

IMPLEMENTASI USER INTERFACE DESIGN PADA APLIKASI BADUNG ON TIME LAYANAN SISTEM ABSENSI PEMERINTAH KABUPATEN BADUNG

Ananda Putra¹, I Wayan Santiyasa², dan Ida Ayu Gde Suwiprabayanti Putra³

ABSTRAK

Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Badung memiliki peran dalam menjaga keamanan serta kelancaran sistem informasi instansi pemerintahan daerah. Melalui transformasi ke teknologi berbasis online, seperti implementasi sistem absensi berbasis aplikasi "Badung on Time," peningkatan kinerja dan profesionalisme pegawai pemerintahan menjadi fokus utama. Evaluasi kedisiplinan ASN melalui sistem absensi ini menjadi sarana yang efektif dalam memantau dan meningkatkan kedisiplinan kerja, mengurangi pelanggaran, serta menciptakan lingkungan kerja yang lebih efisien. Aplikasi ini juga mencerminkan upaya Kabupaten Badung untuk memanfaatkan teknologi dalam mencapai tujuan dan tanggung jawab pemerintah secara efektif dan efisien di era digital. Penelitian ini memberikan pandangan penting tentang bagaimana teknologi dapat mendukung dan memperkuat kinerja pegawai pemerintahan, serta memberikan solusi nyata dalam mewujudkan tugas-tugas pemerintahan yang lebih efisien dan profesional di tingkat daerah.

Kata kunci : Badung, Absensi, Online, Kominfo, UI/UX.

ABSTRACT

The Badung Regency Communication and Information Agency plays a significant role in maintaining the security and efficiency of information systems in local government institutions. Through the transition to online-based technology, such as the implementation of the "Badung on Time" application-based attendance system, enhancing the performance and professionalism of government employees becomes a primary focus. The evaluation of civil servant discipline through the attendance system serves as an effective means to monitor and improve work discipline, reduce violations, and create a more efficient working environment. This application also reflects Badung Regency's efforts to leverage technology to achieve the goals and responsibilities of the government effectively and efficiently in the digital era. This research provides valuable insights into how technology can support and strengthen the performance of government employees and offers practical solutions to achieve more efficient and professional government tasks at the local level.

Keywords: Badung, absent, online, kominfo.

¹Program Studi Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, Denpasar-Indonesia, ananda.putra001@student.unud.ac.id

²Program Studi Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, Denpasar-Indonesia, santiyasa@unud.ac.id.

³Program Studi Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, Denpasar-Indonesia, iagsuwiprabayantiputra@unud.ac.id.

Submitted: 7 Oktober 2024

Revised: 26 Oktober 2024

Accepted: 26 Oktober 2024

1. PENDAHULUAN

Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Badung bertugas untuk mendukung Bupati dalam pelaksanaan tugas pemerintahan di sektor Komunikasi, Informatika, Statistik, dan Persandian yang merupakan wewenang daerah. Bagian Persandian dan Statistik bertanggung jawab untuk memastikan keamanan serta kelangsungan sistem informasi yang mereka kelola, termasuk pemantauan terhadap keamanan informasi yang terdapat dalam situs web resmi pemerintah Kabupaten Badung.

Peningkatan Kinerja dan Profesionalisme di Lingkungan Instansi Pemerintahan dengan Pendekatan Teknologi telah mengakibatkan transformasi mendasar dari sistem manual ke sistem elektronik berbasis online. Sistem absensi menjadi salah satu contoh implementasi teknologi ini. Evaluasi disiplin kerja Aparatur Sipil Negara (ASN) kini dapat dianalisis melalui prisma kehadiran mereka di tempat kerja, yang berfungsi sebagai indikator utama kedisiplinan dan profesionalisme dalam menjalankan tugas-tugasnya. Disiplin yang terpelihara merupakan manifestasi penting dari tingkat profesionalisme seorang pegawai dalam pelaksanaan tugasnya, karena perilaku yang patuh kepada aturan dan tata kelola akan cenderung mencegah kesalahan dan pelanggaran. Selain pada lingkungan kerja, disiplin juga memiliki implikasi yang lebih luas dalam pengaturan perilaku yang sesuai dengan norma sosial dan etika dalam kehidupan sehari-hari.

