

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN APLIKASI PENGAJUAN IZIN CUTI PADA KANTOR PENCARIAN DAN PERTOLONGAN (BASARNAS) KOTA PALEMBANG BERBASIS WEBSITE



Oleh:

Ekke Amelia 2023110009

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN REKAYASA
UNIVERSITAS MULTI DATA PALEMBANG
PALEMBANG
2023**

**Fakultas Ilmu Komputer dan Rekayasa
Universitas Multi Data Palembang**

Program Studi Manajemen Informatika
Tugas Akhir Diploma Komputer
Semester Genap Tahun 2022/2023

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGAJUAN IZIN CUTI PADA KANTOR
PENCARIAN DAN PERTOLONGAN (BASARNAS) KOTA PALEMBANG BERBASIS
WEBSITE**

Ekke Amelia 2023110009

Abstrak

Pengajuan cuti merupakan aspek penting dalam manajemen sumber daya manusia di Kantor Pencarian dan Pertolongan (Basarnas) Palembang. Namun, proses pengajuan cuti yang belum efektif dapat menyebabkan kompleksitas dan memakan waktu yang berdampak pada kinerja dan efisiensi organisasi. Dalam rangka meningkatkan efisiensi proses pengajuan cuti, penelitian ini mengusulkan pengembangan sebuah aplikasi berbasis website menggunakan metode iterative. Pada tahap analisis, dilakukan pemetaan kebutuhan pengguna dan pemahaman mendalam terhadap proses pengajuan cuti di Basarnas Palembang implementasi aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP, yang telah terbukti cocok untuk pengembangan sistem berbasis web. Pengguna dapat mengajukan cuti secara online melalui antarmuka yang user-friendly, sementara bagian kepegawaian memiliki akses untuk mengelola dan meninjau permohonan cuti dengan lebih efisien. Hal ini memastikan bahwa aplikasi dapat terus ditingkatkan dan disesuaikan dengan kebutuhan yang berkembang dari Kantor Pencarian dan Pertolongan Palembang. Diharapkan bahwa implementasi aplikasi pengajuan cuti berbasis website ini akan meningkatkan efisiensi dan kecepatan proses pengajuan cuti, mengurangi biaya pengeluaran, waktu, dan upaya yang terkait dengan kesalahan pencatatan. Selain itu, penggunaan database manajemen juga akan meminimalkan risiko kehilangan data atau kerusakan laporan.

Kata Kunci: Aplikasi pengajuan cuti, metode iterative, website, manajemen sumber daya manusia, Basarnas Palembang.

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi dan Informasi dua hal yang tidak dapat dipisahkan. Hal ini bisa dilihat dari proses mendapatkannya, informasi yang tersedia di internet didukung dengan cepat, akurat dan tepat dengan perkembangan teknologi yang sangat pesat. Teknologi informasi ini sangat membantu dan bisa memberikan keuntungan tersendiri bagi proses kegiatan bisnis perusahaan dalam rangka meningkatkan kecepatan dalam membuat, mengelola, menyimpan dan memberi informasi. Komputer sudah menjadi kebutuhan pokok setiap bidang usaha baik dalam bidang pemerintahan maupun swasta dimana bentuk teknologi informasi yang digunakan adalah berbasis website. Website bisa didefinisikan sebagai kumpulan halaman yang berisi data digital berupa teks, gambar, animasi suara dan video atau kombinasinya semua yang ditawarkan menggunakan kabel penghubung atau Internet sehingga dapat di akses dan dilihat oleh semua orang di seluruh dunia. Website dapat diakses 24 jam sebagai sarana informasi.

Salah satu dampak dari perkembangan teknologi itu sendiri adalah mempermudah pengguna mengumpulkan dan memproses data. Cara ini sangat efektif bagi penggunanya karena pengguna dapat dengan cepat menerima dan mengolah data maupun informasi yang akurat kapanpun dan dimanapun mereka berada. Oleh karena itu, sistem informasi saat ini sangat diperlukan untuk menerima informasi secara efektif dan efisien. Menurut (Effendi and Wahidy, 2019) Aplikasi dan adaptasi teknologi dalam Lingkup Pemerintahan menjadi sebuah keharusan dalam

