

**MEMBUAT WEBSITE TRANSFER ASET ANTAR EKOSISTEM
BLOCKCHAIN ETHEREUM DAN *COSMOS* DI PERUSAHAAN
STRANGELOVE PADA PROJECT *EASY BRIDGE***

**SKRIPSI
(JALUR ARTIST – PROJECT PERUSAHAAN)**

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Nur Fikri

19.11.2790

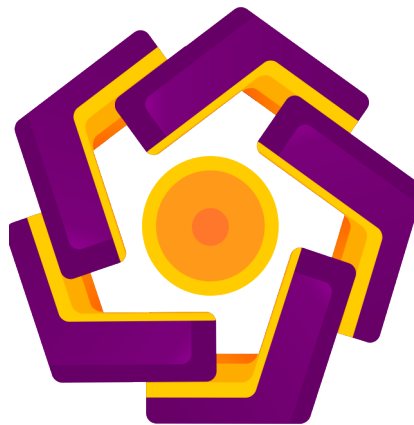
**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

2022

**MEMBUAT WEBSITE TRANSFER ASET ANTAR EKOSISTEM
BLOCKCHAIN ETHEREUM DAN *COSMOS* DI PERUSAHAAN
STRANGELOVE PADA PROJECT *EASY BRIDGE***

**SKRIPSI
(JALUR ARTIST – PROJECT PERUSAHAAN)**

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Nur Fikri

19.11.2790

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2022**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**MEMBUAT WEBSITE TRANSFER ASET ANTAR EKOSISTEM
BLOCKCHAIN ETHEREUM DAN *COSMOS* DI PERUSAHAAN
STRANGELOVE PADA *PROJECT EASY BRIDGE***

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nur Fikri

19.11.2790

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 03 November 2022

Dosen Pembimbing,



Arif Akbarul Huda, S.Si., M.Eng.
NIK. 190302287

PENGESAHAN

SKRIPSI

**MEMBUAT WEBSITE TRANSFER ASET ANTAR EKOSISTEM
BLOCKCHAIN ETHEREUM DAN *COSMOS* DI PERUSAHAAN
STRANGELOVE PADA PROJECT *EASY BRIDGE***

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nur Fikri

19.11.2790

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Desember 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ahlili Masruro, M.Kom
NIK. 190302148

Pramudhita Ferdiansyah, M.Kom
NIK. 190302409

Arif Akbarul Huda, S.Si, M.Eng
NIK. 190302287

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 Desember 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 12 Januari 2023

Nur Fikri
NIM. 1911.2790

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah Swt. atas ridho-Nya saya dapat menyelesaikan penyusunan laporan kerja ini ini. Adapun judul skripsi yang saya ajukan adalah "Membuat Website Transfer Aset Antar Ekosistem Blockchain Ethereum dan Cosmos di Perusahaan Strangelove pada project Easy Bridge".

Laporan kerja ini diajukan untuk memenuhi syarat kelulusan mata kuliah Skripsi di Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Yogyakarta. Tidak dapat disangkal bahwa butuh usaha yang keras dalam penyelesaian pengerjaan laporan kerja ini. Namun, karya ini tidak akan selesai tanpa orang-orang tercinta di sekeliling saya yang mendukung dan membantu. Terima kasih saya sampaikan kepada:

- Arif Akbarul Huda. S.Si, M.Eng, selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan berbagai pengalaman kepada penulis.
- Segenap Dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama kuliah dan seluruh staf yang selalu sabar melayani segala administrasi selama proses penelitian ini.
- Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga segala kebaikan dan pertolongan semuanya mendapat berkah dari Allah Swt. dan akhirnya saya menyadari bahwa laporan kerja ini masih jauh dari kata sempurna, karena keterbatasan ilmu yang saya miliki. Untuk itu saya dengan kerendahan hati mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak demi membangun laporan penelitian ini.

Yogyakarta, Desember 2022



Penulis

Nur Fikri

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL HITAM PUTIH.....	i
HALAMAN JUDUL BERWARNA.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI	1
ABSTRACT.....	2
BAB I.....	3
1.1. Latar belakang	3
1.2. Profil perusahaan	4
BAB II.....	6
2.1. Penjabaran Job Desk.....	6
2.2. Detail Kegiatan.....	6
2.2.1. Design handover	6
2.2.2. Merancang arsitektur aplikasi.....	7
2.2.3. Daily standup.....	7
2.2.4. Daily log	10
2.2.5. Bukti pengerjaan.....	15
BAB III	16
3.1. Revisi dari supervisor.....	16
3.2. Hasil pengerjaan	18
3.2.1. Landing Page	18
3.2.2. Alur transaksi.....	18
BAB IV	29
4.1. Kesimpulan.....	29
4.2. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	31
5.1. Kontrak Kerja:	31

