

**PENGEMBANGAN SISTEM RENCANA ANGGARAN
BIAYA PADA CV. WIDJAYA SIDO DADI**



TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

Eka Paksi

12240068

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI
JAKARTA**

2025

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk keluarga tercinta, orang-orang baik yang membantu saya bisa berkuliah dan teman seperjuangan kuliah dengan begitu banyak kebahagiaan dan keberkahan. Terima kasih atas semua cinta yang telah kalian berikan kepada saya. Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah S.W.T, Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

1. Bapak Hikmatulloh, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang selalu mendukung dan memberikan saran dalam pembuatan program Rencana Anggaran Biaya pada CV. Widjaya Sido Dadi.
2. Ibu saya yang saya cintai yang telah mendukung saya dan selalu membimbing, memotivasi, memberikan apa yang terbaik bagi saya serta selalu mendoakan saya untuk meraih kesuksesan.
3. Pasangan saya Putri Lestari selalu sabar mendukung dan mendoakan tiada henti di setiap langkah perjuangan sampai detik ini.
4. Teman-teman terdekat dan teman kelas 12.8C.01 bahwa yang telah mendukung dan mengubah kehidupannya agar lebih baik lagi. Tanpa Orang-orang yang saya sebutkan, saya dan karya ini tidak akan pernah terwujud.
5. Saudara Sri Widadi, Pemilik CV. Widjaya Sido Dadi yang mendukung implementasi program Rencana Anggaran Biaya.

Tanpa Orang-orang yang saya sebutkan, saya dan karya ini tidak akan pernah terwujud

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Eka Paksi

NIM : 12240068

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknologi Informasi

Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang telah saya buat dengan judul: "Pengembangan Sistem Rencana Anggaran Biaya Pada CV. Widjaya Sido Dadi", adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan atau 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.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

Dibuat di Kota Depok
Pada Tanggal 08 Juli 2025
Yang menyatakan,



Eka Paksi

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Eka Paksi
NIM : 12240068
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 saya yang berjudul: "**Pengembangan Sistem Rencana Anggaran Biaya Pada CV. Widjaya Sido Dadi**", beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau format-kan, mengeluarkannya dalam pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain 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.

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

Dibuat di Kota Depok
Pada Tanggal 08 Juli 2025
Yang menyatakan,



Eka Paksi

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Eka Paksi
NIM : 12240068
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Sarjana (S1)
Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Rencana Anggaran Biaya Pada CV. Widjaya Sido Dadi

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, 22 Agustus 2025

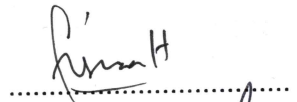
PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : Hikmatulloh, M.Kom.

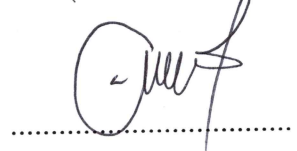


DEWAN PENGUJI

Penguji I : Frisma Handayanna, M.Kom.



Penguji II : Maruloh, M.Kom



PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Tugas Akhir yang berjudul **“Pengembangan Sistem Rencana Anggaran Biaya Pada CV. Widjaya Sido Dadi”** adalah hasil karya tulis asli Eka Paksi 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 dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

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

Nama : Eka Paksi
Alamat : Jl. KP. Cilangkap RT 03/14 No. 125, Kel.
Cilangkap, Kec. Tapos, Kota Depok
No Telp : 089685878883
E-Mail : paksieka11@gmail.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATA PENGATAR

Alhamdulillah, Dengan mengucapkan puji serta syukur kehadirat 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, “Pengembangan Sistem Rencana Anggaran Biaya Pada CV. Widjaya Sido Dadi”.

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 semua pihak, maka penulis tugas akhir ini tidak akan berjalan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, ijinilah penulis menyampaikan ucapan teimakasih kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri.
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri.
3. Ketua Program Studi Teknologi Informatika Universitas Nusa Mandiri.
4. Bapak Hikmatulloh, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing (tugas akhir) yang telah memberikan bimbingan.
5. Bapak atau ibu dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan.
6. Staff di lingkungan CV. Widjaya Sido Dadi.
7. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual.
8. Rekan-rekan mahasiswa kelas 12.8C.01.

