APLIKASI *CARECREW* PENCARI ASISTEN RUMAH TANGGA TERPERCAYA (ACART)

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Strata Satu (SI)

Anugerah Christian (12190239)

Daniel Kelvin T. (12190201)

Kevin Victorio Sumolang (12190086)

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2023

PERSEMBAHAN

"Jangan seorang pun menganggap engkau rendah karena engkau muda. Jadilah teladan bagi orang-orang percaya, dalam perkataanmu, dalam tingkah lakumu, dalam kasih, dalam kesetiaanmu dan dalam kesucianmu."

1 Timotius 4:12

Puji syukur kepada Tuhan Yang Mahakuasa atas hikmat kebijaksanaan serta kesehatan, berkat dan karuniaNya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk mendapat gelar sarjana.

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Keluarga besar penulis yang selalu memotivasi, membimbing, memberikan yang terbaik serta selalu mendoakan dalam meraih kesuksesan.
2. Segenap dosen dan asisten dosen Universitas Nusa Mandiri yang membina maupun membimbing selama penulis berkuliah.
3. Teman-teman dari Universitas Nusa Mandiri dan luar kampus yang telah memberikan masukan, hiburan dan semangat hingga skripsi ini dapat terselesaikan.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Kevin Victorio Sumolang
NIM	: 12190086
Program Studi	: Informatika
Fakultas	: Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi	: Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah kami buat dengan judul: "**APLIKASI CARECREW PENCARI ASISTEN RUMAH TANGGA TERPERCAYA (ACART)**" 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 paksanaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi 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.

Anggota :

1. Anugerah Christian :
2. Daniel Kelvin. T :

Jakarta, 3 Agustus 2023
Yang menyatakan,

Kevin Victorio Sumolang

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama	: Kevin Victorio Sumolang
NIM	: 12190086
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: "**APLIKASI CARECREW PENCARI ASISTEN RUMAH TANGGA TERPERCAYA (ACART)**", beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau format-kan, mengelolaannya 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.

Anggota :

1. Anugerah Christian :
2. Daniel Kelvin .T :

Jakarta, 3 Agustus 2023

Yang menyatakan,

Kevin Victorio Sumolang

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama	: Anugerah Christian
NIM	: 12190239
Program Studi	: Informatika
Fakultas	: Teknologi Informasi
Jenjang	: Strata Satu (S1)
Judul Skripsi	: Aplikasi Carecrew Pencari Asisten Rumah Tangga Terpercaya (ACART)

Telah dipertahankan pada periode 2023-1 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, 14 Agustus 2023

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Robi Sopandi, M.Kom. .....

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Muhammad Hilman Fakhriza, M.Kom. .....

Penguji II : Jordy Lasmana Putra, M.Kom. .....

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama	: Daniel Kelvin.t
NIM	: 12190201
Program Studi	: Informatika
Fakultas	: Teknologi Informasi
Jenjang	: Strata Satu (S1)
Judul Skripsi	: Aplikasi Carecrew Pencari Asisten Rumah Tangga Terpercaya (ACART)

Telah dipertahankan pada periode 2023-1 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, 14 Agustus 2023

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Robi Sopandi, M.Kom. .....

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Muhammad Hilman Fakhriza, M.Kom. .....

Penguji II : Jordy Lasmana Putra, M.Kom. .....

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama	: Kevin Victorio Sumolang
NIM	: 12190086
Program Studi	: Informatika
Fakultas	: Teknologi Informasi
Jenjang	: Strata Satu (S1)
Judul Skripsi	: Aplikasi Carecrew Pencari Asisten Rumah Tangga Terpercaya (ACART)

Telah dipertahankan pada periode 2023-1 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, 14 Agustus 2023

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Robi Sopandi, M.Kom. .....

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Muhammad Hilman Fakhriza, M.Kom. .....

Penguji II : Jordy Lasmana Putra, M.Kom. .....

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Judul skripsi yang diangkat oleh penulis adalah **"Aplikasi CareCrew Pencari Asisten Rumah Tangga Terpecaya (ACART)"**. Maksud penulisan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan, dan nasihat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih dengan tulus kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Dwiza Riana, S.Si., M.M., M.Kom, selaku Rektor Universitas Nusa Mandiri
2. Ibu Nita Merlina, M.Kom, sebagai Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri
4. Bapak Arfhan Prasetyo, M. Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusa Mandiri
5. Bapak Robi Sopandi, M.Kom, selaku dosen pembimbing Skripsi.
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 yang selalu mendukung moral dan spiritual

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

9. Rekan-rekan mahasiswa kelas 11.8A&C.

Dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, karena itu segala kritik dan saran yang membangun akan menyempurnakan penulisan skripsi ini serta bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Bekasi, 3 Agustus 2023

Penulis

Anugerah Christian | Daniel Kelvin T | Kevin Victorio Sumolang

ABSTRAK

Anugerah Christian (12190239), Daniel Kelvin T (12190201), Kevin Victorio Sumolang (12190086), Aplikasi CareCrew Pencari Asisten Rumah Tangga Terpercaya

Kehidupan berkeluarga masyarakat modern yang padat aktivitas, sering menghadapi kesulitan dalam mengerjakan pekerjaan rumah tangga. Dalam konteks ini, asisten rumah tangga memiliki peran penting dalam membantu keluarga menjalani kesibukan tersebut. Namun, mencari asisten rumah tangga yang dapat dipercaya dan bertanggung jawab tidaklah mudah. Melalui pemberdayaan teknologi informasi, penulis mengembangkan aplikasi CareCrew sebagai solusi untuk memudahkan pencarian asisten rumah tangga yang dapat diandalkan. Aplikasi CareCrew diimplementasikan pada sistem operasi Android. Aplikasi ini dibangun menggunakan *framework* Flutter dan bahasa pemrogramman Dart dengan *database* MySQL untuk penyimpanan data. Aplikasi CareCrew diimplementasikan pada sistem operasi Android. Pengujian aplikasi menggunakan metode black box testing untuk mengetahui fungsi-fungsi aplikasi berjalan baik dan diterima semua aktor.

