

**SISTEM CHECKLIST PENGECEKAN KEPATUHAN MITRA
KERJASAMA TERHADAP PROGRAM JAMINAN SOSIAL
KETENAGAKERJAAN BERBASIS WEBSITE**



TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

BINTANG MAULANA FAZRIN

12210451

**Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Nusa Mandiri
Jakarta
2025**

LEMBAR PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah, dan izin-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan studi program sarjana. Meskipun penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, namun keberhasilannya tidak lepas dari doa, dukungan, dan bimbingan berbagai pihak. Dengan segala kerendahan hati, karya ini penulis persembahkan kepada:

1. Orang tua tercinta, Bapak Edi Firman dan Ibu Rina Susan, atas cinta, doa, serta dukungan yang tiada henti dalam setiap langkah penulis.
2. Keluarga besar dari pihak Bapak dan Ibu yang selalu memberikan dukungan moril, semangat, serta doa dalam perjalanan akademik penulis.
3. Pak Fitro Aidil Purnama selaku Mentor Project yang telah bekerja sama dan profesionalisme. Terima kasih atas kebersamaan, diskusi, dan dukungan yang diberikan selama penyelesaian tugas-tugas proyek yang diberikan.
4. Bapak Fitra Septia Nugraha, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, masukan, serta bimbingan dengan penuh kesabaran hingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
5. Teman-teman seperjuangan di Universitas Nusa Mandiri Kampus Jatiwaringin yang telah menjadi bagian dari perjalanan akademik penulis dengan kebersamaan, semangat, dan dukungan yang tak ternilai.

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Bintang Maulana Fazrin
NIM : 12210451
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang telah saya buat dengan judul: **“Sistem Checklist Pengecekan Kepatuhan Mitra Kerjasama Terhadap Program Jaminan Sosial Ketenagakerjaan Berbasis Website”**, adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Tugas Akhir yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di

Pada Tanggal : 31 Juli 2025

Yang Menyatakan,



Bintang Maulana Fazrin

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Bintang Maulana Fazrin
NIM : 12210451
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **“Sistem Checklist Pengecekan Kepatuhan Mitra Kerjasama Terhadap Program Jaminan Sosial Ketenagakerjaan Berbasis Website”**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak **Universitas Nusa Mandiri**, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal: 31 Juli 2024

Yang menyatakan,



Bintang Maulana Fazrin

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Bintang Maulana Fazrin
NIM : 12210451
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Sarjana (S1)
Judul Tugas Akhir : SISTEM CHECKLIST PENGECEKAN KEPATUHAN
MITRA KERJASAMA TERHADAP PROGRAM JAMINAN
SOSIAL KETENAGAKERJAAN BERBASIS WEBSITE

Telah dipertahankan pada periode 2025-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 15 Agustus 2025

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : Fitra Septia Nugraha, M.Kom.



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Anggi Oktaviani, M.Kom.



Penguji II : Normah, M.Kom.



PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Tugas Akhir yang berjudul “**Sistem Checklist Pengecekan Kepatuhan Mitra Kerjasama Terhadap Program Jaminan Sosial Ketenagakerjaan Berbasis Website**” adalah hasil karya tulis asli BINTANG MAULANA FAZRIN dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama	: Bintang Maulana Fazrin
Alamat	: Jl. bb No.50 RT010/RW04 Cipinang Muara, Jatimegara, Jakarta Timur
No.Telp	: 087780272793
E-mail	: bintangmaulanafazrin9d@gmail.com



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana Tugas Akhir ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Tugas Akhir, yang penulis ambil sebagai berikut, **“RANCANG BANGUN SITEM CHECKLIST PENGECEKAN KEPATUHAN MITRA KERJASAMA TERHADAP PROGRAM JAMINAN SOSIAL KETENAGAKERJAAN BERBASIS WEBSITE”**.