menghadapi perubahan di era globalisasi. Para karyawan harus mampu mengelola sumber daya teknologi yang ada sehingga dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tak terkecuali pada Kantor Pencarian dan Pertolongan Palembang (Basarnas) yang telah memanfaatkan teknologi informasi berbasis website. Saat ini Kantor Pencarian dan Pertolongan Palembang (Basarnas) menggunakan website hanya untuk memberikan informasi secara umum mengenai profil perusahaan dan kegiatan dari kantor tersebut. Lembaga ini Pemerintah Non kementerian yang bertugas melaksanakan tugas pemerintahan di bidang pencarian dan pertolongan (*Search And Rescue/SAR*) seperti penanganan musibah pelayaran dan/atau penerbangan, dan/atau bencana dan/atau musibah lainnya dalam upaya pencarian dan pertolongan saat terjadinya musibah penanganan terhadap musibah yang dimaksud meliputi 2 hal pokok yaitu pencarian (*search*) dan pertolongan (*rescue*), pembinaan, pengkoordinasian serta pengendalian potensi SAR.

Dalam rangka meningkatkan efisiensi karyawan suatu instansi, maka diperlukan cuti atau izin yang diberikan sedemikian rupa sehingga kesegaran jasmani dan rohani orang tersebut tetap terjaga. Oleh karena itu, mereka yang telah bekerja selama waktu tertentu berhak untuk cuti atau izin. Izin atau cuti kerja adalah suatu kondisi ketidak hadiran karyawan disebabkan kondisi tertentu sesuai dengan peraturan dan ketetapan dari institusi, instansi atau perusahaan terkait cuti masih diatur oleh UU No. 13 Tahun 2003 Tentang Ketenagakerjaan. Amanat dalam pasal 79 UU Ketenagakerjaan ayat (1) adalah pengusaha wajib memberikan waktu istirahat dan cuti kepada karyawan. Cuti dapat diartikan sebagai waktu rehat yang diberikan oleh perusahaan kepada pekerjanya. Cuti atau izin harus diberikan. Cuti atau izin adalah hak bagi setiap pegawai atau karyawan baik dari lingkungan pemerintah atau swasta. Seorang pekerja berhak atas cuti tahunan sekurang-kurangnya 12 hari kerja. Pada umumnya instansi akan memberikan hak izin atau cuti

untuk karyawannya yang bisa di gunakan adalah 12 hari atau lebih per tahun. Cuti sendiri terdiri dari cuti melahirkan, cuti sakit, cuti besar, cuti tahunan dan cuti karena alasan penting. Mengingat besarnya jumlah pekerja di Indonesia, diperlukan sistem informasi yang efektif untuk mendukung dan meningkatkan efisiensi. Salah satu implementasi teknologi informasi yang marak di perusahaan adalah sistem informasi kepegawaian, yang mencakup permintaan izin cuti.

Pada Kantor Pencarian dan Pertolongan Palembang (Basarnas) proses perizinan dilakukan menggunakan microsoft word. Proses ini memiliki permasalahan yang signifikan yaitu bagian kepegawaian memerlukan waktu yang lumayan lama dikarenakan harus mengecek sisa jumlah cuti pegawai yang ingin melakukan cuti. Pegawai juga tidak mengetahui bagaimana status izin cuti yang diajukan. Maka dari itu untuk membantu dalam permasalahan tersebut dibutuhkan sebuah aplikasi agar dapat mempermudah dalam proses pengajuan izin cuti pegawai. Oleh karena itu melakukan penelitian dengan judul “RANCANG BANGUN APLIKASI PERMOHONAN IZIN BERBASIS WEBSITE PADA KANTOR PENCARIAN DAN PERTOLONGAN PALEMBANG”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan permasalahan pada Kantor Pencarian dan Pertolongan Palembang (Basarnas) adalah :

1. Proses pengajuan cuti memerlukan banyak langkah, hal ini dapat memperlambat proses pengajuan dan menyebabkan kebingungan bagi pegawai.
2. Pegawai juga tidak mengetahui secara pasti berapa jumlah sisa izin cutinya dikarenakan yang mengetahui hanya bagian kepegawaian termasuk penentuan batas waktu pengajuan cuti.

