

PENGELOLAAN ID CARD PT. INTERNUSA CIPTA SOLUSI PERDANA MENGGUNAKAN SISTEM BERBASIS WEB

Dani¹, Dede Supriyadi², Achmad Lutfi Fuadi³

¹Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia
e-mail: ¹dosen02510@unpam.ac.id

² Program Studi Sistem informasi, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia
e-mail: ²dosen00400@unpam.ac.id

³Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia
e-mail: ¹dosen02524@unpam.ac.id

Abstract

Internusa Cipta Solusi Perdana or ICSP is an Indonesian Custom Software Developer that develops applications for various types of industry. ICSP has developed various application solutions that have a high level of difficulty that many other companies have. As an application developer, ICSP has the advantage of customizing applications that can be adapted to the needs and business processes of ICSP customers. Information developments are currently increasing, in society, information technology covers almost all areas, including companies. In fact, it is a necessity for companies to have computerized information available. Almost all companies now use identity cards or ID cards for their employees. as an identity that differentiates it from other companies, there are many benefits to be gained from using an ID card system that is integrated with company attendance and databases because this can increase employee motivation and performance, however we very rarely find the use of ID cards in universities, especially at PT. INTERNUSA CIPTA SOLUSI PERDANA, I don't know if it's because they don't have an ID card yet or they already have one but are still reluctant to use it. The hope is that making an ID card that uses barcodes will attract interest in using it. Making this ID card uses a website-based system.

Keywords : *Id Card; Employee; Web*

Abstrak

Internusa Cipta Solusi Perdana atau ICSP adalah Pengembang Perangkat Lunak Kustom Indonesia yang mengembangkan aplikasi untuk jenis industri. ICSP telah mengembangkan berbagai solusi aplikasi yang memiliki tingkat kesulitan tinggi yang dimiliki banyak perusahaan lain. Sebagai pengembang aplikasi, ICSP memiliki keunggulan dengan aplikasi kustomisasi yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan dan proses bisnis pelanggan ICSP. Perkembangan Saat ini, informatisasi semakin meningkat di masyarakat, teknologi informasi mencakup hampir semua bidang, termasuk perusahaan. Faktanya, dunia usaha perlu memiliki informasi yang terkomputerisasi, dan saat ini hampir semua dunia usaha menggunakan kartu identitas atau kartu identitas karyawannya. Sebagai pembeda dengan perusahaan lain, banyak manfaat yang bisa diperoleh dengan menggunakan sistem ID Card yang terintegrasi dengan presensi dan database perusahaan, karena hal ini dapat meningkatkan motivasi dan kinerja karyawan, namun penggunaan ID Card jarang kita temukan di perguruan tinggi. , khususnya di PT. INTERNUSA CIPTA SOLUSI PERDANA Entah karena belum punya id card, atau sudah punya tapi masih enggan menggunakannya, dengan harapan

dengan membuat id card yang menggunakan barcode akan menimbulkan minat untuk menggunakan. dia. dia. Sistem berbasis website digunakan untuk membuat id card ini.

Kata Kunci: Kartu Identitas;Karyawan;Web

1. PENDAHULUAN

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini sudah cukup maju, khususnya teknologi informasi yang mengalami perkembangan sangat pesat. Kemajuan tersebut mendorong berbagai perusahaan untuk memanfaatkan teknologi guna meningkatkan efektifitas dan efisiensi kinerja. Salah satunya adalah pada sistem pengelolaan administrasi dan penggajian yang terdapat pada PT. INTERNUSA CIPTA SOLUSI PERDANA Kudus[1]. Setiap organisasi atau perusahaan tentu menginginkan perusahaannya sukses. Hal tersebut dapat dicapai melalui beberapa faktor pendukung, salah satunya adalah kinerja pegawai yang baik dan berkualitas[2].