Tujuan penulisan Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri
4. Ketua Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri.
5. Bapak Fitra Septia Nugraha, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
6. Bapak/ibu dosen Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan.
7. Staff/karyawan/dosen di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.

8. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual.
9. Direktur dan seluruh Jajaran BPJS Ketenagakerjaan Deputy Pengawasan dan Pemeriksaan.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang. Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.



Jakarta, 31 Juli 2025

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Bintang', is placed over the logo.

Bintang Maulana Fazrin

ABSTRAK

Bintang Maulana Fazrin (12210451), Sistem Checklist Pengecekan Kepatuhan Mitra Kerjasama Terhadap Program Jaminan Sosial Ketenagakerjaan Berbasis Web

Proses pengecekan kepatuhan mitra terhadap program Jaminan Sosial Ketenagakerjaan di lingkungan BPJS Ketenagakerjaan pengolahan data masih bergantung pada cara manual memakai Microsoft Excel. Metode ini memiliki berbagai kekurangan seperti rawan kesalahan input, duplikasi data, kesulitan dalam pelacakan histori, serta lambatnya proses pelaporan. Sebagai upaya penanggulangan tantangan yang dimaksud, penelitian ini memiliki tujuan membuat rancangan serta mengembangkan sistem checklist berbasis website yang dapat mengembangkan kinerja yang efisien, akurat, serta transparansi dalam pemantauan kepatuhan mitra kerja. Pengembangan sistem diimplementasikan melalui teknik waterfall berawal dari proses identifikasi kebutuhan, dilanjutkan dengan desain sistem, implementasi, pengujian, serta tahap pemeliharaan. Teknologi yang digunakan meliputi PHP dengan framework CodeIgniter, database MySQL, serta pendekatan arsitektur Model, View, dan Controller (MVC). Fitur utama sistem meliputi registrasi pengguna, pengelolaan data mitra, input dan validasi checklist, approval oleh kepala cabang, serta pembuatan laporan dalam format digital. Sistem ini mempermudah proses pelaporan secara real-time dan terintegrasi, sehingga dapat diakses dengan lebih cepat dan aman oleh pengguna internal. Temuan dari proses pengujian mengindikasikan bahwa sistem berfungsi secara optimal sesuai dengan kebutuhan pengguna dan berhasil menggantikan proses manual yang sebelumnya digunakan. Dengan adanya sistem ini, proses pengecekan memperoleh tingkat efektivitas, efisien, dan terdokumentasi secara digital.

Kata kunci: BPJS Ketenagakerjaan, Checklist Kepatuhan, Metode Waterfall, Sistem Informasi, Website.

ABSTRACT

Bintang Maulana Fazrin (12210451), Sistem Checklist Pengecekan Kepatuhan Mitra Kerjasama Terhadap Program Jaminan Sosial Ketenagakerjaan Berbasis Web

The process of monitoring partner compliance with the Employment Social Security program within BPJS Ketenagakerjaan still relies on manual data processing using Microsoft Excel. This approach presents several drawbacks, such as susceptibility to input errors, data duplication, difficulty in tracking historical records, and slow reporting processes. To address these challenges, This paper concentrates on and constructing a web-based system checklist system that enhances efficiency, accuracy, and transparency in monitoring partner compliance. The system development is implemented using the waterfall methodology, beginning with the identification of requirements identification, continued with the stages of system design, implementation, testing, and maintenance. The technologies used include PHP with the CodeIgniter framework, a MySQL database, and the Model-View-Controller (MVC) architectural approach. The main features of the system include user registration, partner data management, checklist input and validation, branch manager approval, and digital report generation. This system facilitates real-time and integrated reporting, allowing internal users to facilitate rapid and secure access to data. The testing results indicate that the system functions optimally according to user needs and successfully replaces the previously used manual process. With this system, the compliance monitoring process becomes more effective, efficient, and digitally documented.