3. Pegawai tidak mengetahui apakah permohonan izin cuti telah di acc atau tidak karena memerlukan waktu yang lama dikarenakan menunggu acc pimpinan terlebih dahulu. Jika tidak ada komunikasi yang jelas antara pegawai dan bagian kepegawaian terkait pengajuan cuti, hal ini dapat menyebabkan kebingungan dan ketidakpastian.
4. Sistem manajemen cuti menggunakan metode manual atau sistem yang tidak terintegrasi untuk mengelola pengajuan cuti, hal ini dapat menyebabkan kesalahan, kehilangan data, dan kerumitan administratif.

1.3 Ruang Lingkup

Dalam penelitian ini ditentukan ruang lingkup atau batasan masalah sebagai berikut:

1. Pembuatan aplikasi permohonan izin cuti dapat digunakan oleh seluruh pegawai Kantor Pencarian dan Pertolongan Palembang (Basarnas), bagian super admin atau pimpinan yang memiliki akses lengkap pada aplikasi permohonan izin/cuti.
2. Aplikasi ini dapat digunakan untuk membuat pengajuan cuti, mengedit pengajuan, menghapus pengajuan, mengubah profil.
3. Aplikasi ini dapat menampilkan jumlah cuti pegawai, sisa cuti yang dimiliki pegawai, data pegawai, data admin dan permohonan izin yang akan di acc pimpinan.
4. Aplikasi tidak dapat melakukan cetak surat pengajuan cuti karena dasarnya ingin mengurangi penggunaan kertas.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dari penulisan yang ingin dicapai adalah sebagai berikut :

1. Membangun aplikasi permohonan izin cuti yang dilakukan sendiri oleh pegawai yang mengajukan cuti.

2. Memberikan kemudahan bagi pegawai karena dapat mengetahui jumlah sisa cuti yang dapat dipakai.

Serta manfaat berdasar tujuan dari hasil penulisan ini adalah :

1. Hasil aplikasi ini dapat membantu pekerjaan bagian kepegawaian dimana jika pegawai ingin melakukan izin/cuti tidak perlu melapor terlebih dahulu ke bagian kepegawaian, karena pegawai langsung melakukan permohonan izin cuti sendiri melalui website.
2. Aplikasi ini dapat mempermudah proses permohonan izin pegawai secara cepat dan akurat, jumlah cuti yang biasanya hanya diketahui oleh bagian kepegawaian karena berbasis website yang dapat diakses oleh seluruh pegawai.

1.5 Metodologi Penelitian

Metode penulisan ini dibuat dengan menggunakan metode iterative. Model iterative adalah proses pengembangan berulang (iterative) atau metode pengembangan perangkat lunak yang bentuk modelnya dibuat secara bertahap dan berulang-ulang. Tahapan proses iterative adalah sebagai berikut :

1. Tahap Perencanaan Tahap ini menjelaskan pengumpulan informasi tentang proses bisnis yang dilaksanakan di Kantor Pencarian dan Pertolongan Palembang (Basarnas) untuk memecahkan masalah yang ada pada perusahaan.
2. Tahap Analisis pada tahap ini melakukan wawancara internal dan survei untuk membahas analisis permasalahan yang ada. Kantor Pencarian dan Pertolongan Palembang (Basarnas) untuk mencari solusi terkait sistem aplikasi yang dibutuhkan.

3. Fase Perancangan tahap ini adalah untuk memberikan gambaran tentang apa yang perlu dilakukan dan seperti apa tampilan antarmuka pengguna aplikasi permintaan izin atau cuti berbasis web.

4. Fase Pengkodean fase ini dibuat kode program untuk sistem informasi yang direncanakan pada fase sebelumnya. Visual code, PHP dan MySQL digunakan sebagai database untuk membuat aplikasi permintaan izin atau cuti berbasis website.

5. Tahapan Pengujian Pada tahapan ini, melakukan pengembangan dan pengujian ulang program yang dibuat agar dapat memastikan secara keseluruhan untuk mengetahui kemungkinan adanya kesalahan pada sistem dan keinginan sesuai tujuan.