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 berminat pada umumnya.

Depok, 08 Juli 2025

Penulis



Eka Paksi

ABSTRAK

Eka Paksi (12240068), Pengembangan Sistem Rencana Anggaran Biaya Pada CV. Widjaya Sido Dadi.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem rencana anggaran biaya pada CV. Widjaya Sido Dadi guna memudahkan dalam pembuatan RAB. Sistem ini dirancang untuk mengatasi beberapa permasalahan utama, yaitu proses penyusunan RAB lebih cepat dan akurat, serta pendokumentasian pekerjaan secara rapi. Selain itu, sistem ini juga memudahkan akses bagi pengguna dikarenakan berbasis web. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu memberikan signifikan terhadap tantangan yang di hadapi CV. Widjaya Sido Dadi. Dengan adanya sistem ini, perusahaan diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi kesalahan dalam pemrosesan data, serta meningkatkan kepuasan pelanggan. Saran untuk pengembangan lebih lanjut mencakup peningkatan pengalaman pengguna (*user experience*), integrasi dengan sistem manajemen proyek, optimalisasi pemasaran digital, peningkatan keamanan data, serta peningkatan kapasitas server untuk mendukung pertumbuhan jumlah pengguna di masa mendatang.

Kata kunci : rencana anggaran biaya, sistem berbasis web, CV. Widjaya Sido Dadi, efisiensi, keamanan.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Eka Paksi (12240068), The Development of a Bill of Quantity System at CV.

Widjaya Sido Dadi

This study aims to design and develop a cost budget plan system for CV. Widjaya Sido Dadi to facilitate the preparation of budget plans (RAB). The system is designed to address several key issues, including faster and more accurate budget planning, as well as organized documentation of work activities. In addition, the system offers easy access for users as it is web-based. The results of this research show that the developed system can significantly address the challenges faced by CV. Widjaya Sido Dadi. With this system, the company is expected to improve operational efficiency, reduce data processing errors, and enhance customer satisfaction. Recommendations for future development include improving user experience, integrating with project management systems, optimizing digital marketing, enhancing data security, and increasing server capacity to support future user growth.

Keywords: cost budget plan, web-based system, CV. Widjaya Sido Dadi, efficiency, security.



**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sindhu Partomo, "Cara Membuat Rencana Anggaran Biaya (RAB) Sederhana Menggunakan Microsoft Excel." Accessed: Apr. 30, 2025. [Online]. Available: <https://ukirama.com/blogs/cara-membuat-rencana-anggaran-biaya-rab-sederhana-menggunakan-microsoft-excel>
- [2] N. Komang Ayu Suarpuurningsih and A. Istri Ita Paramitha, "Perancangan sistem informasi pengelolaan rencana anggaran biaya (RAB) berbasis web pada perusahaan konstruksi (studi kasus: CV. Osa Karya Mandiri)," 2021.
- [3] A. B. Wandanaya *et al.*, "Rancang bangun sistem informasi rencana anggaran biaya (RAB) perusahaan berbasis web pada PT. Bumitangerang Mesindotama," no. 2, 2018.
- [4] "Penerapan Agile Methodology dalam Manajemen Proyek Konstruksi." Accessed: Apr. 30, 2025. [Online]. Available: <https://manajemenkonstruksiid.blogspot.com/2025/01/penerapan-agile-methodology-dalam.html>
- [5] "3 Contoh Metode Agile dalam Pengembangan Proyek." Accessed: Apr. 30, 2025. [Online]. Available: <https://dibimbing.id/blog/detail/3-contoh-metode-agile-dalam-pengembangan-proyek>
- [6] A. Utami, "TEKNIK PENGUMPULAN DATA DALAM PENELITIAN." Accessed: Apr. 30, 2025. [Online]. Available: https://www.academia.edu/97311895/TEKNIK_PENGUMPULAN_DATA_DALAM_PENELITIAN
- [7] "Metode Agile dalam Pengembangan suatu Software - BINUS @Bekasi - Kampus Beken Asyik | Business Service and Technology." Accessed: Apr. 25, 2025. [Online]. Available: <https://binus.ac.id/bekasi/2024/11/metode-agile-dalam-pengembangan-suatu-software/>
- [8] Cahyono, "Rencana Anggaran Biaya (RAB) Proyek," 2020.
- [9] Y. Wahyudin and D. N. Rahayu, "Analisis Metode Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Website: A Literatur Review," *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi*, vol. 15, no. 3, pp. 26–40, Oct. 2020, doi: 10.35969/interkom.v15i3.74.
- [10] F. Ayunindya, "Apa Itu PHP? Memahami Arti PHP, Manfaat, dan Penggunaannya," Hostinger Tutorial. [Online]. Accessed: Apr. 25, 2025. [Online]. Available: <https://www.hostinger.com/id/tutorial/apa-itu-php>