Tantangan terbesar Indonesia dalam menghadapi era Revolusi Industri 4.0 adalah kesenjangan digital akibat minimnya pengetahuan SDM dalam mengoptimalkan teknologi digital dan infrastruktur Teknologi Revolusi Industri 4.0. Oleh karena itu, kesiapan SDM sangat diperlukan untuk menghadapi tantangan di era disrupsi 4.0, maka diperlukan strategi pengelolaan manajemen SDM agar dapat mendukung kinerja karyawan lebih optimal. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui strategi pengelolaan manajemen sumber daya manusia pada kinerja karyawan dalam menghadapi era revolusi industri 4.0. [3]

Kinerja karyawan merupakan hal paling pokok dalam keberlangsungan hidup sebuah perusahaan, karena tanpa kinerja karyawan yang baik, perusahaan akan mengalami kerugian. Kinerja karyawan dapat terbentuk dengan baik jika perusahaan memperhatikan kebutuhan-kebutuhan karyawan itu sendiri. Kebutuhan karyawan dalam kantor tentu sangat banyak, tetapi setidaknya ada beberapa hal pokok yang perlu diperhatikan, seperti pengelolaan id card karyawan untuk menjadikan pekerjaan yang lebih efisien dan efektif[4].

2. PENELITIAN YANG TERKAIT

Kemajuan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) telah mengubah cara informasi disajikan dan memfasilitasi akses informasi. Pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) di pemerintahan dapat meningkatkan operasional dan pengelolaan layanan berbasis TIK salah satunya adalah penerapan konsep e-government atau yang di kenal dengan digital government [5]. Pemantauan adalah proses pengumpulan dan analisis informasi berdasarkan proses yang sedang berlangsung atau sedang berlangsung[6].

Program Kartu Identitas Anak diimplementasikan di Kota Sukabumi sejak Desember 2018. Selama Desember 2018 hingga 2020 terdapat 9.824 anak yang memiliki Kartu Identitas Anak dari 105.850 anak yang memiliki akta kelahiran[7]. Penyelenggaraan Pembuatan Kartu Identitas Anak (KIA) dalam meningkatkan kualitas pelayanan publik. Indikator Kualitas: Tepat dan Relevan, Tersedia dan terjangkau, Dapat menjamin rasa keadilan, Dapat diterima ,Ekonomis dan Efisien, Efektif[8].Keberhasilan Program Kartu Identitas Anak (KIA) di Kecamatan Langkap lancar Kabupaten Pangandaran tidak terlepas dari hasil kerja keras Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil dan atau pemerintahan setempat dalam mensosialisasikan Program Kartu Identitas Anak (KIA) tersebut di Kecamatan Langkaplancar Kabupaten Pangandaran[9].

PHP (Hypertext Preprocessor) adalah Bahasa scrip yang dapat ditanamkan atau disisipkan ke dalam HTML. PHP banyak dipake untuk membuat program situs web dinamis. MySQL adalah sistem manajemen database SQL yang bersifat open source, serta Mysql juga salah satu jenis database server yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi web yang menggunakan database sebagai sumber dan pengolahan datanya ke dalam sistem[6].Perancangan sistem keamanan pada juga memanfaatkan kartu e-KTP sebagai transponder untuk membuka akses pada aplikasi untuk memberikan perintah membuka atau mengunci

kunci pintu. Terdapat sebuah metode alternatif jika sistem keamanan menggunakan RFID tidak berjalan yakni dengan menggunakan kode kombinasi menggunakan 4 toggle switch sebagai masukan yang sudah disesuaikan di dalam algoritma[10].

3. METODE PENELITIAN

Pengumpulan data dilakukan untuk memperoleh informasi yang di butuhkan dalam rangka mencapai tujuan penelitian[11]. Metode *Waterfall*, tahapan ini diantaranya analisis kebutuhan program, desain sistem, pembuatan kode program dan percobaan, implementasi atau penerapan program, dan pemeliharaan program.

1. Perencanaan

Pada tahap ini memodelkan kebutuhan dari keseluruhan sistem yang akan di terapkan ke dalam software dengan data yang di dapat dari hasil observasi dan wawancara juga melalui studi kepustakaan.