5.2. Rincian Gaji.....	35
5.3. Curriculum Vitae:.....	36
5.4. Perusahaan Strangelove.....	37



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.1 Screenshot persetujuan dari pihak Strangelove untuk Easy bridge menjadi studi kasus	4
Gambar 2.2.1.1 Screenshot Tyler mengirimkan hasil desain melalui discrod.....	7
Gambar 2.2.3.1 Screenshot Zoom meeting saat daily standup	8
Gambar 2.2.3.2 Screenshot Zoom meeting saat daily standup	8
Gambar 2.2.3.3 Screenshot Zoom meeting saat daily standup	9
Gambar 2.2.3.4 Screenshot Zoom meeting saat daily standup	9
Gambar 2.2.3.5 Screenshot Zoom meeting saat daily standup	10
Gambar 2.2.4.1 Screenshot Daily log Kiki melalui discord	10
Gambar 2.2.4.2 Screenshot Daily log Kiki melalui discord	11
Gambar 2.2.5.3 Screenshot Daily log Kiki melalui discord	11
Gambar 2.2.4.4 Screenshot Daily log Kiki melalui discord	11
Gambar 2.2.4.5 Screenshot Daily log Kiki melalui discord	12
Gambar 2.2.4.6 Screenshot Daily log Kiki melalui discord	12
Gambar 2.2.4.6 Screenshot Daily log Kiki melalui discord	12
Gambar 2.2.4.7 Screenshot Daily log Kiki melalui discord	13
Gambar 2.2.4.8 Screenshot Daily log Kiki melalui discord	13
Gambar 2.2.4.9 Screenshot Daily log Kiki melalui discord	13
Gambar 2.2.4.10 Screenshot Daily log Kiki melalui discord	13
Gambar 2.2.4.11 Screenshot Daily log Kiki melalui Slack	14
Gambar 2.2.4.12 Screenshot Daily log Kiki melalui Slack	14
Gambar 2.2.4.13 Screenshot Daily log Kiki melalui Slack	14
Gambar 2.2.4.14 Screenshot Daily log Kiki melalui Slack	14
Gambar 2.2.4.15 Screenshot Daily log Kiki melalui Slack	15
Gambar 2.2.5.1 Kontribusi penulis di repo github Easy Bridge.....	15
Gambar 3.1.1 Screenshot Kiki menanyakan feedback kepada Tyler perihal project Easy Bridge	16
Gambar 3.1.2 Screenshot Video Tyler memberikan feedback	16
Gambar 3.1.3 Screenshot Video Tyler memberikan feedback	17
Gambar 3.1.4 Screenshot Video Tyler memberikan feedback	17
Gambar 3.2.1.1 Landing page dari website Easy Bridge [2]	18

Gambar 3.2.2.1 Screenshot tahap pertama dari alur transaksi [2]	19
Gambar 3.2.2.2 Screenshot pilihan source chain [2]	19
Gambar 3.2.2.3 Screenshot pilihan asset [2].....	20
Gambar 3.2.2.4 Screenshot tahap pertama sudah terisi [2].....	20
Gambar 3.2.2.5 Screenshot pop up wallet keplr untuk persetujuan koneksi	21
Gambar 3.2.2.6 Screenshot wallet keplr sudah terhubung dengan website [2]	22
Gambar 3.2.2.7 Screenshot tahap kedua, menentukan tujuan [2].....	22
Gambar 3.2.2.8 Screenshot input sudah terisi [2].....	23
Gambar 3.2.2.9 Screenshot tahap ketiga pada transaksi [2]	23
Gambar 3.2.2.10 Screenshot tahap ketiga input amount diisi dengan 1.5 [2]	24
Gambar 3.2.2.11 Screenshot loading state pada button [2]	25
Gambar 3.2.2.12 Screenshot loading state pada button menunggu persetujuan wallet [2]	25
Gambar 3.2.2.13 Screenshot pop up wallet keplr untuk persetujuan transaksi	26
Gambar 3.2.2.14 Screenshot tahap “Post Transfer”	27
Gambar 3.2.2.15 Screenshot website axelar scan untuk melihat progress transaksi [3].....	28
Gambar 3.2.2.16 Screenshot asset pada wallet penulis, USDC sudah diterima di chain osmosis	28
Gambar 5.1 Kontrak kerja halaman 1	31
Gambar 5.2 Kontrak kerja halaman 2	32
Gambar 5.3 Kontrak kerja halaman 3	33
Gambar 5.4 Kontrak kerja halaman 4.....	34
Gambar 5.5 Rincian gaji	35
Gambar 5.6 Resume penulis	36

