi pengguna. Tantangan utama adalah memastikan visual yang menarik dan performa situs yang optimal melalui integrasi teknologi cloud. Penelitian ini memberikan wawasan penting tentang penerapan cloud computing dalam pengembangan situs web. Selain meningkatkan fleksibilitas, skalabilitas, dan efisiensi biaya, pendekatan ini juga memperkuat kemampuan pengelolaan teknologi berbasis cloud. Penelitian ini*

memberikan kontribusi signifikan dalam mempersiapkan individu untuk menghadapi kebutuhan teknologi dalam dunia kerja modern.

**Kata Kunci:** Teknologi Informasi, Cloud Computing, WordPress, Microsoft Azure, Desain Interior Digital.

## 1. PENDAHULUAN

Teknologi diharapkan dapat menjadi fasilitator dan interpreter. Pada awalnya, Teknologi Informasi hanya digunakan untuk pemrosesan data. Dengan demikian, semakin berkembangnya Teknologi Informasi hampir semua aktivitas organisasi pada saat ini telah dimasuki oleh aplikasi dan otomatisasi Teknologi Informasi[1]. Beberapa ahli mencoba mendefinisikan Teknologi Informasi, berikut diantaranya definisi Teknologi Informasi menurut penelitian Tata Sutabri adalah sebagai berikut: "Teknologi informasi adalah suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, yaitu informasi yang relevan, akurat dan tepat waktu, yang digunakan keperluan pribadi, bisnis, dan pemerintahan dan merupakan informasi yang strategis untuk pengambilan keputusan" [2]

Metrodata Group berkomitmen untuk membantu pemerintah Indonesia dalam mewujudkan percepatan transformasi digital, perbaikan layanan public, dan membangun ekosistem digital menuju Indonesia Emas 2045. Sebagai bagian dari Metrodata Group menjalin kemitraan dengan berbagai perusahaan produsen Teknologi Informasi dan komunikasi, serta perusahaan digital kelas dunia di area *hardware*, *software* dan *services* dalam upaya memenuhi kebutuhan pelanggan sector layanan public (Kementerian, Badan Penyelenggara, BUMN & BUMD), Kesehatan, dan Pendidikan tinggi.

Kerangka kerja komputer berbasis *cloud* menjadi sangat populer dan tersebar luas bahkan penggunaanya tidak menyadari seberapa besar dampaknya terhadap kehidupan sehari-hari. Melalui program ini, diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan mengenai konsep dari pada *Cloud Computing* [3] serta framework yang digunakan. Pengetahuan dasar mengenai konsep cloud dan layanan inti Azure, seperti keamanan, privasi, kepatuhan, serta dukungan Azure, akan dibahas dalam program ini; keamanan privasi, kepatuhan, kepercayaan harga dan dukungan Azure. Program ini juga memperkenalkan konsep dasar terkait kecerdasan buatan (AI), dan layanan di Microsoft Azure yang dapat digunakan untuk membuat solusi AI. Program ini dirancang untuk membangun kesadaran akan beban kerja AI yang umum dan kemampuan untuk mengidentifikasi layanan Azure untuk mendukungnya. Selain itu juga pemahaman terkait konsep dasar dari *Database on Cloud* akan dibahas dalam program ini, karena jika berbicara terkait *Cloud Computing* maka data menjadi hal yang tidak dapat terpisahkan [4].