Keywords: Compliance Checklist, Information System, Social Security Administrator for Employment, Waterfall Method, Website.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. A. A. S. Mare and T. Triase, “Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Kinerja Karyawan Berbasis Web dengan Metode Balanced Scorecard pada BPJS Ketenagakerjaan,” *JTIM : Jurnal Teknologi Informasi dan Multimedia*, vol. 6, no. 2, pp. 181–195, Aug. 2024, doi: 10.35746/jtim.v6i2.561.
- [2] N. Aini, “ANALISIS PENERAPAN SISTEM KLAIM JAMINAN HARI TUA (JHT) PADA BADAN PENYELENGGARA JAMINAN SOSIAL (BPJS) KETENAGAKERJAAN CABANG KABANJAHE,” *Communnity Development Journal*, vol. 5, no. 2, pp. 3120–3125, 2024.
- [3] D. Prastyo and D. Irawan, “Rancang Bangun Aplikasi Inspeksi dan Checklist Terintegrasi menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD),” *bit-Tech*, vol. 7, no. 1, pp. 162–173, Aug. 2024, doi: 10.32877/bt.v7i1.1603.
- [4] A. Putri Maharani, M. Ridwan, A. T. Wibowo, and R. Artikel, “PERANCANGAN ULANG USER EXPERIENCE WEBSITE AUDIT CHECKLIST MENGGUNAKAN METODE USER CENTERED DESIGN,” 2025. [Online]. Available: <https://ojs.amiklps.ac.id>
- [5] U. Islam Kuantan Singingi *et al.*, “Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat”, doi: 10.36378/prosidinguniks.v0i0.
- [6] A. Syafa Wani, F. Annisa Yasmin, S. Rizky, and D. Yunita Siregar, “Penggunaan Teknik Observasi Fisik dan Observasi Intelektual Untuk Memahami Karakteristik Siswa di Sekolah Menengah Pertama”.
- [7] E. Trivaika, M. Andri Senubekti, and A. Manajemen Informatika Dan Komputer HASS, “Perancangan Aplikasi Pengelola Keuangan Pribadi Berbasis Android,” vol. 16, no. 1, 2022, [Online]. Available: <https://journal.uniku.ac.id/index.php/ilkom>
- [8] A. Abdul Wahid Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Sumedang, “Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi.” [Online]. Available: <https://www.researchgate.net/publication/346397070>
- [9] C. Nugra Fitra, M. Fajar Alam, P. Studi Manajemen, and F. Ekonomi dan Bisnis, “PENILAIAN PRESTASI KINERJA DENGAN METODE CHECKLIST DI ASTRA HONDA CABANG PT. HONDA SENAMA,” vol. 2, no. 1, pp. 30–37, 2025, doi: 10.61722/jaem.v2i1.3935.
- [10] N. Yunia, P. Disiplin Kerja Terhadap Kinerja Karyawan Pada Perguruan Tinggi La Tansa Mashiro, and N. Yunia STAI La Tansa Mashiro Rangkasbitung, “PENGARUH DISIPLIN KERJA TERHADAP KINERJA KARYAWAN PADA PERGURUAN TINGGI LA TANSa MASHIRO,” 2021.