1.6 Sistematika Penulisan

Penyusunan laporan Tugas Akhir ini terdiri dari beberapa bab dan masing masing bab berisi uraian singkat penjelasan isi tiap bab. Hal ini yang dimaksudkan agar pembahasan lebih simetris dan sesuai dengan topik permasalahan. Laporan Tugas Akhir ini terdiri dari 5 (lima) bab, yaitu:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan serta manfaat, ruang lingkup, metodologi penulisan yang digunakan dan sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab 2 membahas tentang landasan teori yang digunakan dalam tugas akhir ini. Teori-teori ini berisi teori umum dan teori khusus yang berkaitan dengan pengembangan sistem yang dibuat yang dijadikan landasan dari penulisan tugas akhir ini.

BAB 3 ANALISIS SISTEM

Bab ini membahas tentang profil perusahaan, visi misi perusahaan serta tugas dan wewenang, teknologi informasi yang digunakan, temuan dan hasil analisis, prosedur yang berjalan, kebutuhan sistem dan prosedur sistem yang diusulkan.

BAB 4 RANCANGAN DATABASE

Bab ini akan menjelaskan tentang usulan prosedur sistem yang baru pada Kantor Pencarian dan Pertolongan Palembang, diagram aliran data, spesifikasi file, entity relationship diagram, perancangan proses serta rancangan layar program.

BAB 5 PENUTUP

Pada bab ini penulis akan menguraikan tentang kesimpulan dari bab-bab yang telah di jelaskan sebelumnya serta sedikit memberi saran untuk sistem baru yang sudah dibuat.



DAFTAR PUSTAKA

Afrizal, A., Amri, M. and Reza, M.A. (2022) 'Sistem Pengajuan Cuti Online Berbasis Web Studi Kasus di PT Sinar Metrindo Perkasa', *Jurnal Tren Bisnis Global*, 2(2), p. 15. Available at: <https://doi.org/10.38101/jtbg.v2i2.562>.

Al, M., Rizki, K. and Op, A.F. (2021) 'Rancang Bangun Aplikasi E-Cuti Pegawai Berbasis Website (Studi Kasus : Pengadilan Tata Usaha Negara)', *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTISI)*, 2(3), pp. 1–13. Available at: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>.

Amazon, F., Widiatry, W. and Pranatawijaya, V.H. (2021) 'Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Berbasis Website', *Journal of Information Technology and Computer Science*, 1(1), pp. 20–28. Available at: <https://doi.org/10.47111/jointecom.v1i1.2511>.

Aziz, N., Pribadi, G., & Nurcahya, M.S. (2020) 'Analisa dan Perancangan Aplikasi Pembelajaran Bahasa Inggris Dasar Berbasis Android', *Jurnal IKRAITH-INFORMATIKA*, 1(3), pp. 107–115.

Bahrody, A.S., Radiyah, U. and Hidayatulloh, S. (2020) 'Aplikasi Pengajuan Cuti Karyawan Pt . Elite', *Jl-Tech : Jurnal Ilmiah Sekolah Tinggi Teknologi Informasi NIIT*, 16(2), pp. 62–66.

Dadan Mulyana and Bacilius Agung Suburdjati (2021) 'Perancangan Desain Sistem Basis Data Pengelolaan Aset (Studi Kasus: Universitas Galuh Ciamis)', *Buana Ilmu*, 5(2), pp. 59–68. Available at: <https://doi.org/10.36805/bi.v5i2.1502>.

Damuri, A. and Putra, A.S. (2020) 'Konsep Green Computing untuk Mencapai Komputasi yang Ramah Lingkungan', *SNapan (Seminar Nasional Kahuripan)*, pp. 221–225.

Effendi, D. and Wahidy, A. (2019) 'Pemanfaatan Teknologi dalam Proses Pembelajaran Menuju Pembelajaran Abad 21', *Prosiding Seminar Nasional Program Pascasarjana Universitas PGRI Palembang*, pp. 125–129. Available at: <https://jurnal.univpgri-palembang.ac.id/index.php/Prosidingpps/article/view/2977>.

Fatoni, F., Isprananda, D.W. and Syazili, A. (2020) 'Sistem Informasi Pengajuan Cuti dan Izin Berbasis Web', *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer)*, 9(1), pp. 35–41. Available at: <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v9i1.712>.

Ghobadi, S. (2020) 'Sejarah dan Perkembangan Internet Di Indonesia Alcianno Ghobadi

Gani, ST.', *Jurnal Mitra Manajemen*, 5(Cmc). Available at: file:///C:/Users/Dell/Downloads/573-1077-1-SM.pdf.

