**Implementasi Cloud Computing Untuk Optimasi Aplikasi Pemesanan Ruangan Di Wisma Nusantara Mataram NTB**

****

**Oleh:**

**IMAM MAKBUL**

**1901010166**

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS BUMIGORA**

**MATARAM**

**2023**



**LEMBAR PERSETUJUAN SINOPSIS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| JUDUL | : | Implementasi Cloud Computing Untuk Optimasi Aplikasi Pemesanan Ruangan Di Wisma Nusantara Mataram NTB |
| NAMA | : | IMAM MAKBUL |
| NIM | : | 1901010166 |
| PROGRAM STUDI | : | Ilmu Komputer |
| JENJANG | : | S1 |
| DIUJIKAN | : | Selasa, 09 Mei 2023 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Menyetujui** | | |
| Penguji 1  Muhamad Azwar, S.Kom., M.Kom  NIK. 21.6.444 | Penguji 2 | Penguji 2  Tomi Tri Sujaka, S.Kom., M.Kom  NIK. 21.6.386 |

Mengetahui :

**Dr. Dadang Priyanto S.Kom M.Kom.**

Ketua Program Studi S1 Ilmu Komputer

Tanggal Mengetahui :

1. Latar Belakang

Dalam era digital yang semakin berkembang ini, bisnis di berbagai sektor semakin memanfaatkan teknologi informasi untuk mempermudah dan mempercepat proses bisnis. Salah satu teknologi informasi yang banyak dimanfaatkan oleh bisnis saat ini adalah cloud computing. Cloud computing merupakan teknologi yang memungkinkan pengguna untuk mengakses layanan dan sumber daya komputasi melalui internet tanpa perlu memiliki infrastruktur dan perangkat keras secara fisik..

Salah satu bisnis yang dapat memanfaatkan teknologi cloud computing adalah bisnis pengelolaan penginapan seperti Wisma Nusantara. Wisma Nusantara merupakan salah satu penginapan yang terletak di wilayah perkotaan yang memiliki banyak permintaan pemesanan kamar. Saat ini, Wisma Nusantara masih menggunakan sistem pemesanan kamar secara manual yang dapat memakan waktu dan biaya yang besar..

Oleh karena itu, dalam penelitian ini, dilakukan implementasi teknologi cloud computing pada aplikasi pemasanan ruangan di Wisma Nusantara. Implementasi teknologi cloud computing pada aplikasi pemesanan ruangan ini diharapkan dapat mempercepat proses pemesanan dan meminimalisir biaya operasional yang dikeluarkan oleh Wisma Nusantara.

Dalam implementasi ini, digunakan metode SDLC sebagai kerangka kerja untuk pengembangan aplikasi. Selain itu, digunakan layanan Lightsail sebagai infrastruktur cloud yang menyediakan server web dan database, serta layanan S3 Bucket untuk menyimpan data seperti informasi ruangan dan data transaksi.

Dengan mengimplementasikan teknologi cloud computing pada aplikasi pemasanan ruangan di Wisma Nusantara, diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses bisnis serta memberikan pengalaman yang lebih baik bagi pengguna dalam memesan kamar di Wisma Nusantara.

1. Rumusan Masalah
2. Bagaimana cara mendigitalisasi proses pemesanan kamar di Wisma Nusantara menggunakan teknologi cloud computing?
3. Bagaimana cara meningkatkan efektivitas dan efisiensi sistem pemesanan kamar di Wisma Nusantara melalui penggunaan aplikasi berbasis cloud computing?
4. Batasan Masalah
5. Penelitian akan fokus pada evaluasi keberhasilan implementasi dan efektivitas aplikasi setelah diluncurkan, namun tidak akan membahas aspek lain seperti pemasaran atau strategi bisnis
6. Aplikasi pemesanan ruangan yang diimplementasikan hanya dapat diakses secara online melalui koneksi internet.
7. Untuk pembelian domain dalam penelitian ini di beli dipihak ketiga
8. Tujuan dan Manfaat
9. Tujuan
10. Penelitian ini dilakukan untuk memperbaiki sistem pemesanan kamar di Wisma Nusantara dengan mempercepat proses pemesanan dan mengurangi biaya melalui penggunaan aplikasi berbasis cloud computing
11. Meningkatkan kepuasan pelanggan dengan menyediakan cara yang lebih mudah dan untuk memesan kamar di Wisma Nusantara.
12. Mengimplementasikan teknologi cloud computing pada aplikasi pemesanan kamar di Wisma Nusantara sebagai solusi modern dan inovatif dalam memperbarui sistem manajemen hotel.
13. Manfaat
14. Meningkatkan efisiensi sistem pemesanan kamar, mengurangi biaya operasional, dan meningkatkan kepuasan pelanggan.
15. Mempercepat dan memudahkan proses pemesanan kamar, meningkatkan aksesibilitas dan fleksibilitas, serta mengurangi waktu dan biaya.
16. Meningkatkan keterampilan dan pengalaman dalam mengembangkan aplikasi berbasis cloud computing,
17. Metodologi
18. Metodologi

Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah SDLC (Software Development Life Cycle) dengan menggunakan layanan AWS (Amazon Web Services) seperti Amazon Lightsail dan Amazon S3 Bucket untuk implementasi cloud computing. Penulis melakukan tahap-tahap dalam SDLC yaitu analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian dan pemeliharaan. Implementasi cloud computing dilakukan dengan mengadaptasi teknologi Amazon Lightsail dan Amazon S3 Bucket, yang mana keduanya memudahkan pembuatan aplikasi pemesanan ruangan dan penyebaran aplikasi melalui internet dengan efisien dan efektif. Penulis juga melakukan pengujian pada sistem untuk memastikan bahwa aplikasi dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan spesifikasi yang telah ditetapkan.