Dalam era digital saat ini, kehadiran online yang kuat merupakan kebutuhan mendasar bagi perusahaan yang ingin tetap kompetitif. Secara umum menyadari pentingnya memiliki situs web yang tidak hanya informatif tetapi juga menarik secara visual dan fungsional. Oleh karena itu, fokus dalam laporan ini berencana untuk mengembangkan sebuah katalog berbasis web perusahaan menggunakan Wordpress yang didukung oleh layanan *Cloud App Services* bertujuan untuk mendokumentasikan proses pengembangan situs web tersebut, mulai dari pembuatan profil perusahaan, desain interior digital, mempromosikan produk interior hingga integrasi teknologi. Desain interior menggunakan Wordpress memiliki beberapa keunggulan dibandingkan dengan platform seperti Instagram dan lainnya. Wordpress menawarkan kontrol penuh atas tampilan dan fungsi situs web. Setiap aspek desain dan navigasi dapat disesuaikan sesuai dengan kebutuhan spesifik bisnis, yang sulit dilakukan di platform media sosial. Selain itu, Wordpress mendukung konten yang lebih terstruktur. Dengan WordPress, halaman portofolio, blog, dan galeri yang terorganisir dengan baik dapat dibuat. Memungkinkan penampilan proyek secara mendetail dan profesional hal ini jauh lebih efektif dibandingkan dengan format postingan singkat di media sosial yang terbatas pada visual dan teks, WordPress merupakan pilihan yang tepat untuk layanan cloud app services pada profil perusahaan karena menawarkan fleksibilitas, kemudahan penggunaan, serta ekosistem plugin yang luas. Dengan WordPress, pengembangan situs web profesional dapat dilakukan dengan cepat tanpa memerlukan kemampuan pengkodean yang rumit. Platform ini juga bersifat skalabel, memungkinkan penyesuaian sesuai kebutuhan perusahaan seiring pertumbuhan. Selain itu, WordPress mendukung pengoptimalan mesin pencari (SEO) secara efektif, membantu meningkatkan visibilitas online perusahaan. Dukungan komunitas global yang aktif memberikan kemudahan dalam pemeliharaan, pembaruan, serta peningkatan fitur. Kombinasi keunggulan tersebut menjadikan WordPress solusi ideal untuk membangun profil perusahaan yang profesional dan efisien.

Katalog berbasis web telah menjadi solusi inovatif bagi para pecinta desain interior. Teknologi web memberikan akses mudah dan cepat kepada pengguna untuk mengeksplorasi berbagai pilihan desain, warna, dan gaya yang tersedia. Dari kenyamanan rumah, pengguna bebas menjelajahi koleksi interior yang beragam, menemukan inspirasi, dan merencanakan perubahan dalam ruangan. Katalog interior berbasis web menghadirkan pengalaman interaktif yang menggugah imajinasi, memudahkan visualisasi desain interior di ruangan, serta mempermudah pencarian produk yang sesuai dengan keinginan dan kebutuhan. Dengan segala kepraktisan dan kelebihan yang ditawarkan, katalog interior berbasis web telah menjadi sarana tak tergantikan bagi siapa saja yang ingin menciptakan rumah impian [5]

## **2. TINJAUAN PUSTAKA**

Wordpress merupakan pembuat situs web dan host lengkap yang dioptimalkan untuk meningkatkan performa. Penyesuaian, pemeliharaan situs, konfigurasi menjadi

lebih praktis dan membutuhkan pengetahuan teknis tingkat menengah. Wordpress digunakan untuk membuat website, dimana website tersebut berisi tentang visi dan misi [6].

Microsoft Azure rangkaian layanan *Cloud Computing* yang terus berkembang untuk membantu organisasi menghadapi tantangan bisnis. Dalam Microsoft Azure pengguna dibebaskan untuk membangun, mengelola, dan menyebarkan perangkat lunak pada jaringan global yang masif menggunakan Tools Favorite dan Frameworks. Microsoft Azure menyediakan *software as a service (SaaS)*, *Platform as a service (PaaS)* dan *Infrastructure as a Service (IaaS)* dan mendukung banyak bahasa pemrograman, tools, dan Framework yang berbeda, termasuk perangkat lunak dan perangkat lunak pihak ketiga khusus dan Microsoft [7].