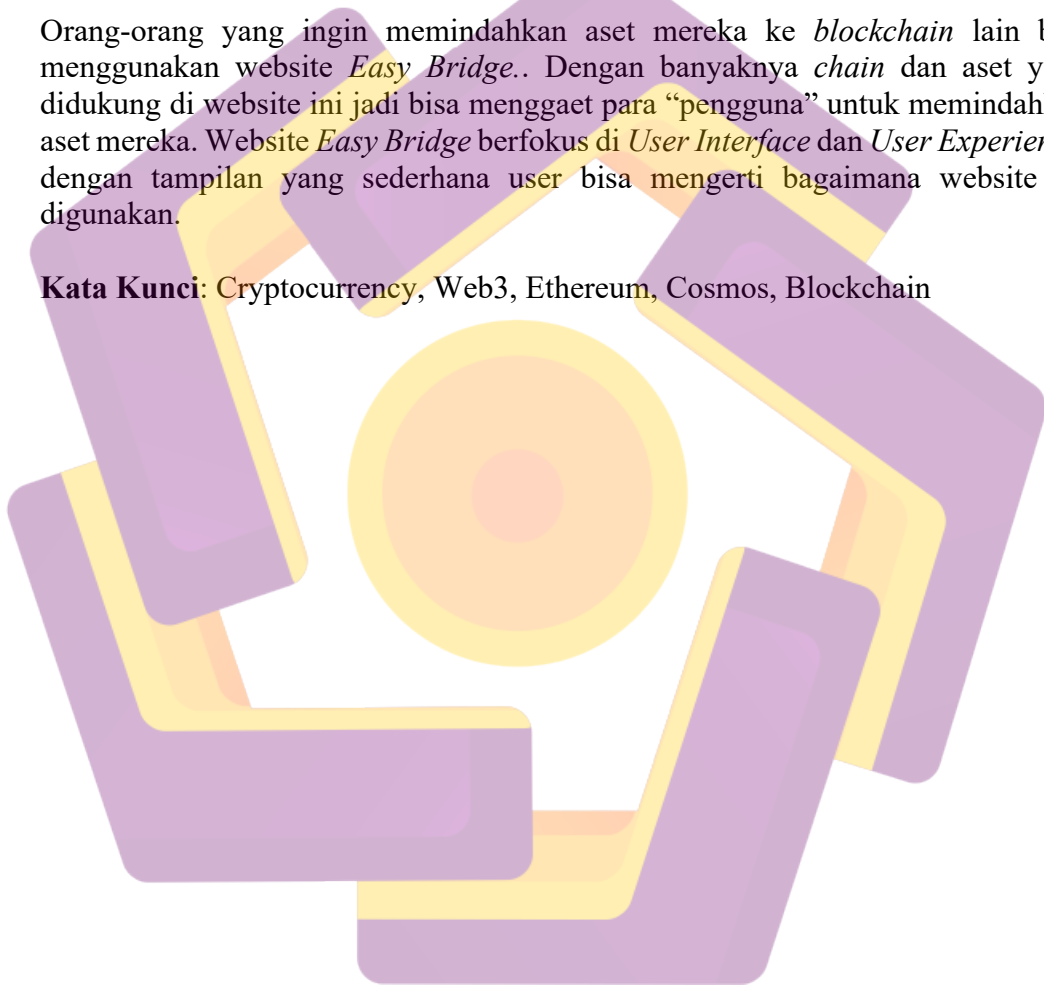
INTISARI

Di dunia *blockchain* terdapat banyak sekali *chain* dengan berbagai macam tujuan dan manfaat, yang dimana terdapat juga asset-aset yang bisa dimiliki didalamnya. Untuk layanan memindahkan asset antar *chain* layanannya masih terbatas.

Perusahaan Strangelove Ventures dan Axelar bekerjasama untuk membangun sebuah layanan atau aplikasi untuk memindahkan asset antar *blockchain* diberi nama *Easy Bridge*. Yang dimana penulis saat itu sedang bekerja di Strangelove dan ditunjuk untuk menjadi *lead dev* untuk project ini. Disini penulis akan menceritakan bagaimana proses mengerjakan project ini.

Orang-orang yang ingin memindahkan aset mereka ke *blockchain* lain bisa menggunakan website *Easy Bridge*. Dengan banyaknya *chain* dan aset yang didukung di website ini jadi bisa menggaet para “pengguna” untuk memindahkan aset mereka. Website *Easy Bridge* berfokus di *User Interface* dan *User Experience*, dengan tampilan yang sederhana user bisa mengerti bagaimana website ini digunakan.

Kata Kunci: Cryptocurrency, Web3, Ethereum, Cosmos, Blockchain



ABSTRACT

This document is a work report or thesis to fulfill part of the bachelor's degree requirements in the Informatics study program through the *artist route* through a company project. This document contains the author's process of creating a website called Easy Bridge, where at that time the author worked at Strangelove Ventures and was appointed lead dev for this project.

In the *blockchain* world, there are many chains with various purposes and benefits, which also include assets that can be owned. As for the service of moving assets between the service chains, it is still limited.

Strangelove Ventures and Axelar are collaborating to build a service or application to transfer assets between blockchains called *Easy Bridge*. Which at that time the author was working at Strangelove Ventures and was appointed to be the lead dev for this project. Here the author will tell how the process of doing this project.

Easy bridge is a website where people can transfer their assets between blockchain ecosystems.

People who want to transfer their assets to another blockchain can use the Easy Bridge website. With so many chains and assets supported on this website, it can attract "users" to transfer their assets. The Easy Bridge website focuses on User Interface and User Experience, with a simple interface users can understand how this website is used.

Keywords: Cryptocurrency, Web3, Ethereum, Cosmos, Blockchain