

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MENENTUKAN
PENERIMA KARTU JAKARTA PINTAR (KJP) PLUS MENGGUNAKAN
METODE *MULTI ATTRIBUTE UTILITY THEORY* PADA RUKUN
TETANGGA 08 PULO GEBANG**

Skripsi Sarjana ini diajukan sebagai
salah satu syarat kelulusan pada Program Strata Satu (S1)
untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik
Universitas Darma Persada

Oleh
FAUZAN RIZKY ALFANDI
2018240110



Jurusan Sistem Informasi
Fakultas Teknik
Universitas Darma Persada
Jakarta
2022

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul :

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MENENTUKAN
PENERIMA KARTU JAKARTA PINTAR (KJP) PLUS MENGGUNAKAN
METODE *MULTI ATTRIBUTE UTILITY THEORY*
PADA RUKUN TETANGGA 08 PULO GEBANG**

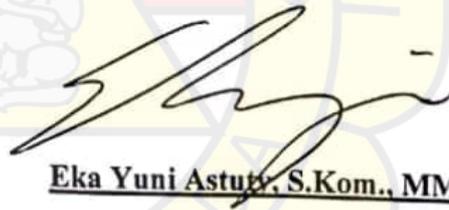
Skripsi ini telah disetujui dan disahkan serta diizinkan untuk dipresentasikan pada Sidang Tugas Akhir Program Strata Satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi pada Semester Genap Tahun Ajaran 2022/2023.

PEMBIMBING LAPANGAN

DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI



Ari Ardiansyah



Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSI

NIDN: 0301067502

KETUA PROGRAM STUDI

SISTEM INFORMASI



Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSI

NIDN: 0301067502

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MENENTUKAN
PENERIMA KARTU JAKARTA PINTAR (KJP) PLUS MENGGUNAKAN
METODE *MULTI ATTRIBUTE UTILITY THEORY* PADA RUKUN
TETANGGA 08 PULO GEBANG**

Merupakan karya ilmiah yang saya susun dibawah bimbingan Ibu Eka Yuni Astuty,
S.Kom., MMSI., tidak merupakan jiplakan Skripsi Sarjana atau karya orang lain,
sebagian atau seluruhnya dan isinya menjadi tanggung jawab saya sendiri.

Persyaratan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, 11 Agustus 2022



(Fauzan Rizky Alfandi)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Fauzan Rizky Alfandi
NIM : 2018240110
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Menentukan Penerima
Kartu Jakarta Pintar (KJP) Plus Menggunakan Metode *Multi
Attribute Utility Theory* Pada Rukun Tetangga 08 Pulo
Gebang

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Strata Satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Eka Yuni Astuty, S.Kom, MMSI (.....)

Penguji I : Endang Ayu S, S.T., M.MSI (.....)

Penguji II : Eva Novianti, S.Kom., M.MSI (.....)

Penguji III : Nur Syamsiyah, S.T., MTI (.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 11 Agustus 2022

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

Sebagai sivitas akademik Universitas Darma Persada, saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Fauzan Rizky Alfandi
NIM : 2018240110
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik
Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Darma Persada **Hak Bebas Royalti Non eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MENENTUKAN
PENERIMA KARTU JAKARTA PINTAR (KJP) PLUS MENGGUNAKAN
METODE *MULTI ATTRIBUTE UTILITY THEORY* PADA RUKUN
TETANGGA 08 PULO GEBANG**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan), dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Darma Persada berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 11 Agustus 2022
Yang menyatakan



(Fauzan Rizky Alfandi)

ABSTRAK

Kartu Jakarta Pintar Plus adalah pemberian bantuan biaya personal pendidikan untuk peserta didik. Dalam implementasi KJP pada RT 08 Terdapat beberapa masalah yang terjadi yaitu masih kurang tepat sasaran, dikarenakan pihak RT hanya beracuan pada data yang diterima tanpa memastikan kembali apakah data tersebut sesuai dengan kondisi penerima bantuan tersebut. Sehingga warga yang benar-benar tidak mampu justru tidak mendapatkan bantuan ini. Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem dengan menggunakan sebuah metode.

Penulisan ini menggunakan metode siklus pengembangan sistem (SDLC). Tahapan SDLC yaitu Perencanaan, Pengumpulan data, Analisis sistem, Perancangan sistem, Analisis dan desain, Pembuatan program, testing dan implementasi. serta menggunakan metode multi attribute utility theory (MAUT) dalam menghitung suatu skema yang evaluasi akhir, $v(x)$ dari suatu objek x didefinisikan sebagai bobot yang dijumlahkan dengan suatu nilai yang relevan terhadap nilai dimensinya.

Penelitian ini menghasilkan sebuah Rancang Bangun Sistem Informasi Menentukan Penerima Kartu Jakarta Pintar (KJP) Plus Pada Rukun Tetangga 08 Pulogebang berbasis website yang dapat membantu pengambilan keputusan dalam menentukan penerima Kartu Jakarta Pintar (KJP) Plus yang berdasarkan beberapa kriteria yang telah ditentukan yaitu sumber penerangan rumah tangga, kendaraan bermotor, penghasilan orang tua, status tempat tinggal dan jumlah tanggungan orang tua.

Berdasarkan hasil penelitian ini maka dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem ini dibuat untuk membantu suatu pengambilan keputusan dalam menentukan penerima bantuan kedalam kategori layak dan tidak layak, serta dapat digunakan untuk suatu kasus lain yang membutuhkan pengambilan keputusan. Sistem berbasis website ini diharapkan dapat terus dikembangkan lagi supaya dapat di akses melalui mobile seluler sehingga dapat memberikan maanfaat bagi pengguna.

Kata Kunci: Kartu Jakarta Pintar Plus, *Multi Attribute Utilty Theory* (MAUT)