2. Analisis

Pada tahap ini penulis melakukan analisis sesuai dengan kebutuhan untuk penyelesaian suatu masalah, pengumpulan data yang akan di gunakan dalam pembuatan sistem.

3. Desain

Pada tahap ini membuat rancangan desain interface mulai dari rancangan layout yang dibangun pada suatu aplikasi, serta desain rancangan mulai dari *Flowchart*, context diagram, *Data Flow Diagram*, *Entity Relationship Diagram* [12].

4. Coding

Pada tahap ini membuat sebuah *interface* maupun kode program dari kode program untuk tampilan dan kode program untuk menerapkan kondisi logika program. Penulis melakukan penulisan kode-kode untuk membuat program bisa bekerja sesuai.

5. Testing dan implementasi

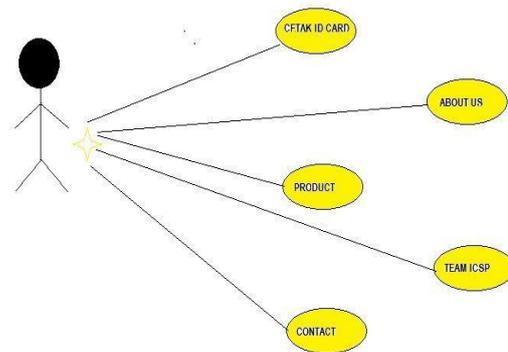
Menguji kebenaran logis dan fungsional sistem yang dibangun untuk mengetahui apakah sistem yang dibangun sesuai dengan desainnya, apakah terdapat kesalahan, dan apakah terdapat kesalahan dalam desainnya. dan mengidentifikasi kelemahan pada sistem informasi yang dibangun.

6. Maintenance

Perangkat lunak dan perangkat keras telah dibuat tanpa mengecualikan kemungkinan perubahan. Perubahan akan dilakukan karena niat pengguna, bug pemrograman yang muncul secara tidak terduga dan tidak terdeteksi saat perangkat diuji, atau penyesuaian perangkat lunak atau perangkat keras saat digunakan di tempat lain. Oleh karena itu, pada tahap ini dilakukan perubahan baik pada perangkat lunak maupun pemeliharaan perangkat keras agar dapat berfungsi dan memenuhi persyaratan desain

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada perancangan sistem yang di buat ini dijelaskan mengenai Use Case Diagram dari karyawan dan keseluruhan prosesnya. Penjelasan diagram-diagram tersebut akan diketahui prosedur kerja dari sistem yang di buat.



Gambar 1. use case diagram
Tahapan pengelolaan id card oleh user atau karyawan:

1. Akses web Pt. Internusa Cipta Solusi Perdana
2. Menu cetak *id card*
3. input data karyawan (nama, nip, foto, email)
4. selesai

Dengan adanya penelitian pembuatan website untuk membantu petugas agar mempermudah proses pengisian formulir data diri karyawan untuk pembuatan ID Card baru, di dalam website tersebut terdapat menu cetak id card, profil perusahaan, product contact dan pembuatan ID Card baru tentunya, setelah pengisian formulir data pribadi CS akan menghubungi karyawan tersebut untuk konfirmasi, jika sudah CS langsung mencetak ID card tersebut maka menunggu proses

percetakan selesai. Kemudian user diberikan pilihan untuk back atau daftar anggota baru pada proses selanjutnya



Gambar 2. Tampilan Web

Gambar di atas adalah menu pada aplikasi pengelolaan data yang terdapat 5 pilihan tampilan mulai dari home (*cetak id card*), about, product, Team ICSP dan Contact yang memiliki fungsinya masing- masing.

5. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengamatan pada kegiatan penelitian ini, didapat sebuah kesimpulan antara lain sebagai berikut:

- a. Dengan adanya sistem pengelolaan berbasis web ini dapat memudahkan dalam pembuatan id card pada PT. Internusa Cipta Solusi Perdana.
- b. Membiasakan aktivitas karyawan dalam bekerja dalam menggunakan sistem yang terkomputerisasi dan menjadikan pekerjaan lebih efisien waktu.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] L. Rachmawati, N. Latifah, and P. Setiaji, "Sistem Informasi Pengelolaan Jadwal Kerja Karyawan Dan Penggajian Pada Pt Nusantara Transindo Kudus Berbasis Website Dengan Sms Gateway," *Indones. J. Technol. Informatics Sci.*, vol. 3, no. 1, pp. 1–7, 2021, doi: 10.24176/ijtis.v3i1.6556.
- [2] D. B. Kinasih, "Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Kinerja Karyawan (Studi Kasus: Modena Strategy System)," *J. Sains, Nalar, dan Apl. Teknol. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 60–65, 2021, doi: 10.20885/snati.v1i1.8.
- [3] L. Marthalia, "Strategi Pengelolaan Manajemen Sumber Daya Manusia pada Kinerja Karyawan dalam Menghadapi Era Revolusi Industri 4.0," *J. Econ. Bus. UBS*, vol. 12, no. 4, pp. 2429–2436, 2023, doi: 10.52644/joeb.v12i4.481.
- [4] S. Saifudin and D. Kusumawati, "Strategi Pengelolaan SDM Lembaga Bisnis Syariah melalui Kinerja Karyawan," *Islam. Manag. Empower. J.*, vol. 2, no. 2, pp. 203–214, 2020, doi: 10.18326/imej.v2i2.203-214.
- [5] I. A. Idrus and U. Zakiyah, "Inovasi Sistem Manajemen Administrasi Kependudukan Warga Berbasis Infomasi Elektronik Pada Aplikasi Pelayanan Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil DKI Jakarta," *J. Polit. Issues*, vol. 3, no. 2, pp. 77–85, 2022, doi: 10.33019/jpi.v3i2.69.
- [6] S. Pare, H. Jayawardana, and R. E. Wardiawan, "Sistem Monitoring Masa Berlaku Lisensi Personil Bandar Udara Di Kantor Otoritas Bandar Udara Wilayah X Berbasis Web," *Musamus J. Technol. Inf.*, vol. 5, no. 01, pp. 026–031, 2022, doi: 10.35724/mjti.v5i01.5206.
- [7] G. Ramadhanti *et al.*, "Efektivitas Implementasi Program Kartu Identitas Anak Effectiveness of Implementing Child Identity Card Program," *Governansi*, vol. 7, no. April, pp. 51–58, 2021.
- [8] N. E. P. Susanto, C. Sasmito, and A. W. Lestari, "Kualitas Pelayanan Pembuatan Kartu Identitas Anak (Kia) Pasca Pandemi Covid-19 (Dispendukcapil Kota Malang)," *J. Ilmu Sos. dan Ilmu Polit.*, vol. 12, no. 1, pp. 57–62, 2023, doi: 10.33366/jisip.v12i1.2592.
- [9] N. Tanti, "Sosialisasi Program Kartu Identitas Anak Oleh Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil Di Kecamatan Langkaplancar Kabupaten Pangandaran," *J. Ilm. Ilmu Adm. Negara*, vol. 6, no. 3, pp. 1–11, 2019.
- [10] S. Broto, S. Muqod, and N. Fath, "Sistem Akses Kontrol Kunci Elektrik untuk Keamanan Rumah dengan E-KTP Berbasis RFID," *Techno.Com*, vol. 22, no. 1, pp. 167–175, 2023, doi: 10.33633/tc.v22i1.6964.
- [11] D. Supriyadi and Dani, "Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Dalam SPK Pencarian Perumahan Residence," *KlikKajian Ilm. Inform. Dan Komput.*, vol. 4, no. 4, pp. 2307–2317, 2024, doi: 10.30865/klik.v4i4.1721.
- [12] R. Simatupang, "Rancang Bangun Sistem Penyewaan Lapangan Badminton Berbasis Website Dengan Metode Rapid Application Development (Studi Kasus: Gor Kunir Pondok Cabe)," *Tek. dan Multimed.*, vol. 99, no. 99, p. 202, 2023, [Online]. Available: <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/Biner>.