*Cloud computing* komputasi awan menyediakan sumber daya komputasi seperti server, penyimpanan data, jaringan, perangkat lunak melalui internet. *Cloud computing* menawarkan fleksibilitas yang lebih banyak daripada metode komputasi konvensional, memiliki fleksibilitas lebih dari sistem komputasi jaringan lainnya dan menghemat waktu sekaligus uang untuk para pengguna yang sibuk dan yang tidak mempunyai sumberdaya yang tersedia [8]

Arsitektur desain interior merupakan penggabungan elemen-elemen arsitektur dan desain untuk menciptakan ruang dalam bangunan yang fungsional, estetis, dan nyaman. Perancangan interior pada dasarnya adalah pembentukan suasana ruang dalam dengan cara memadukan secara kreatif dan harmonis beberapa unsur utama ditambah unsur penunjang dengan landasan suatu konsep yang mendalam. Dalam desain interior, tata cahaya merupakan salah satu unsur utama untuk menciptakan suasana sebuah ruang dengan memanfaatkan cahaya alam dan cahaya buatan [9].

Penelitian ini memiliki keunggulan dibandingkan dengan penelitian-penelitian sebelumnya dalam penerapan layanan *cloud app services* untuk pengembangan profil perusahaan dengan menggunakan WordPress. Berbeda dengan pendekatan terdahulu yang cenderung memanfaatkan layanan hosting standar atau platform yang terbatas, penelitian ini mengoptimalkan infrastruktur *cloud* guna meningkatkan fleksibilitas, skalabilitas, dan efisiensi biaya bagi profile company. Melalui penggunaan WordPress berbasis *cloud*, penelitian ini juga memungkinkan integrasi fitur yang lebih mudah, termasuk peningkatan keamanan dan aksesibilitas yang optimal bagi pengguna, sehingga pada akhirnya dapat meningkatkan profesionalisme dan daya tarik perusahaan di mata klien[10].

Profile Company metrodata sebagai salah satu perusahaan Teknologi Informasi terbesar di Indonesia memiliki komitmen untuk turut serta dalam mencerdaskan kehidupan bangsa, terutama dalam pengembangan potensi talenta digital baik Profesional maupun mahasiswa. Visi Menempatkan trainer profesional sebagai komitmen dalam memberikan layanan berkualitas kepada para mitra. Dengan standar pengujian internasional pula baik dalam kemampuan teknis maupun kemampuan mengajarnya oleh para principal. Misi Berkomitmen untuk ikut serta dalam

mencerdaskan kehidupan bangsa, khususnya pengembangan potensi talenta Digital, baik profesional maupun mahasiswa.

### 3. METODE PENELITIAN

#### 3.1. Flowchart/Metode Penelitian

Flowchart dari metode penelitian seperti pada gambar 3.1 berikut:



Gambar 3.1 Flowchart Metode Penelitian

Berikut Penjelasan dari Flowchart Diatas Sebagai Berikut:

1. Mulai: Merupakan tahap awal dimulainya suatu proses atau project.
2. Identifikasi Masalah: Tahapan ini bertujuan untuk mengidentifikasi permasalahan utama yang akan diselesaikan, sehingga tujuan sistem dapat ditentukan secara spesifik.
3. Analisis Kebutuhan : Setelah permasalahan diidentifikasi, dilakukan analisis terhadap kebutuhan sistem, baik dari segi teknis maupun non-teknis, untuk memastikan sistem yang dikembangkan dapat memenuhi tujuan.
4. Pemilihan Layanan Cloud: Berdasarkan hasil analisis kebutuhan, dipilih layanan cloud yang paling sesuai untuk mendukung pengembangan dan implementasi sistem.
5. Perancangan dan Implementasi WordPress: Proses ini mencakup perancangan sistem berdasarkan kebutuhan yang telah ditentukan, dilanjutkan dengan implementasi menggunakan platform WordPress untuk membangun aplikasi atau situs web.
6. Pengujian Sistem: Sistem yang telah dikembangkan diuji untuk memastikan fungsionalitasnya berjalan sesuai spesifikasi dan bebas dari kesalahan atau bug.
7. Selesai : Tahap akhir di mana sistem dinyatakan selesai dan siap untuk digunakan.