1. Metode Pengumpulan Data
2. Observasi: Melakukan pengamatan langsung terhadap proses pemesanan kamar di Wisma Nusantara Mataram, NTB. Observasi dilakukan untuk memahami secara mendalam proses pemesanan kamar yang sedang berjalan.
3. Wawancara: Melakukan wawancara dengan pihak manajemen Wisma Nusantara Mataram, NTB. Wawancara dilakukan untuk memperoleh informasi lebih rinci terkait kebutuhan dan masalah yang dihadapi oleh pihak manajemen dalam proses pemesanan kamar.
4. Kuesioner: Memberikan kuesioner kepada pengguna aplikasi untuk memperoleh feedback terkait kinerja aplikasi dan pengalaman pengguna dalam menggunakan aplikasi pemesanan kamar yang telah dibangun.
5. Perbandingan dengan Skripsi/TA sebelumnya

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Penulis** | **Tahun** | **Judul** | **Pembahasan** | **Perbandingan** |
| 1 | Vivi Sahfitri | 2020 | Perancangan Sistem Reservasi Dan Promosi  Hotel Berbasis Website | Menggunakan metode Software Development Life Cycle (SDLC) serta perancangan sistem menggunakan Unified  Modelling Language (UML) | Penulis pada penelitian ini hanya sampai tahap fase perancanaan, sedangkan pada penelitian terdahulu dengan judul rancangan bangun sistem informasi reservasi hotel berbasis web menggunakan Fremework Codeigniter yang di lakukan oleh Friska  Dian Lolo Tandilian, I made Adi  Purwantara dan Naser jawas. |
| 2 | ( Herman Heriadi, Irfan Dwiguna Sumitra. ) | 2022 | Perancangan Enterprise Architecture melalui Pendekatan Infrastructure As A Service untuk Sistem Informasi  Digital Mahasiswa di Universitas DIPA Makassar | menggunakan framework Enterprise Architecture Planning (EAP) untuk  membuat masing-masing unit bisnis yang dimiliki oleh perguruan tinggi menjadi terintegrasi dalam satu sistem terpadu. | Pada penelitian sebelumnya telah melakukan  penelitian terhadap perancangan arsitektur enterprise  sistem informasi pada perguran tinggi. Penelitian  pertama berjudul “Enterprise Architecture Planning  (EAP) Sistem Informasi Akademik SMK di Kabupaten  Sumedang Berbasis Cloud Computing” |
| 3 | Lindung Siswanto | 2019 | Sistem Informasi Manajemen Ruangan  Berbasis Cloud Computing | Merancang dan membangun sistem informasi menggunakan SDLC dan di dukung oleh teknologi cloud computing | Dalam penelitian ini Layanan cloud yang digunakan  adalah Google Cloud Platform (GCP)  milik Google inc |

1. **Jadwal Kegiatan**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Kegiatan** | **Waktu Kegiatan** | | | | | |
| **April** | **Mei** | **Juni** | **Juli** | **Agustus** | **September** |
| 1. | Bab 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Bab 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Bab 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Bab 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Bab 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Uji Seminar &  Revisi |  |  |  |  |  |  |

Mataram, 30 Maret 2023

Telah dikonsultasikan dengan Mahasiswa

Dosen pembimbing

( Tomi Tri Sujaka, S.Kom., M.Kom ) (Imam Makbul)

NIK. 21.6.386 NIM. 1901010166

Disetujui oleh

Ka Prodi S1 Ilmu Komputer

(Dr. Dadang Priyanto, M.Kom)

NIK. 99.7.108

# HALAMAN TAMBAHAN:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IDENTITAS** | | |
| **NIM** | **:** | **1901010166** |
| **NAMA LENGKAP** | **:** | **IMAM MAKBUL** |
| **PRODI** | **:** | **ILMU KOMPUTER** |
| **PEMINATAN (u/ S1 TI)** | **:** | **JARINGAN** |
| **NO. HP** | **:** | **085903140792** |
| **EMAIL** | **:** | **Imammakbul0@gmail.com** |
| **TOPIK SKRIPSI/ TA** | **:** | **Implementasi Cloud Computing Dalam Pembuatan Aplikasi Pemesanan Ruangan Di Wisma Nusantara Mataram NTB** |
| **KATA KUNCI** | **:** | **SDLC, Cloud Computing** |
| **DOSEN CALON** | **:** | **Tomi Tri Sujaka, S.Kom., M.Kom** |
| **PEMBIMBING** |  |

**Halaman ini lampirkan pada pengiriman email ke prodi**