



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
DIREKTORAT RISET DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

Jl. Mojopahit 666 B, Telp. 031-8945444, Faks. 031-8949333 Sidoarjo -
61215 Email : drpm@umsida.ac.id | www.umsida.ac.id

SURAT TUGAS

No : 134.9.905/II.3.AU/14.00/C/TGS/IX/2023

1.	Pejabat yang memberi tugas	:	Direktur DRPM Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
2.	Nama yang diberi tugas	:	Irwan A. Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D
3.	Jabatan	:	Dosen Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
4.	Maksud Tugas	:	Penyusunan HAKI “Income-based Education Evaluation Metric” dalam rangka kegiatan Penelitian Terapan 2023
5.	Tanggal	:	27 September 2023
6.	Tempat	:	Ruang Rapat DRPM UMSIDA
7.	Keterangan lain-lain	:	Harap yang bersangkutan menjalankan tugas dengan penuh tanggung jawab, dan selesai melaksanakan tugas memberikan laporan secara tertulis.

Sidoarjo, 26 September 2023

Mengetahui,
Direktur DRPM



Dr. Sigit Hermawan, SE., M.Si



REPUBLIC INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202393179, 13 Oktober 2023

Pencipta

Nama : **Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D dan M. Ruslianor Maika, S.Hut, M.A.B**

Alamat : Perumahan Pucang Indah M-02, Sidoarjo, Jawa Timur, Sidoarjo, Sidoarjo, Jawa Timur, 61219

Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**

Alamat : Jl. Mojopahit 666-B, Sidoarjo, Sidoarjo, Sidoarjo, Jawa Timur 61215

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Program Komputer**

Judul Ciptaan : **INCOME-BASED EDUCATION EVALUATION METRIC**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali : 13 Oktober 2023, di Sidoarjo
di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor pencatatan : 000526134

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri



Anggoro Dasananto
NIP. 196412081991031002

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

LAPORAN KEGIATAN
PENERAPAN HAKI PADA PERUSAHAAN NASIONAL
PT IJABQOBUL MUAMALAH INDONESIA



Judul HAKI

“Income-based Education Evaluation Metric”

Irwan A. Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIDN. 0731078202

Program Studi Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

Februari 2024

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Income-based Education Evaluation Metric

Bidang : Informatika

Pemateri

a. Nama Lengkap : Irwan A. Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D

b. NIDN : 0731078202

c. Jabatan Fungsional : Lektor

d. Program Studi : Informatika

e. Nomor HP : 0812156788134

f. Alamat surel (e-mail) : irwan@umsida.ac.id

Implementasi Mitra

a. Nama : PT Ijabqobul Muamalah Indonesia

b. Hari/Tanggal : Selasa/10 Januari 2024

c. Pukul : 09:30 WIB - Selesai

d. Lokasi : Perum. Citra Garden Blok C No. 17 RT 19 RW 05
Kelurahan Entalsewu, Kec. Buduran Kab. Sidoarjo,
Jawa Timur