Kata Kunci : CareCrew, aplikasi *mobile*, Start-up,

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Anugerah Christian (12190239), Daniel Kelvin T (12190201), Kevin Victorio Sumolang (12190086), Aplikasi CareCrew Pencari Asisten Rumah Tangga Terpercaya

The family life in modern society is hectic, often facing difficulties in doing household tasks. In this context, the housemaid has an important role in helping the family through the burden. However, finding a reliable and responsible housemaid is not easy. Through the empowerment of information technology, the authors developed the CareCrew app as a solution to facilitate the search for a reliable household assistant. CareCrew app is implemented on the Android operating system. The application is built using the Flutter framework and the Dart programming language with the MySQL database for data storage. Testing method uses the Black Box Testing method to see if the application functions are running well and accepted by all actors.

Keywords : CareCrew, mobile application, Start-up,

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

[1] K. Ardila, "TA : Rancang Bangun Aplikasi Rekomendasi Asisten Rumah Tangga untuk Penyalur Tenaga Kerja pada CV Usaha Karya Mandiri Berbasis Websitefile:///G:/Semester Akhir/Citation/Penelitian Terdahulu/18410100122-2022-UNIVERSITASDINAMIKA.pdf," Universitas Dinamika, 2022. [Online]. Available: https://repository.dinamika.ac.id/id/eprint/6694/

[2] S. S. Nugroho, A. R. Irawati, and A. Ardiansyah, "Aplikasi Pencarian Asisten Rumah Tangga 'Asistenku' Pada Modul Mitra Berbasis Android," J. Pepadun, vol. 3, no. 2, pp. 158–167, 2022, doi: 10.23960/pepadun.v3i2.113.

[3] E. Siregar, "Duh! Cari PRT Sekarang Makin Susah, Ternyata Ini Sebabnya," CNBC indonesia, 2019. https://www.cnbcindonesia.com/news/20191128085751-4-118561/duh-cari-prt-sekarang-makin-susah-ternyata-ini-sebabnya

[4] Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia, "Profil Internet Indonesia 2022," Apji.or.Od, no. June, p. 10, 2022, [Online]. Available: apji.or.id

[5] R. Wijianto, Perancangan Web Design. 2018. [Online]. Available: https://repository.nusamandiri.ac.id/index.php/rep

[6] A. Biessek, Flutter for Beginners : an Introductory Guide to Building Cross-Platform Mobile Applications with Flutter and Dart 2. Birmingham: Packt Publishing Ltd., 2019.

[7] A. Stellman and J. Greene, Learning Agile: Understanding Scrum, XP, Lean, and Kanban. O'Reilly Media, 2014. [Online]. Available: https://books.google.co.id/books?id=T7BhngEACAAJ

[8] I. Harazki, A. P. Kharisma, and C. Dewi, "Pengembangan Aplikasi Pencarian Pembantu Rumah Tangga berbasis Android," J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput., vol. 4, no. 11, pp. 3823–3832, 2020, [Online]. Available: https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/8140

[9] F. A. Muchtar, N. Sariana, and U. Al Faruq, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penyedia Jasa Asisten Rumah Tangga Dan Pengasuh Anak Dengan Menggunakan V-Model," J. Desain dan Ind. Kreat., vol. 1, no. 2, 2021.

[10] R. Refandaru, N. Farkhatin, and F. Widiyatun, "Perancangan Aplikasi Penyaluran Jasa Pembantu Rumah Tangga LPK Jaya Mandiri," J. Ris. dan Apl. Mhs. Inform., vol. 3, no. 03, pp. 456–463, 2022, doi: 10.30998/jrami.v3i03.2207.

[11] A. R. Baktiar, D. Mulainsyah, E. C. Sasmoro, and E. Sumiati, "Pengujian Menggunakan Black Box Testing dengan Teknik State TransitionTesting Pada Perpustakaan Yayasan Pendidikan Islam Pakualam Berbasis Web," J. Kreat.

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

Mhs. Inform., vol. 2, no. 1, pp. 142–145, 2021.

[12] B. Johnson, Visual Studio Code: End-To-End Editing and Debugging Tools for Web Developers, no. 0. John Wiley & Sons, Inc., 2019. [Online]. Available: www.wiley.com

[13] Modul Sistem Basis Data UBSI, "Konsep Dasar Basis Data (Database) Pengenalan Basis Data," Tek. Inform., vol. 1 No.1, pp. 1–18, 2019, [Online]. Available: https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/292089/MODUL-SISTEM-BASIS-DATA.pdf

[14] A. Eko Widodo M.Kom, Modul Aplikasi Basis Data. Jakarta: Nusa Mandiri, 2018. [Online]. Available: https://repository.nusamandiri.ac.id/repo/files/228298/download/MODUL-APLIKASI-BASIS-DATA-BARU.pdf

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI