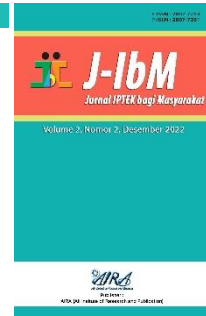


U Employee Data Creation Training Using Visual Basic Applications Kokarlin PT.PLN SUMUT

Pelatihan Pembuatan Data Karyawan Menggunakan Aplikasi Visual Basic Kokarlin PT.PLN SUMUT



Ronda Deli Sianturi^a, Melda Panjaitan^{b*}

Manajemen Retail, Univeritas Budi Darma Medan, Indonesia Rondadeli398@gmail.com^a,
Rondadeli398@gmail.com¹, meldapjt.78@gmail.com²

*Correspondence: meldapjt.78@gmail.com

<https://journal.aira.or.id/J-IbM> | <https://doi.org/10.55537/jibm.v2i2.520>

Submission Received : 14-12-2022; Revised : 15-12-2022; Accepted : 22-12-2022

Abstract: Companies that have complete employee databases are companies that care about their employees. Where the completeness of the data is very helpful in realizing the efficiency and accuracy of administrative data. Employee data in the form of personal data and employee absences to support employee and company performance reporting materials in making decisions in the form of performance, payroll and employee loyalty to the company. Training on making employee data using the Visual Basic 2010 application helps the Kokarin PT. PLN SUMUT in answering the problems faced so far in terms of preparing administrative completeness data in the form of employee data and employee attendance, making it easier to check employee databases and simplifying work efficiency in shortening time in making weekly reports and monthly.

Keywords: Employee data, Visual Basic 2010, Employee data report.

Abstrak: Perusahaan yang memiliki kelengkapan database karyawan merupakan perusahaan peduli terhadap karyawannya. Dimana kelengkapan data sangat membantu terwujudnya efisiensi dan akurasi data administrasi. Data karyawan berupa data pribadi dan absensi karyawan guna mendukung bahan pelaporan kinerja karyawan dan perusahaan dalam mengambil keputusan berupa kinerja, penggajian dan loyalitas karyawan pada perusahaan. Pelatihan pembuatan data karyawan menggunakan aplikasi visual basic 2010 membantu pihak Kokarin PT.PLN SUMUT dalam menjawab permasalahan yang dihadapi selama ini hal mempersiapkan data kelengkapan administrasi berupa data karyawan dan absensi karyawan, mempermudah pengecekan database karyawan dan mempermudah efisiensi kerja dalam mempersingkat waktu dalam pembuatan laporan mingguan dan bulanan.

Kata Kunci : Data Karyawan, Visual Basic 2010, Laporan Data Karyawan

Pendahuluan

Data karyawan merupakan informasi penting untuk menunjang kebutuhan pendataan demi kelancaran proses tertib administrasi pada bagian keuangan, HRD untuk melihat performa kinerja sebagai pengambilan keputusan di perusahaan, (Ahmad Zainudin & Lutfil Hakim Arif Efendi, 2019). Pada data karyawan terdiri data pribadi, data karier, (Syah, 2021), kehadiran karyawan, data kerja ditunjukkan dengan tugas dan tanggung jawab yang diberikan, (Cahya, 2020).

Beberapa alasan mengapa data karyawan harus dikelola diantaranya laporan database karyawan perusahaan dengan mudah, database karyawan perusahaan tanpa kertas, akses ke tingkat organisasi, waktu nyata, keamanan data database karyawan perusahaan, (Suherdi et al., 2019), produktivitas, manajemen terpusat, evaluasi kinerja



karyawan, (Alisha Maisan & Hani Gita, 2020), kontrol data lebih mudah(Aji et al., 2020), tingkatkan retensi karyawan, (Erico et al., 2020).

Selama ini data karyawan di Kokarlin PT.PLN SUMUT diinputkan menggunakan yang tertulis seara manual *microsoft excel* yang bersumber dari laporan kesehari-harian, mingguan dan bulanan yang masuk kedalam *file input database* karyawan dan penggajian sebagai bahan evaluasi bagi pimpinan dalam memberikan laporan kinerja perusahaan dan keputusan dalam meningkatkan kenerja dan perbaikan kualitas karyawan.

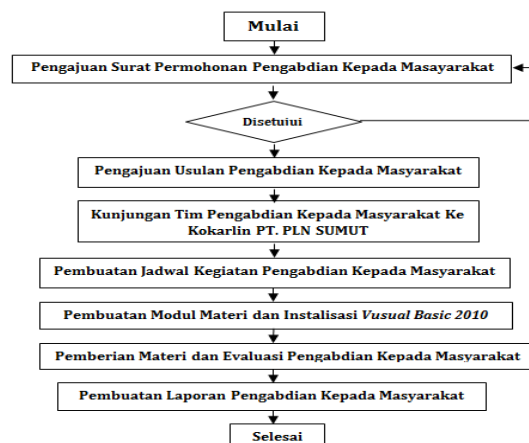
Data Absensi merupakan salah satu faktor penting dalam kelangsungan suatu perusahaan. Karena pentingnya absensi, pencatatan absensi karyawan pada perusahaan agar dapat melihat perform dan kinerja seorang karyawan dalam usaha memberikan performa terbaik bagi perusahaan tempatnya bekerja, (Wahyuni & Sulaeman, 2018), (Fatmawati, 2020). Maka perlu dibuatkan suatu aplikasi pencatatan absensi karyawan agar pencatatan absensinya lebih efektif dan efisien, (Aulia & Trianasari, 2021) dan dapat mengurangi resiko kesalahan serta memudahkan penyajian laporan sehingga memudahkan untuk pengambilan keputusan, (Arfah & Artikel, 2022), (Sari et al., 2022).

Visual Basic digunakan untuk membangun aplikasi-aplikasi yang tidak terlalu rumit. Visual basic 2010 adalah versi yang diluncurkan oleh *microsoft* bersama C#, visual c++, dan *Visual Web Developer* dalam satu paket, dan paket itu bernama Visual Basic 2010. Aplikasi pemrograman menggunakan teknologi *Framework.NET*, (Arfah & Artikel, 2022). Teknologi Salah satu komponen dari *Windows* yang terintegrasi serta mendukung pembuatan, penggunaan aplikasi dan halaman *web*, mempunyai 2 komponen utama, yaitu *common language runtime* dan *Class Library*, (Syah, 2021), (Aji et al., 2020).

Dari permasalahan yang dihadapi kokarlin PT.PLN SUMUT tersebut diatas, dalam penulisan ini Tim pengabdian kepada masyarakat mengangkat tema “Pelatihan Pembuatan Data Karyawan Menggunakan Aplikasi *Visual Basic* Kokarlin PT.PLN SUMUT”. Kegiatan Pengabdian bertujuan untuk mempersiapkan kelengkapan administrasi data karyawan Kokarlin PT.PLN SUMUT yang rapi, transparansi dan efisien pada penggunaannya, mempermudah pembuatan laporan kinerja karyawan dalam pendataan data karyawan, memberikan pelatihan data karyawan dengan pemanfaatan Aplikasi *Visual Basic* Kokarlin PT.PLN SUMUT.

Metode

Untuk tahapan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ada beberapa yang harus dilakukan sebagai berikut :



Gambar 1. Diagram Alir Metode Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat

Setelah diterimanya usulan pengajuan kegiatan pengabdian dari pihak LP3M Universitas Budi Darma pada bulan Agustus 2022 dan dilanjutkan pembuatan surat permohonan pengabdian kepada masyarakat yang ditujukan kepada direktur Kokarlin PT. PLN SUMUT yang merupakan pimpinan tertinggi. Tim pengabdian melanjutkan kegiatan berupa kunjungan ke Ke Kokarlin PT. PLN SUMUT pada bulan Desember 2022 bertemu dengan Direktur dan Karyawan dengan pembahasan menjalin hubungan kerjasama yang baik dan membicarakan tentang permasalahan yang dihadapi selama ini.