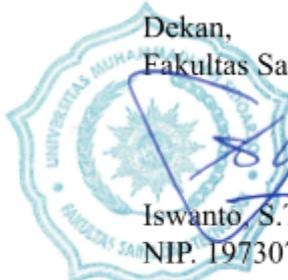
Sidoarjo, 12 Januari 2024

Mengetahui

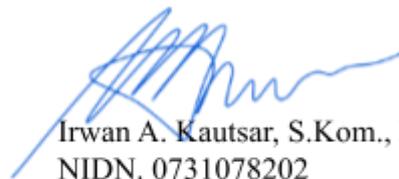
Dekan,
Fakultas Sains dan Teknologi



Iswanto, S.T., M.M.T.
NIP. 197307302005011002



Pemateri



Irwan A. Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D
NIDN. 0731078202

Direktur DRPM,



Dr. Sigit Hermawan, S.E., M.Si.
NIP. 197512032005011001



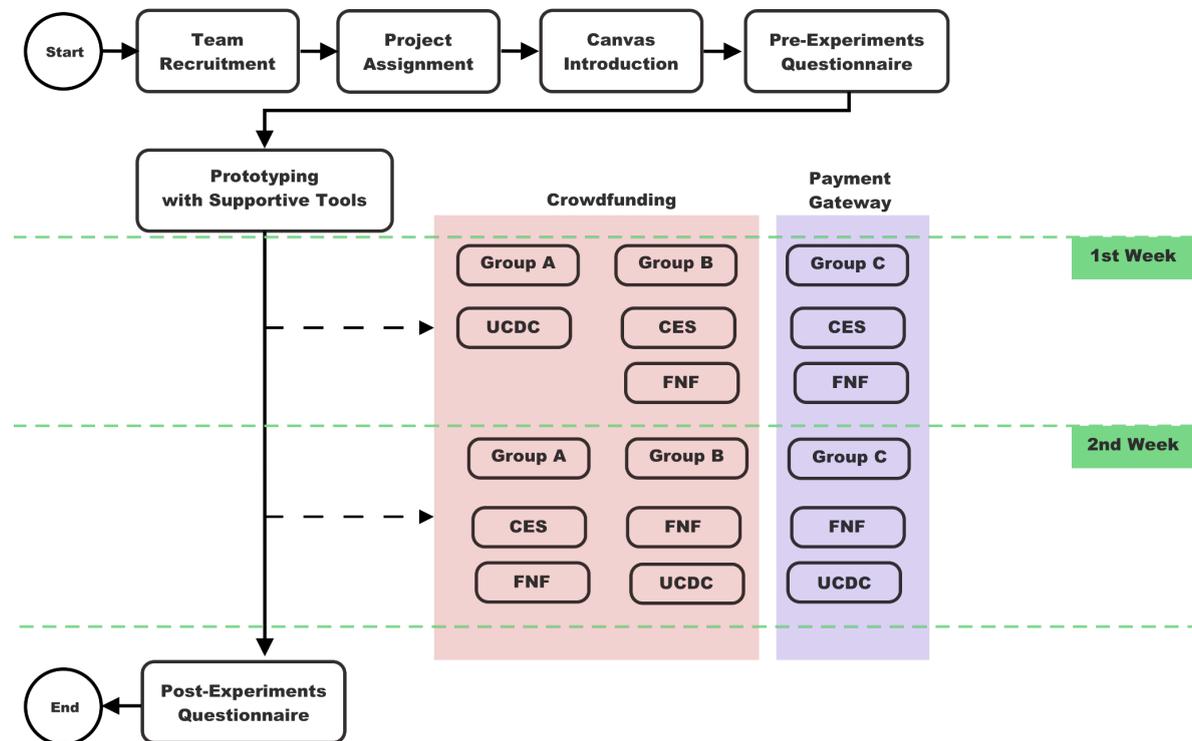
Pendahuluan

Memasuki era Society 5.0, peran Perguruan Tinggi semakin meningkat seiring tingginya tuntutan inovasi. Sebagai bagian dari hal tersebut, kelincahan dalam pengembangan perangkat lunak pada dasarnya merupakan keahlian yang diperlukan ketika mahasiswa perlu “mewujudkan” inovasi mereka. Bagi mahasiswa tahun pertama, mengembangkan perangkat lunak atau membuat prototipe beberapa perangkat lunak sebagai suatu produk adalah hal yang rumit dan sulit untuk diterapkan. Kolaborasi antar siswa untuk belajar memecahkan masalah nyata sedini mungkin akan bermanfaat. Di sisi lain, perancangan perangkat lunak dengan memperhatikan Faktor Manusia sangat diperlukan. Untuk itu peran model pembelajaran berbasis hasil atau Outcome-based Education (OBE) dan pembuatan prototipe memegang posisi penting sebagai pendekatan praktis dan berorientasi pada hasil. Pendidikan Berbasis Hasil menekankan pada pendefinisian hasil pembelajaran spesifik yang harus dicapai mahasiswa, menyelaraskan kurikulum, penilaian, dan metode pengajaran untuk mencapai hasil tersebut secara efektif. Pembuatan prototipe dalam kerangka pendidikan ini berperan penting dalam mencapai tujuan ini. Pada ciptaan ini mengimplementasikan OBE dengan model pembelajaran yang disebut Income-based Education dimana mengimplementasikan Prototyping Canvas dan Low-Code Framework untuk mendukung mahasiswa melakukan Rapid Prototyping pada sebuah platform digital dengan matriks evaluasi yang diujicobakan pada kelas-kelas yang dikolaborasikan. Selain itu, pembuatan ciptaan memungkinkan adanya eksperimen dan inovasi dalam bidang pendidikan terutama membantu para dosen untuk memonitor dan mengevaluasi hasil kinerja dari kelompok-kelompok mahasiswa yang dibentuk pada kelas-kelas yang dikolaborasikan untuk mengembangkan aplikasi yang dibutuhkan Mitra Penelitian. Dalam hal ini PT Ijabqobul Muamalah Indonesia (PT IMI).