## 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

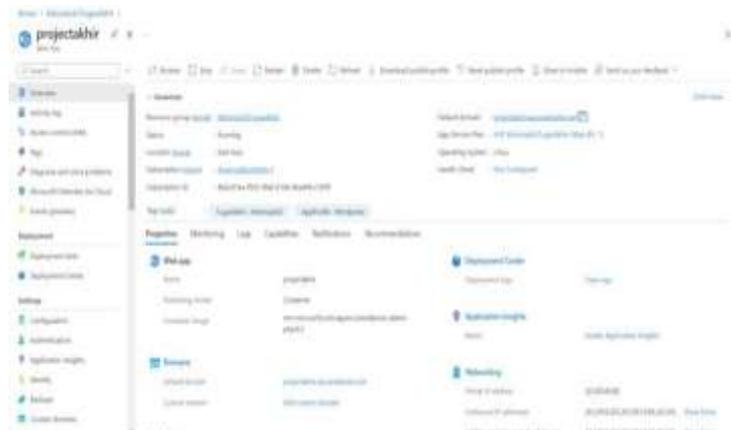
### 4.1. Proses Penyelesaian Project

Proses penyelesaian project akhir profile company sebagai berikut:

#### 4.1.1. Langkah Kerja

Langkah kerja dalam pembuatan web company bidang arsitektur dan desain interior dan *our service*, sebagai berikut :

1. Untuk mulai membuat situs Wordpress, telusuri ke <https://portal.azure.com/#create/WordPress.Wordpress>.
2. Setelah proses deploy berhasil buka jendela *App Service*, temukan URL dan buka situs web.



Gambar 4.1 Tampilan setelah proses deploy berhasil

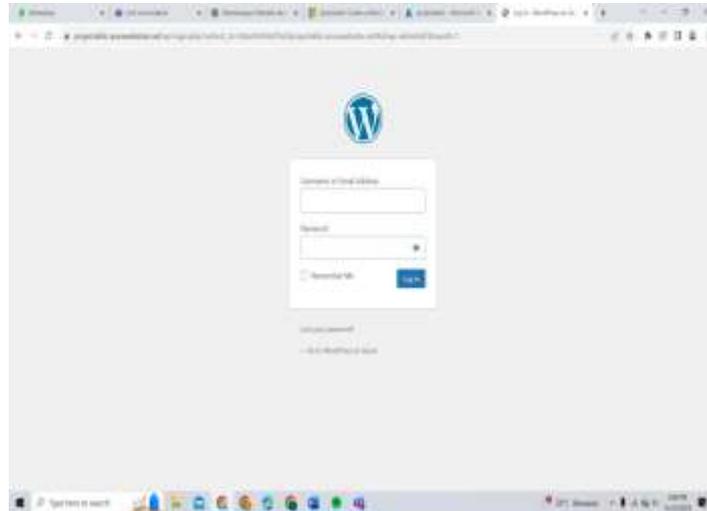
3. Tambahkan /wp-admin ke URL. Sebagai contoh, URL pada Gambar 4.2 akan membawa ke halaman admin WordPress: <https://projectakhir.azurewebsites.net/wp-admin>.



Gambar 4.2 Tampilan halaman admin dari Wordpress

4. Setelah memasukkan username dan password yang sudah dibuat di

awal, sekarang berada di dasbor admin Wordpress, selamat menggunakan Wordpress.