- [11] IBM, "Apa itu basis data relasional?," Online. Accessed: Apr. 25, 2025. [Online]. Available: <https://www.ibm.com/id-id/topics/relational-databases>
- [12] Guru99, "Model data relasional dalam DBMS," Online. Accessed: Apr. 25, 2025. [Online]. Available: <https://guru99.com/id/relational-data-model-dbms.html>
- [13] S. Hidayah Nova, A. Puji Widodo, B. Warsito, and S. Pasca Sarjana, "Analisis Metode Agile pada Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Website: Systematic Literature Review Analysis of Agile Method on Website-Based Information System Development: Systematic Literature Review," 2022. [Online]. Available: <https://scholar.google.com>
- [14] P. P. S. Chen, "The Entity-Relationship Model—toward a Unified View of Data," *ACM Transactions on Database Systems (TODS)*, vol. 1, no. 1, pp. 9–36, Mar. 1976, doi: 10.1145/320434.320440;WGROU:STRING:ACM.
- [15] Fakhrian Fadlia Adiwijaya, Dikri Salik Amaruloh, and Andre Riana Mulya, "SISTEM REGISTRASI SURAT PERINTAH TUGAS (SPT) DI DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN PROVINSI KEPULAUAN RIAU," 2021.
- [16] Fathansyah, "Basis data." Accessed: Aug. 27, 2025. [Online]. Available: <https://elibrary.bsi.ac.id/readbook/206200/basis-data>
- [17] Simarmata Janner, *Perancangan basis data - 2007*. 2007. Accessed: Aug. 28, 2025. [Online]. Available: <https://elibrary.bsi.ac.id/readbook/201923/perancangan-basis-data>
- [18] "Pengertian LRS Logical Record Structure Menurut Para Ahli." Accessed: Aug. 28, 2025. [Online]. Available: <https://creatormedia.maketcreator.com/pengertian-lrs-logical-record-structure-menurut-para-ahli/>
- [19] H. Haviluddin, "Memahami Penggunaan UML (Unified Modelling Language)," *Informatika Mulawarman : Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, vol. 6, no. 1, pp. 1–15, Jun. 2016, Accessed: Apr. 25, 2025. [Online]. Available: <https://ejournals.unmul.ac.id/index.php/JIM/article/view/16>
- [20] Apriade Voutama and Nono Heryana, "Pemanfaatan UML (Unified Modeling Language) dalam perencanaan sistem pengelolaan sewa alat musik berbasis website." Accessed: Apr. 25, 2025. [Online]. Available: <https://ejournal.itn.ac.id/index.php/jati/article/view/6858/4077>
- [21] Setiaji and Ricki Sastra, "Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) Pada Perancangan Sistem Informasi Penggajian." Accessed: Apr. 25, 2025. [Online]. Available: <https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/jtk/article/view/9773/pdf>

- [22] F. N. M. P. Hasanah and R. S. M. P. Untari, “Buku Ajar Rekayasa Perangkat Lunak,” *Umsida Press*, no. 0, pp. 1–119, Aug. 2021, doi: 10.21070/2020/978-623-6833-89-6.