PT. Ijabqobul Muamalah (PT. IMI) Indonesia merupakan unit usaha dengan kode Klasifikasi Baku Lapangan Usaha Indonesia (KBLI 2017) 63122 yaitu Portal Web Dan/atau Platform Digital dengan Tujuan Komersial. Produk PT IMI, selain E-commerce berbasis akad syariah, produk terbaru dari PT IMI yang sedang dikembangkan ialah “Kurbanku“ (<http://kurbanku.ijabqabul.id/>) yaitu E-commerce hewan kurban yang akan diimplementasikannya akad syariah. Dimana tahun ini akan diujicobakan mitra binaan Mitra Penelitian. Dalam suatu kegiatan FGD sebagai

bagian dari pelaksanaan penelitian, PT. IMI sebagai mitra menyampaikan bahwa mereka sangat membutuhkan pendampingan untuk perancangan platform digital terutama terkait proses pembayaran secara otomatis produk-produk yang ada pada E-commerce dan marketplace PT IMI. Untuk itu guna mendukung penelitian ini, PT IMI memberikan bantuan in kind sebesar 13.600.000 rupiah dalam bentuk penyediaan perangkat komputer yang digunakan tim peneliti dalam menunjang kegiatan penelitian. Serta mitra bersedia menginkubasi produk-produk digital tim mahasiswa yang terlibat dalam pelaksanaan kegiatan penelitian ini. Bentuk dukungan mitra tersebut ditunjukkan dengan dokumen kerjasama penelitian antara tim peneliti dan PT IMI. Bentuk kontribusi lain dari mitra ialah bapak Agoes Budiman, S.Kom., M.MT., selaku Direktur Utama PT IMI, berkenan meluangkan waktu untuk berbagi ilmu kepada mahasiswa sesuai kepakaran beliau. Dan beliau juga bersedia menjadi koordinator Tim E-commerce. Salah satu kegiatan FGD bersama tim peneliti, mitra dan tim mahasiswa ditunjukkan pada gambar 10. Juga peran mitra yang lain adalah mitra mengimplementasikan platform dan framework prototyping hasil penelitian pada inovasi platform Crowdfunding UMKM ternak salah satu mitra binaan dari mitra penelitian. Kebersamaan tim peneliti dan mitra penelitian dalam mengunjungi mitra binaan ditunjukkan pada dokumentasi terlampir.

Dokumentasi



Gambar 1. Skema Prototyping

Potentially Final Grade	Document Report	Presentation Video	Prototype	Client tested	Get Paid >IDR 500K
A	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
A-	Yes	Yes	Yes	Yes	No
B+	Yes	Yes	Yes	No	No
B	Yes	Yes	No	No	No
C	Yes	No	No	No	No
E	No	No	No	No	No

Gambar 2. Matriks Evaluasi Income-based education



Gambar 3. Pelaksanaan Focus Group Discussion Implementasi Income-based Education dengan Tim Peneliti, Mahasiswa dan Mitra



Gambar 4. Inovasi platform Crowdfunding UMKM Ternak pada Mitra Binaan dari Mitra Penelitian hasil dari implementasi Income-based Education.