Gambar 4.3 Tampilan dari halaman Wordpress

#### 4.1.2. Tampilan Interface

##### 1. Tampilan beranda

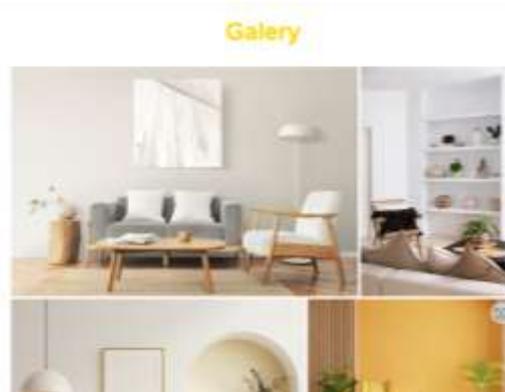
Pada bagian beraranda/*Home* berisi sekilas tentang Studio Seni itu sendiri yang merupakan profile web company bidang arsitektur dan desain interior dan *our service* yg merupakan pelayanan perusahaan, dan dapat dilihat pada gambar 4.4



Gambar 4.4 Halaman beranda home

##### 2. Tampilan Galery

Bagian ini merupakan masih termasuk navbar beranda yang di mana di bawah caption sambutan "*The best inspiration furniture & interior*" galery menampilkan gambar-gambar produk web tersebut, dan dapat dilihat pada gambar 4.5



Gambar 4.5 tampilan galery

### 3. Tampilan Profil

Pada bagian profil menampilkan profil perusahaan, visi & misi perusahaan, dan dapat dilihat pada gambar 4.6



Gambar 4.6 Halaman profil

### 4. Tampilan Katalog

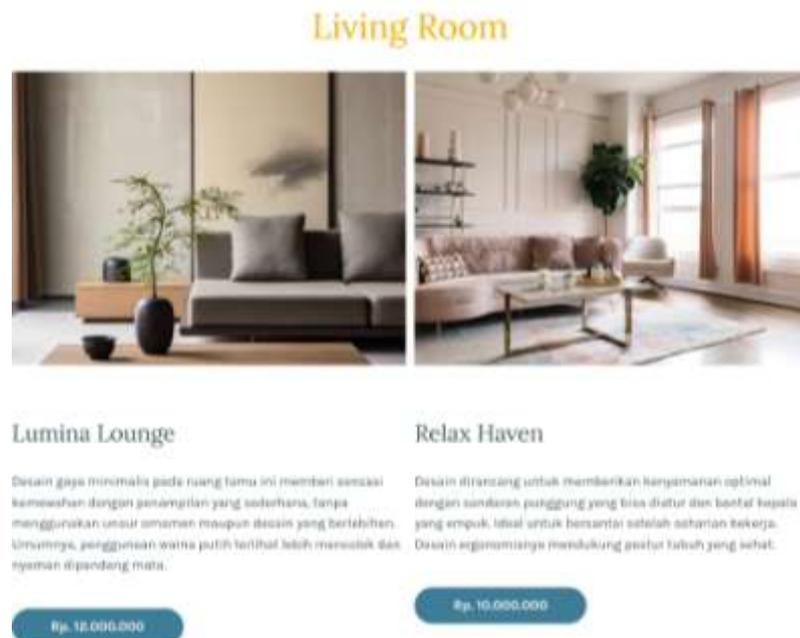
Pada halaman ini menampilkan 3 kategori produk yang ada pada web tersebut diantaranya, Living Room, *Bedroom*, dan Kitchen Room yang masing-masing memiliki jenis-jenis produk interiornya, dan dapat dilihat pada gambar 4.7



Gambar 4.7 Halaman katalog

a. Living Room

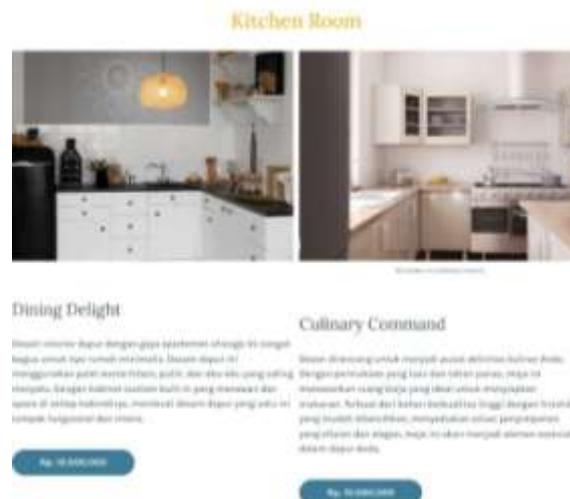
Pada tampilan ini menampilkan 3 jenis produk desain Living Room (Ruang tamu) diantaranya Lumina Lounge, Relax Haven, dan Elysian Comfort. Masing-masing mempunyai ciri khas dan keunggulan berbeda-beda. Dapat dilihat pada gambar 4.8