- [11] C. Gibran, A. R. Dewi, and E. Hadinata, "Implementasi Framework Laravel Untuk Pengembangan Website Penjualan Ayam Potong Dengan Pemanfaatan Midtrans Menggunakan Metode Fast," *Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi (JIKOMSI)*, vol. 7, no. 1, pp. 246–253, 2024.
- [12] H. Suhendi, "APLIKASI ABSENSI PENGENALAN WAJAH BERBASIS ANDROID DENGAN GLOBAL POSITIONING SYSTEM," 2020. [Online]. Available: <https://eprosiding.ars.ac.id/index.php/pti>
- [13] Y. Fitriani *et al.*, "Ciptaan disebarluaskan di bawah Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional. Perancangan Sistem Informasi Human Capital Management Berbasis Website," *Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research*, vol. 6, no. 4, pp. 792–803, 2022, doi: 10.52362/jisamar.v6i4.919.
- [14] M. Ridwan, T. H. Sinaga, and M. Elsera, "PENERAPAN FRAMEWORK CODEIGNITER DALAM PERANCANGAN APLIKASI MANAJEMEN IURAN PERUMAHAN GRIYA MANDIRI," 2022.
- [15] G. Melisa and I. Anastasia Sitanggang, "PERANCANGAN WEBSITE E-COMMERCE INEED.ID," 2022.
- [16] R. Y. Siregar, F. A. Siregar, N. Rahma, A. Sintiya, and N. R. Batubara, "PENERAPAN E-COMMERCE PADA PENJUALAN BOUQUET BUNGA DAN PAPAN AKRILIK 'Application Of E-commerce To Sales Of Flower Bouquets And Acrylic Boards,'" *Jurnal IPSIKOM*, vol. 12, no. 2, p. 2024.
- [17] A. Febriyani, "RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN KEBUTUHAN POKOK BERBASIS WEB PADA TOKO KHANSAA," 2023.
- [18] A. Sahi, "APLIKASI TEST POTENSI AKADEMIK SELEKSI SARINGAN MASUK LP3I BERBASIS WEB ONLINE MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER," 2020. [Online]. Available: <http://www.php.net>.
- [19] A. Nur Rais and A. Ishaq, "Metode FAST & Framework PIECES : Analisis & Desain Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website," *IJSE-Indonesian Journal on Software Engineering*, vol. 6, no. 2, pp. 172–181, 2020.
- [20] M. Php, D. M. Tumini, and M. Fitria, "PENERAPAN METODE SCRUM PADA E-LEARNING STMIK CIKARANG," *Jurnal Informatika SIMANTIK*, vol. 6, no. 1, 2021, [Online]. Available: <https://www.simantik.panca-sakti.ac.id>
- [21] "Analisis & Perancangan Sistem Informasi."
- [22] O. Fitria, N. Hasanah, M. Pd, and R. S. Untari, *BUKU AJAR REKAYASA PERANGKAT LUNAK Diterbitkan oleh UMSIDA PRESS UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO 2020*.
- [23] W. Sukma Maulana, J. Fajaryanti, A. Subhan, and Z. Hanafi, "SISTEM WEB POINT OF SALES (POS) BERBASIS UNIFIED MODELLING LANGUAGE (UML)

DENGAN BLACKBOX TESTING UNTUK BARBERSHOP NAGATA,” *JTS*, vol. 3, no. 3.

- [24] Elsa Rahmadani, “Sistem Kerja Survei Kepuasan Masyarakat Kantor Camat Tanjung Tiram Kabupaten Batu Bara,” *Repeater : Publikasi Teknik Informatika dan Jaringan*, vol. 3, no. 1, pp. 138–145, Jan. 2025, doi: 10.62951/repeater.v3i1.356.
- [25] D. Prastyo and D. Irawan, “Rancang Bangun Aplikasi Inspeksi dan Checklist Terintegrasi menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD),” *bit-Tech*, vol. 7, no. 1, pp. 162–173, Aug. 2024, doi: 10.32877/bt.v7i1.1603.
- [26] A. P. Maharani, M. Ridwan, and A. T. Wibowo, “Perancangan Ulang User Experience Website Audit Checklist Menggunakan Metode User Centered Design.” [Online]. Available: <http://www.jurnal.umk.ac.id/sitech>
- [27] M. Rohman *et al.*, “SISTEM INFORMASI PENCATATAN METER AIR BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE WATERFALL,” 2025.
- [28] U. Islam Kuantan Singingi *et al.*, “Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat”, doi: 10.36378/prosidinguniks.v0i0.
- [29] Bintang Maulana Fazrin, “Sistem Checklist Pengecekan Kepatuhan Mitra Kerjasama Terhadap Program Jaminan Sosial Ketenagakerjaan”.