Hasil kunjungan Tim Pengabdian Ke Kokarlin PT. PLN SUMUT didapat beberapa analisa permasalahan yang dihadapi diantaranya pembuatan *database* pribadi karyawan, absensi karyawan yang mana data tersebut sebagai rujukan untuk bahan pendukung administrasi pembuatan laporan kinerja Kokarlin PT. PLN SUMUT yang terintegrasi secara rapi dan efisien dan dapat dicek sewaktu-waktu jika dibutuhkan penggunaan data selanjutnya.

Dari analisa permasalahan Tim pengabdian kemudian melakukan beberapa persiapan guna kelancaran kegiatan pengabdian kepada masyarakat di Kokarlin PT. PLN SUMUT diantaranya adalah :

1. Pembuatan modul materi dan bahan persentase yang akan dibagikan saat penyampaian materi ke pada pihak pimpinan dan Staff Kokarlin PT. PLN SUMUT dalam bentuk Pelatihan.
2. Bentuk kegiatan pengabdian kepada masyarakat berupa pelatihan pembuatan data karyawan menggunakan aplikasi Visual Basic 2010 diperlukan CD Software yang digunakan untuk Instalasi software ke laptop peserta pelatihan
3. Evaluasi Kegiatan bentuk tertulis dan *google form online* yang berisikan kuesioner kepuasan terhadap pelatihan yang diadakan di Kokarlin PT. PLN SUMUT.



Gambar 2. Kunjungan Tim Pengabdian Ke Kokarlin PT. PLN SUMUT



Gambar 3. Tampilan Modul Materi Pelatihan Pengabdian Kepada Masyarakat

Hasil

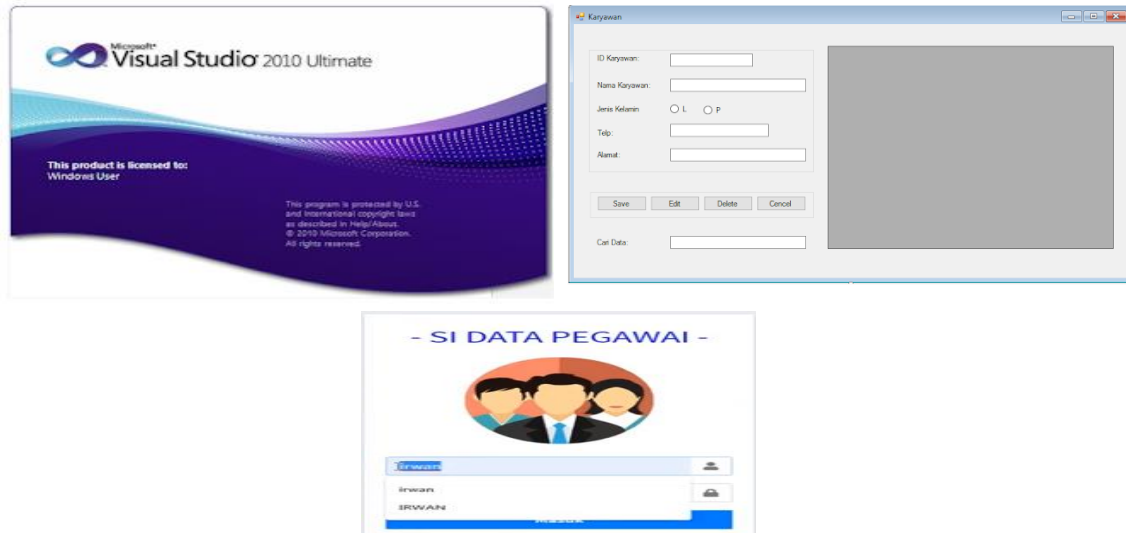
Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ke Kokarlin PT. PLN SUMUT berbentuk Pelatihan pembuatan data karyawan menggunakan aplikasi Visual Basic 2010. Didapatkan beberapa hasil kegiatan dari beberapa persiapan yang sudah dilakukan Tim pengabdian diantaranya :