Gambar 4.8 Produk desain ruang tamu

b. Kitchen Room

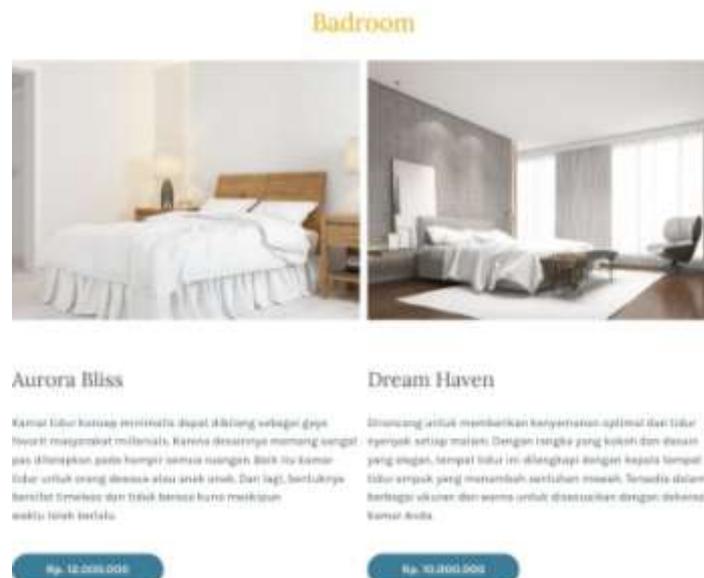
Pada tampilan ini menampilkan 3 jenis produk desain Kitchen Room (Ruang dapur) diantaranya Dining Delight, Culinary Command, dan Pristine Dry. Masing-masing mempunyai ciri khas dan keunggulan berbeda-beda. Dapat dilihat pada gambar 4.9



Gambar 4.9 Produk desain ruang dapur

c. Bedroom

Pada tampilan ini menampilkan 3 jenis produk desain Bedroom (Kamar tidur) diantaranya Aurora Bliss, Dream Haven, dan Classic Wardrobe. Masing-masing mempunyai ciri khas dan keunggulan berbeda-beda. Dapat dilihat pada gambar 4.10



Gambar 4.10 Produk desain kamar tidur

- d. Pada halaman *Contact Us* terdapat form yang dapat pengguna isi untuk mengetahui informasi lebih lanjut mengenai order dan informasi lebih lanjut, serta di halaman ini juga menampilkan testimoni dari pengguna, dan dapat dilihat pada gambar 4.11