Dalam rangka mewujudkan tanggung jawab membantu bupati Badung dalam melaksanakan kinerja dan menegakkan kedisiplinan pegawai pemerintah kabupaten Badung dirancanglah *design* aplikasi Badung on Time, merupakan sistem pencatatan kehadiran berbasis mobile. Penggunaan aplikasi ini diharapkan dapat membuat lingkungan kerja yang lebih objektif dan disiplin di area pemerintahan kabupaten Badung.

2. METODE PELAKSANAAN

Aplikasi "Badung on Time" direncanakan dan dikembangkan dengan menerapkan suatu metodologi yang dimulai dengan tahap analisis kebutuhan, perancangan, sosialisasi, dan evaluasi. Secara ringkas, aplikasi ini dibuat sebagai langkah awal untuk meningkatkan disiplin pegawai pemerintah Kabupaten Badung dan berfungsi sebagai solusi teknologi yang krusial dalam upaya meningkatkan efisiensi Kabupaten Badung di era digital. Untuk memberikan gambaran lebih rinci, berikut adalah ikhtisar dari metode pelaksanaan perancangan dan pengembangan aplikasi "Badung on Time".

Gambar 2.1. Diagram Metode Pelaksanaan

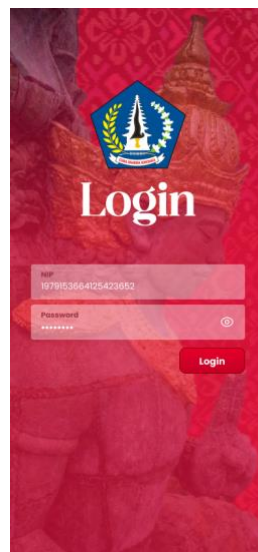
Analisis Kebutuhan	Perancangan	Sosialisasi	Evaluasi
Dalam konteks ini, kesimpulan yang ditarik adalah perlunya pengembangan sebuah perangkat yang dapat mempermudah pengawasan kedisiplinan pegawai pemerintah Kabupaten Badung serta otomatisasi proses rekapitulasi guna meningkatkan kecepatan dan efisiensi.	Sistem ini telah dirancang dengan basis berbasis mobile, yang mencakup perancangan antarmuka sistem serta gambaran umum fungsionalitas sistem. Pada tahap implementasi, sistem ini akan memiliki kemampuan untuk memberikan notifikasi secara real-time kepada administrator, memungkinkan mereka untuk dengan cepat merespons dan mengambil langkah-langkah yang diperlukan, termasuk pemberian sanksi jika diperlukan.	Pada tahap ini, dilakukan pengenalan terhadap berbagai fitur yang terdapat dalam aplikasi "Badung on Time" dan penjelasan mengenai cara kerja sistem setelah melalui tahapan perancangan sebelumnya.	Tahap akhir, merupakan proses evaluasi sistem dengan tujuan mengukur sejauh mana sistem tersebut berhasil mencapai tujuan yang telah ditetapkan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Aplikasi Badung on Time adalah sebuah sistem berbasis mobile sehingga dapat diakses dengan cepat dan mudah dengan menggunakan perangkat mobile mainstream. Dengan adanya Badung on Time pegawai pemerintahan kabupaten badung dapat dengan mudah melakukan absensi pada range jarak yang telah ditentukan, sehingga lingkungan kerja dapat menjadi disiplin dan objektif.



Gambar 3. 1 Tampilan Awal Badung on Time



Gambar 3. 2 Halaman Login

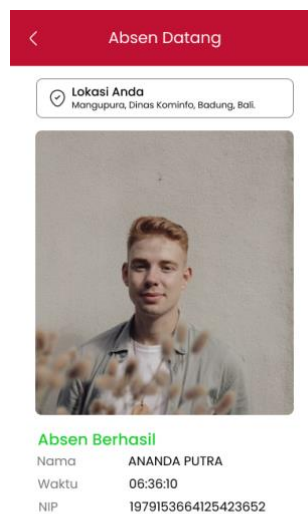
Untuk dapat menggunakan aplikasi Badung on Time, pegawai akan di arahkan ke halaman login dengan menggunakan NIP dan password yang telah dibagikan oleh bidang *e-government* terlebih dahulu.