1. Pemberian materi pelatihan pembuatan data pribadi karyawan

Beberapa kegiatan pengabdian yang dilaksanakan mulai dari Instalasi aplikasi visual basic 2010 ke Laptop peserta pelatihan, kemudian dilakukan dengan penginputan tabel berupa data inputan data pribadi karyawan berupa nama, Id karyawan, jenis kelamin, no.hp, alamat. Setelah itu dilakukan dengan pembuatan *user* untuk *login*.



Gambar 4. Tim Memberikan Materi Pelatihan Pengabdian



Gambar 5. Materi Pelatihan Pembuatan *Database* Karyawan dengan *Visul Basic* 2010

2. Pembuatan Absensi Karyawan

Pada tahapan pelaksanaan pelatihan pengabdian Tim memberikan materi pelatihan berupa pembuatan absensi karyawan Kokarlin PT.PLN SUMUT. Dimana absensi karyawan ini berupa inputan data karayawan dan data abensi karayawan yang diinputkan sehari-hari oleh karywan Kokarlin PT.PLN SUMUT dengan form yang sudah dipersiapkan.

Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Ince?	Zerofill?	On Update	Comment
<input checked="" type="checkbox"/>	Id Karyawan	varchar	10		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Nama Karyawan	varchar	25		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Jenis Kelamin	varchar	2		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Telp	varchar	15		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Alamat	varchar	30		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Gambar 6. Tampilan Inputan Tabel Data Karyawan

The screenshot shows a form titled 'FORM KARYAWAN' with the following fields and values: ID PEGAWAI: PEG-1001; NAMA PEGAWAI: SUSI; JENIS KELAMIN: PEREMPUAN; JABATAN: Manajer; TANGGAL LAHIR: 15 JUNI 2018; ALAMAT: JL. PALANGKA; NO TELPON: 021547-501654-565; JENIS IDENTITAS: KTP; NOMOR IDENTITAS: 65464564564564564. There is a 'PATCH GAMBAR' field with a file path and a 'PICTURE' button next to a photo of a woman. At the bottom are buttons for 'ADD', 'DELETE', 'CHANGE', and 'CLEAR'.

Gambar 7. Tampilan Inputan Data Karyawan

Diskusi

Pelatihan pembuatan data karyawan yang dilaksanakan sangat membantu sekali pihak Kokarlin PT.PLN SUMUT dalam menyiapkan administrasi data karyawan yang terintegrasi ke dalam *database*, pembuatan laporan kinerja karyawan baik secara mingguan, bulanan yang dapat dilakukan pengecekan oleh pimpinan dan staff terkait secara berkala pada kinerja karyawan Kokarlin PT.PLN SUMUT.

Kesimpulan

Pelaksanaan Kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang diadakan dapat diambil beberapa kesimpulan :

1. Kegiatan Platihan dapat membantu pihak Kokarlin PT.PLN SUMUT mempersiapkan kelengkapan administrasi data karyawan.
2. Pemanfaatan Aplikasi *Visual Basic 2010* mempermudah pembuatan laporan kinerja karyawan dalam *database data* karyawan
3. Pembuatan laporan kinerja karyawan berupa absensi karyawan sangat mengefisiensikan penggunaan dan mempercepat dalam pengecekan data.

Pengakuan/Acknowledgements

Kelancaran kegiatan pengabdian kepada masyarakat berupa berupa pelatihan pembuatan data karyawan ini tidak luput dari bantuan yang diberikan pihak Yayasan dan Civitas Universitas Budi Darma Medan baik secara moril dan materi yang diberikan dan pihak pimpinan Kokarlin PT.PLN dalam menjalin hubungan kerjasama yang baik untuk kedepannya.