Hawari, F. (2019) 'Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan Berbasis Web Menggunakan Framework CodeIgniter (Studi Kasus : Oakwood Premiere Cozmo) Pendahuluan Studi Literatur Metodologi Penelitian', 1(5), pp. 177–184.

Hidayah, A. and Syahrani, S. (2022) 'Internal Quality Assurance System Of Education In Financing Standards and Assessment Standards', *Indonesian Journal of Education (INJOE)*, 3(2), pp. 291–300. Available at: <https://doi.org/10.54443/injoe.v3i2.35>.

Inayatullah, Nyimas N. K., N. Sabilina C., H.I. (2023) 'Penerapan Komputasi Hijau Pada Data Akta', *JTSI, Vol. 4, No. 1, April 2023: 110-119 Penerapan*, 4(1), pp. 110–119. Available at: <https://jurnal.mdp.ac.id/index.php/jtsi/article/view/4557/1241>.

Khesya, N. (2021) 'Mengenal Flowchart dan Pseudocode Dalam Algoritma dan Pemrograman', *Preprints*, 1, pp. 1–15. Available at: <https://osf.io/dq45ef>.

Lengkong, G.R. and Joshua, S.R. (2023) 'Aplikasi Antrian Berbasis Web untuk Pelayanan Pengurusan Dokumen Kependudukan di Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Minahasa Selatan', 3(1).

Munawar, Z., Kom, M. and Putri, N.I. (2020) 'Keamanan Jaringan Komputer Pada Era Big Data', *Jurnal Sistem Informasi-J-SIKA*, 02, pp. 14–20.

Nathanael Fredericko Wibawanto *et al.* (2023) 'Sistem Permohonan Ijin Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel Dengan Metodologi Scrum', *Jurnal Manajemen Informatika dan Sistem Informasi*, 6(1), pp. 100–113. Available at: <https://doi.org/10.36595/misi.v6i1.753>.

Purwanto, A.T., Vantika, D.V. and Madiun, U.P. (2022) 'Analisis Kepuasan Pengguna Website Dinas Lingkungan Hidup Kota Madiun Dengan Menggunakan Metode Pieces', pp. 111–118.

Rizaldi, M.A. and Primajaya, A. (2022) 'Rancang Bangun Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pegawai Berbasis Web pada PT. Mitratiga Perkasa Abadi', *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8(16), pp. 381–388. Available at: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7067874>.

Seprina, I. and Yulianingsih, E. (2022) 'Penerapan Metode RUP Untuk Sistem Pengajuan Cuti Pegawai Di SMA AZ-Zahra Palembang Berbasis Web Mobile', *Jurnal Ilmiah Matrik*, 24(1), pp. 89–95. Available at: <https://doi.org/10.33557/jurnalmatrik.v24i1.1691>.

Sudarso, A. (2022) 'Pemanfaatan Basis Data, Perangkat Lunak Dan Mesin Industri Dalam Meningkatkan Produksi Perusahaan (Literature Review Executive Support System (Ess) for Business)', *Jurnal Manajemen Pendidikan Dan Ilmu Sosial*, 3(1), pp. 1–14. Available at:

<https://doi.org/10.38035/jmpis.v3i1.838>.

Susano, A. (2023) 'Jurnal Indonesia: Manajemen Informatika dan Komunikasi APLIKASI EMAIL CLIENT MULTI-PLATFORM Jurnal Indonesia: Manajemen Informatika dan Komunikasi', 4(1), pp. 279–290.

Susilowati, S. and Widiana, R. (2019) 'Penerapan Website Sistem Pengajuan Cuti Pegawai Pada Kantor Kecamatan Ciawi Bogor', *J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer dan Informatika)*, 3(2), p. 327. Available at: <https://doi.org/10.30645/j-sakti.v3i2.151>.

Taufik, R., Permana, A.A. and Marfino, M.A. (2022) 'Rancang Bangun Sistem Informasi Pengajuan Cuti Berbasis Web Pada Pt. Tribuana Gasindo', *JIKA (Jurnal Informatika)*, 6(1), p. 99. Available at: <https://doi.org/10.31000/jika.v6i1.5472>.