Gambar 4.11 Halaman Contact Us

## 5. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan hal-hal berikut:

1. Proses pengembangan situs web berbasis WordPress yang didukung oleh layanan Cloud App Services: Telah berhasil dilaksanakan secara sistematis. Tahapan dimulai dari identifikasi masalah dan analisis kebutuhan, pemilihan layanan cloud menggunakan platform Microsoft Azure, hingga implementasi WordPress sebagai platform utama, sehingga menghasilkan sistem yang sesuai dengan kebutuhan pengembangan profil perusahaan.
2. Hasil implementasi WordPress berbasis cloud menunjukkan fleksibilitas dan skalabilitas yang tinggi: Penggunaan layanan seperti Azure CDN mampu meningkatkan performa situs web, memastikan kecepatan akses yang optimal bagi pengguna. Selain itu, integrasi fitur seperti galeri produk, katalog kategori, dan formulir kontak memberikan pengalaman pengguna yang interaktif dan fungsional.
3. Pengujian sistem telah memastikan bahwa seluruh fungsi berjalan sesuai dengan spesifikasi: Halaman profil perusahaan, katalog, serta fitur navigasi dapat digunakan tanpa kendala, sehingga memenuhi tujuan pengembangan sebagai media promosi digital perusahaan dengan desain yang menarik dan profesional.
4. Pendekatan berbasis cloud terbukti meningkatkan efisiensi biaya, skalabilitas, dan keamanan data: Pendekatan ini menjadi solusi yang ideal bagi perusahaan untuk mengoptimalkan kehadiran digital serta memperkuat citra profesional di era transformasi digital.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Trisnadoli, S. P. Arifin, and I. Muslim, "Analisis Hasil Kajian Perencanaan Infrastruktur Teknologi Informasi untuk Mendukung Grand Design Riau Digital," *Journal of Informatics Information System Software Engineering and Applications (INISTA)*, vol. 5, no. 1, pp. 36–42, 2022, doi: 10.20895/inista.v5i1.506.
- [2] N. Utami, "Pengaruh Teknologi Informasi terhadap Kualitas Sistem Informasi Akuntansi dan Dampaknya terhadap Kualitas Informasi Akuntansi (Survei pada Unit Akuntansi Keuangan pada Bank BUMN di Kota Bandung)," pp. 12–14, 2020, [Online]. Available: <http://elibrary.unikom.ac.id/id/eprint/3692>
- [3] L. Sulistyowati, W. Sulistyoyo, and T. I. Bayu, "Implementasi Cloud Computing sebagai Infrastructure as a Service untuk Penyediaan Web Server," *Teknologi Informasi-Aiti*, vol. 9, no. 2, pp. 185–201, 2013, [Online]. Available: <http://repository.uksw.edu/jspui/bitstream/123456789/2840/2/ART>
- [4] R. Fachri Muhammad, Fauziah, "Jurnal Mantik Jurnal Mantik," *Mobile-Based National University Online Library Application Design*, vol. 3, no. 2, pp. 10–19, 2019, [Online]. Available: <http://iocscience.org/ejournal/index.php/mantik/article/view/882/595>
- [5] S. Rian, Fatoni, S. Rizal, and I. Zuhriyadi, "Implementasi Cloud Computing Amazon Web Services (Aws) Pada Web Pembelajaran Wawasan Nusantara
- [6] W. Erika, "Rancang Bangun Web Profil Program Studi Perpajakan Berbasis Wordpress (Studi Kasus: Universitas Pembangunan Panca Budi Medan),
- [7] U. Hasdiana, "KAMPUS MERDEKA STUDI INDEPENDEN MICROSOFT : LEARNING MANAGEMENT SYSTEM BERBASIS MOODLE MENGGUNAKAN VIRTUAL MACHINE di MICROSOFT AZURE.
- [8] Rumetna et al. 2017, "Pemanfaatan Cloud Computing Bagi Usaha Kecil Menengah ( UKM )," *Prosiding Seminar Nasional Geotik*, pp. 1–9, 2017, [Online]. Available: [https://publikasiilmiah.ums.ac.id/bitstream/handle/11617/9072/geotik2017\\_1.pdf?isAllowed=y&sequence=1](https://publikasiilmiah.ums.ac.id/bitstream/handle/11617/9072/geotik2017_1.pdf?isAllowed=y&sequence=1)
- [9] S.P.Honggowidjaja, "Pengaruh Signifikan Tata Cahaya Pada Desain Interior," *Dimensi Interior*, vol. 1, no. 1, pp. 1–15, 2004, [Online]. Available: <http://puslit.petra.ac.id/journals/interior/>
- [10] Martin Gunawan Manurung, Akhyar Lubis, and Hafni, "Implementasi High-Availability WordPress Deployment Berbasis Teknologi AWS," *Bulletin of Computer Science Research*, vol. 4, no. 2, pp. 162–169, 2024, doi: 10.47065/bulletincsr.v4i2.333.