Daftar Referensi

- Ahmad Zainudin, & Lutfil Hakim Arif Efendi. (2019). Desain Sistem Pendataan Kehadiran Karyawan Terintegrasi Fingerprint Dengan Fungsi Pengaturan Shift Kerja Berbasis Visual. *Elkom : Jurnal Elektronika Dan Komputer*, 12(2), 83–88. <https://doi.org/10.51903/elkom.v12i2.452>
- Aji, K. P., Darusalam, U., & Nathasia, N. D. (2020). Perancangan Sistem Presensi Untuk Pegawai Dengan RFID Berbasis IoT Menggunakan NodeMCU ESP8266. *JOINTECS (Journal of Information Technology and Computer Science)*, 5(1), 25. <https://doi.org/10.31328/jointecs.v5i1.1222>
- Alisha Maisan, F., & Hani Gita, A. (2020). Pengaruh Motivasi Kerja Terhadap Kinerja Pegawai PT. XYZ *Jurnal Mitra Manajemen (JMM Online)*. 4(6), 990–1001.
- Arfah, A. A., & Artikel, I. (2022). Aplikasi Absensi Karyawan Menggunakan Geolocation Dan Finger Print Berbasis Android. *Jurnal Sintaks Logika*, 2(2), 1–8. <http://jurnal.umpar.ac.id/index.php/sylog/article/view/1733>
- Aulia, V., & Trianasari, N. (2021). Pengaruh Disiplin Kerja Dan Kepuasan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan Pada Hotel Banyualit Spa'N Resort Lovina. *Jurnal Manajemen Perhotelan Dan Pariwisata*, 4(1), 21. <https://doi.org/10.23887/jmpp.v4i1.29577>
- Cahya, N. (2020). Perancangan Sistem Informasi Absensi Karyawan Pada Kantor Satpol Pp Dan Wh Aceh. *Jurnal Indonesia : Manajemen Informatika Dan Komunikasi*, 1(2), 63–69. <https://doi.org/10.35870/jimik.v1i2.21>
- Erico, Chandra, S., & Hasim, W. (2020). Pengaruh Kompetensi Kerja, Pengawasan Kerja Dan Kepuasan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan Pada Pt. Transpac Logistic Medan. *Jurnal Manajemen*, 6 Nomor 2, 10. <http://ejournal.lmiimedan.net>
- Fatmawati, F. M. (2020). Kinerja Karyawan Ditinjau Dari Kepemimpinan, Lingkungan

- Kerja, Dan Disiplin Kerja Pada Showroom Muhari Motor 651 Karanganyar. *Jurnal Ilmiah Edunomika*, 4(01), 338–346. <https://doi.org/10.29040/jie.v4i01.863>
- Sari, N., Fadilla, & Aravik, H. (2022). Pengaruh Motivasi Dan Disiplin Kerja Terhadap Kinerja Karyawan Pada Koperasi Unit Desa (KUD) Sejahtera Babat Toman. *Jurnal Ekonomi, Bisnis Dan Manajemen*, 1(2), 1–16.
- Suherdi, D., Nurmadiyah, & Aji, S. (2019). Perancangan Dan Implementasi Sistem Absensi Cerdas Berbasis Arduino Mega. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi Dan Sistem Komputer TGD*, 2(2), 50–57.
- Syah, S. (2021). Aplikasi Pengajian Menggunakan Visual Basic Di Kantor Pegadaian. *Jurnal Riset Sistem Informasi Dan Teknologi Informasi (JURSISTEKNI)*, 3(2), 1–10. <https://doi.org/10.52005/jursistekni.v3i2.85>
- Wahyuni, S., & Sulaeman, M. (2018). Penerapan Algoritma Deep Learning Untuk Sistem Absensi Kehadiran Deteksi Wajah Di PT Karya Komponen Presisi. *Jurnal Informatika SIMANTIK*, 7(1), 5–6. <https://simantik.panca-sakti.ac.id/index.php/simantik/article/view/127>