Implementasi User interface design Pada Aplikasi Badung on Time (Sistem Aplikasi Absensi) Sebagai Media Peningkatan Disiplin Pegawai Pemerintah Kabupaten Badung



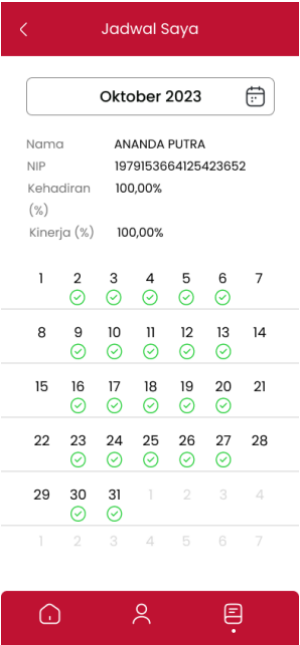
Gambar 3. 3 Halaman *Dashboard*

Pada bagian dashboard terdapat beberapa tombol, absen datang, absen pulang, ubah absen, izin/cuti dan jadwal saya, untuk melakukan absensi kedatangan, pegawai pemerintah Kabupaten Badung akan memilih Absen datang.



Gambar 3. 4 Halaman Absensi

Pada halaman absensi, terdapat *location selector* pada bagian atas aplikasi, ini berfungsi sebagai penanda lokasi apakah ada dilingkungan kantor pemerintahan Kabupaten Badung atau tidak, jika iya maka absensi akan dilanjutkan dengan scan wajah dan akan muncul *pop up* absen berhasil.



Gambar 3. 5 Halaman Jadwal

Pada gambar 3.5 halaman ini berfungsi untuk menampilkan jadwal dimana terdapat status absensi pegawai Pemerintahan Kabupaten Badung.



Gambar 3. 6 Halaman Profile

Pada halaman profile akan menampilkan status dan jabatan pegawai pemerintah di lingkungan Kabupaten Badung.



Gambar 3. 7 Sesi Diskusi Bersama Perwakilan Instansi

4. KESIMPULAN

Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Badung memiliki tanggung jawab penting dalam menjaga keamanan sistem informasi dan kelancaran operasional instansi pemerintahan daerah. Transformasi menuju teknologi berbasis online, seperti sistem absensi berbasis aplikasi "Badung on Time," menjadi langkah signifikan dalam meningkatkan kinerja dan profesionalisme pegawai pemerintahan. Evaluasi kedisiplinan ASN melalui sistem absensi ini memperkuat disiplin kerja, mengurangi pelanggaran, dan menciptakan lingkungan kerja yang lebih efisien. Selain itu, aplikasi tersebut juga mencerminkan upaya pemerintah Kabupaten Badung dalam memanfaatkan teknologi untuk mencapai tujuan dan tanggung jawab mereka secara lebih efektif dan efisien di era digital.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah bekerja sama dan memberikan bantuan baik berupa informasi maupun langsung selama penyelesaian jurnal pengabdian ini. Seluruh pihak terkait diantaranya :

1. Bapak I Gusti Ngurah Gede Jaya Saputra, S.Sos., M.A.P selaku Kepala Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Badung yang telah menerima penulis dalam melakukan praktek kerja lapangan dan melakukan sosialisasi *user interface* aplikasi Badung on Time.
2. Ibu Ida Ayu Gede Dewi Chrisnadi, S.E., M.Si. selaku Kepala Bidang Persandian dan Statistik yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan sosialisasi dan pelatihan *user interface* aplikasi Badung on Time.
3. Bapak Dr. Drs. I Wayan Santiyasa, M.Si. selaku dosen pembimbing akademis sekaligus dosen monev I yang telah memberikan motivasi, saran serta masukan dalam penyelesaian jurnal pengabdian.
4. Ibu Ida Ayu Gde Suwiprabayanti Putra selaku dosen monev II yang telah memberikan motivasi, saran serta masukan dalam penyelesaian jurnal pengabdian.
5. Para staf Bidang Persandian dan Statistik yang telah memberikan bimbingan dan pengalaman dalam pelaksanaan praktik kerja lapangan dan memberikan masukan terkait hasil jurnal pengabdian dan *user interface* aplikasi Badung on Time.
6. Serta, seluruh rekan seperjuangan yang telah memberikan semangat untuk terus dapat melanjutkan pengerjaan jurnal ini.

DAFTAR PUSTAKA

Chalder, Faith. (2004.) Root Cause Analysis, New York. USA Cox,
Harlie, M. (2010). *Pengaruh Disiplin Kerja, Motivasi dan Pengembangan Karier Terhadap Kinerja Pegawai Negeri Sipil Pada Pemerintah Kabupaten Tabalong di Tanjung Kalimantan Selatan*. Jurnal Manajemen dan Akuntansi 11 (2): 10-23