

**LAPORAN PRAKTIK MAGANG**  
**SOLIDITY BLOCKCHAIN DEVELOPER**  
**DI PT GREATEDU GLOBAL MAHARDIKA**



**Disusun Oleh :**

Anang Nur Prasetya  
2000018047

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

**2023**

# HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

SOLIDITY BLOCKCHAIN DEVELOPER

DI PT GREATEDU GLOBAL MAHARDIKA

ANANG NUR PRASETYA

2000018047

PEMBIMBING

: Supriyanto, S. T., M.T. ....  
(NIPM : 19880623 201606 111 1221618)

13 Januari 2024

PENGUJI

: Faisal Fajri Rahani S.Si., M.Cs. ....  
(NIPM : 19930706 201908 111 1325666)

13 Januari 2024

Yogyakarta, 6 Januari 2024

Kaprodi S1 Informatika



Dr. Murinto, S.Si., M.KOM.

NIPM. 19730710 200409 111 0951298

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat, dan nikmat yang diberikan kepada hamba-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan Laporan Praktik Magang dan Studi Independent Bersertifikat "Solidity Blockchain Developer PT Greatedu Global Mahardika 2023" dengan baik dan tepat waktu.

Dengan adanya laporan ini, harapannya dapat membantu pihak PT Greatedu Global Mahardika dalam melakukan pengembangan dengan menggunakan teknologi blockchain MSIB BATCH 5 dan menggunakan bahasa pemrograman Solidity untuk pembuatan Smart Contract. Laporan ini bertujuan sebagai awalan dan pedoman dalam melaksanakan kajian dan analisis permasalahan yang terjadi. Dalam kesempatan ini penulis sangat berterima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun laporan praktik magang dalam program MSIB baik secara langsung maupun tidak langsung. Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Nadiem Anwar Makarim, B.A., M.B.A selaku Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia dengan program Kampus Merdeka ini.
2. Ade Irma Setya Negara selaku Chief Executive Officer PT. Greatedu Global Mahardika
3. Tatang Iskandar selaku Chief Partnership Officer PT. Greatedu Global Mahardika
4. Hajon Mahdy selaku Chief Product Officer PT. Greatedu Global Mahardika
5. Wahyu Hendriyono selaku Chief Corporate Officer PT. Greatedu Global Mahardika
6. Muhammad Amrullah selaku VP Production PT. Greatedu Global Mahardika
7. Eka Rusmanda selaku Creative Direction PT. Greatedu Global Mahardika
8. Bapak DR. Mourinto Kusno S.Si., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta
9. Bapak Supriyanto, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan sepenuhnya dalam penyusunan laporan praktik magang ini.
10. Bapak, Ibu, kakak tingkat beserta seluruh keluarga yang senantiasa memberikan semangat dan do'anya serta semua pihak yang telah membantu dalam terselesaikannya penyusunan laporan praktik magang ini.

Dalam pelaksanaan penulisan laporan terdapat banyak bimbingan dan bantuan baik secara lisan maupun tulisan dari pihak perusahaan dan pihak PT Greatedu Global Mahardika. Kami menyampaikan terima kasih atas kepercayaannya kepada kami untuk menyelesaikan proyek ini. Akhir kata, kami berharap Laporan ini mudah dipahami bagi seluruh pihak yang memerlukan. Kami sadar bahwa laporan ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kami memohon maaf sebesar-besarnya. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak yang memerlukan dan dapat memberikan wawasan yang lebih luas menjadi manfaat untuk kita.

Yogyakarta, 6 Januari 2024  
Penulis

Anang Nur Prasetya

## DAFTAR ISI

COVER .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar belakang diadakan Shortcourse .....	1
B. Identitas Shortcourse.....	2
1. Kategori Shortcourse.....	2
2. Level Shortcourse (Nasional,Internasional) .....	3
BAB II GAMBARAN SHORTCOURSE .....	4
A. Penyelenggara Shortcourse .....	4
B. Lokasi Shortcourse .....	5
C. Waktu Pelaksanaan Shortcourse .....	5
D. Ruang Lingkup Shortcourse .....	6
BAB III TAHAPAN PERSIAPAN SHORTCOURSE.....	7
A. Rancangan Jadwal Persiapan Shortcourse .....	7
B. Jadwal Kegiatan Shortcourse .....	8
BAB IV HASIL PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG SHORTCOURSE .....	17
A. Hasil Shortcourse .....	17
1. Proses Shortcourse .....	17
2. Ringkasan Materi yang disampaikan saat Shortcourse.....	17
B. Pembahasan Jobdesk Karya/Produk yang dikerjakan selama Shortcourse.....	18
1. Anggota TIM.....	18
2. Tema : Logistik dan Token Payment .....	18
3. Deskripsi Final Project .....	18
4. Jobdesk Smart Contract .....	19
5. Jobdesk Web Dev dan Hasil Project .....	23

BAB V PENUTUP .....	27
A. Kesimpulan.....	27
B. Saran .....	27
LAMPIRAN.....	29
i Brosur .....	29
ii Sertifikat Wajib.....	30
iii Log Book sudah terisi minimal 7x.....	31
iv Dokumentasi Kegiatan .....	38
DAFTAR PUSTAKA .....	42

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Jabatan PT. Greatedu Global Mahardika .....	5
Gambar 4.1 Daftar Barang Produk Daur Ulang.....	23
Gambar 4.2 Tambahan Barang Produk Daur Ulang.....	24
Gambar 4.3 Tambahan Sampah Dari Pengepul.....	24
Gambar 4.4 Daftar Data Sampah Dari Pengepul .....	25
Gambar 4.5 Halaman Home Aplikasi Go Save Earth .....	25
Gambar 4.6 Halaman Daftar Produk Daur Ulang Yang Dijual .....	26
Gambar 4.7 Halaman Detail Barang Produk Dan Pembayaran Dengan Matic Polygon.....	26

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rancangan Jadwal Persiapan Shortcourse.....	7
Tabel 3.2 Jadwal Kegiatan Shortcourse .....	9