



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

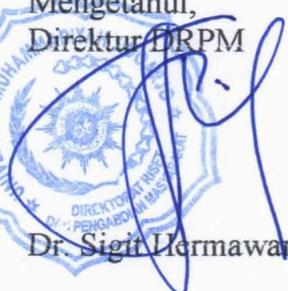
SURAT TUGAS

No : 134.9.906/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 “USer Experience (UX) Design Journey” dalam rangka kegiatan Penelitian Terapan 2023
5.	Tanggal	:	29 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, 28 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 : EC00202393175, 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 : **USER EXPERIENCE (UX) DESIGN JOURNEY**

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 : 000526130

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 BPR SYARIAH LANTABUR TEBUIRENG



Judul HAKI

“User Experience (UX) Design Journey”

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 : User Experience (UX) Design Journey
Bidang : Informatika

Pemateri

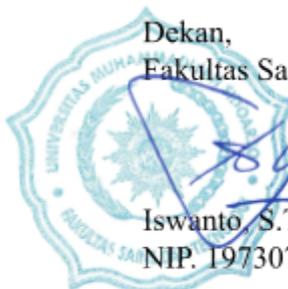
a. Nama Lengkap : Irwan A. Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D
b. NIDN : 0731078202
c. Jabatan Fungsional : Lektor
d. Program Studi : Informatika
e. Nomor HP : 0812156788134
f. Alamat surel (e-mail) : irwan@umsida.ac.id

Implementasi Mitra

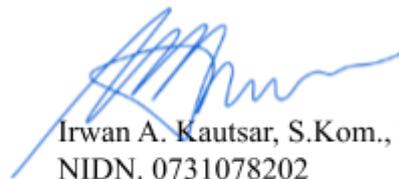
a. Nama : PT BPR Syariah Lantabur Tebuireng
b. Hari/Tanggal : Selasa/06 Februari 2024
c. Pukul : 09:30 WIB - Selesai
d. Lokasi : Ruko Citra Niaga Blok e 11, JL. Jenderal Ahmad
Yani, Kec. Jombang, Kabupaten Jombang, Jawa
Timur 42411

Sidoarjo, 8 Februari 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

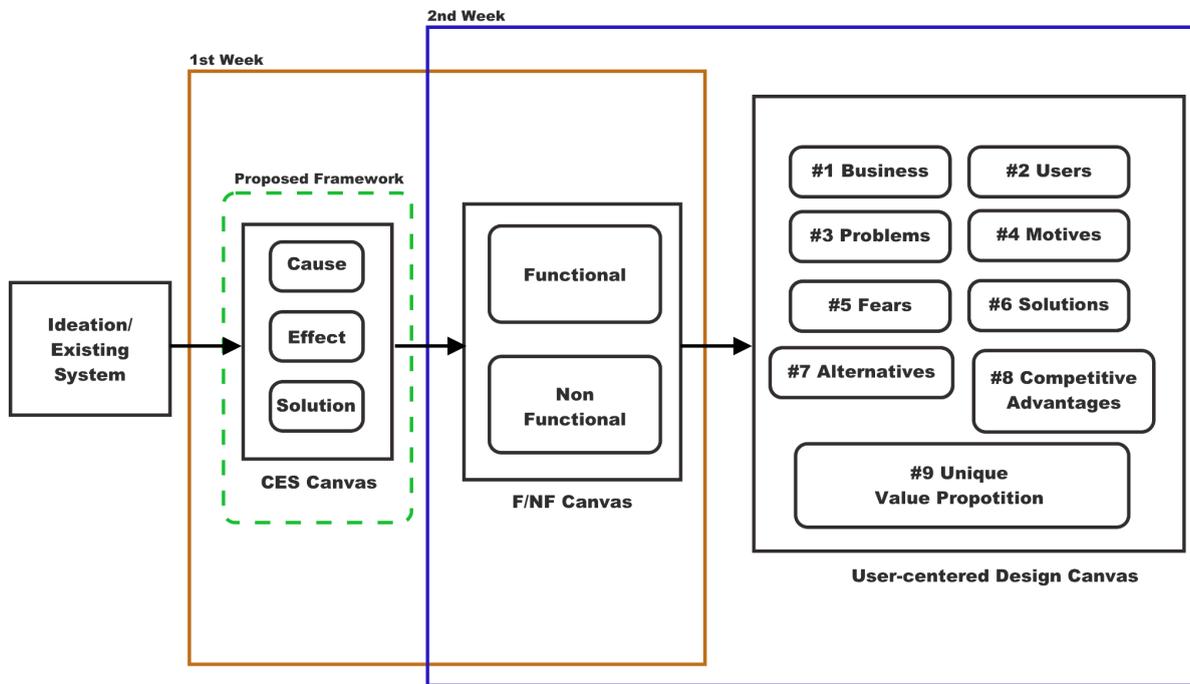
Pendahuluan

Pada akhir tahun 2023, total aset keuangan syariah mencapai Rp. 2.375,84 T¹. Pemerintah melalui Otoritas Jasa Keuangan, pada awal tahun ini, mendorong peningkatan literasi dan inklusi keuangan, dengan menerbitkan Peraturan Otoritas Jasa Keuangan (POJK) Nomor 3 Tahun 2023 tentang Peningkatan Literasi dan Inklusi Keuangan di Sektor Jasa Keuangan Bagi Konsumen dan Masyarakat (POJK 3/2023). Ketentuan ini merupakan penyempurnaan dari POJK Nomor 76/POJK.07/2016 dengan memperhatikan sinergi antara pemerintah, otoritas dan Pelaku Usaha Jasa Keuangan (PUJK) dalam melaksanakan kegiatan untuk meningkatkan Literasi dan Inklusi Keuangan. Penyempurnaan ketentuan dalam POJK 3/2023 tersebut bertujuan untuk mendukung target pemerintah mencapai Indeks Inklusi Keuangan sebesar 90 persen pada tahun 2024 dan program OJK untuk peningkatan Indeks Literasi Keuangan, mengakomodasi perkembangan teknologi informasi yang dinamis, serta meningkatkan kuantitas kegiatan literasi dan inklusi keuangan. Dalam acara seminar ini dipresentasikan Ekosistem Digital peran Lembaga Keuangan Syariah dalam rangka inklusi dan literasi keuangan. Melihat hal tersebut, diperlukan pentingnya kolaborasi pengembangan platform dengan metode rapid prototyping.

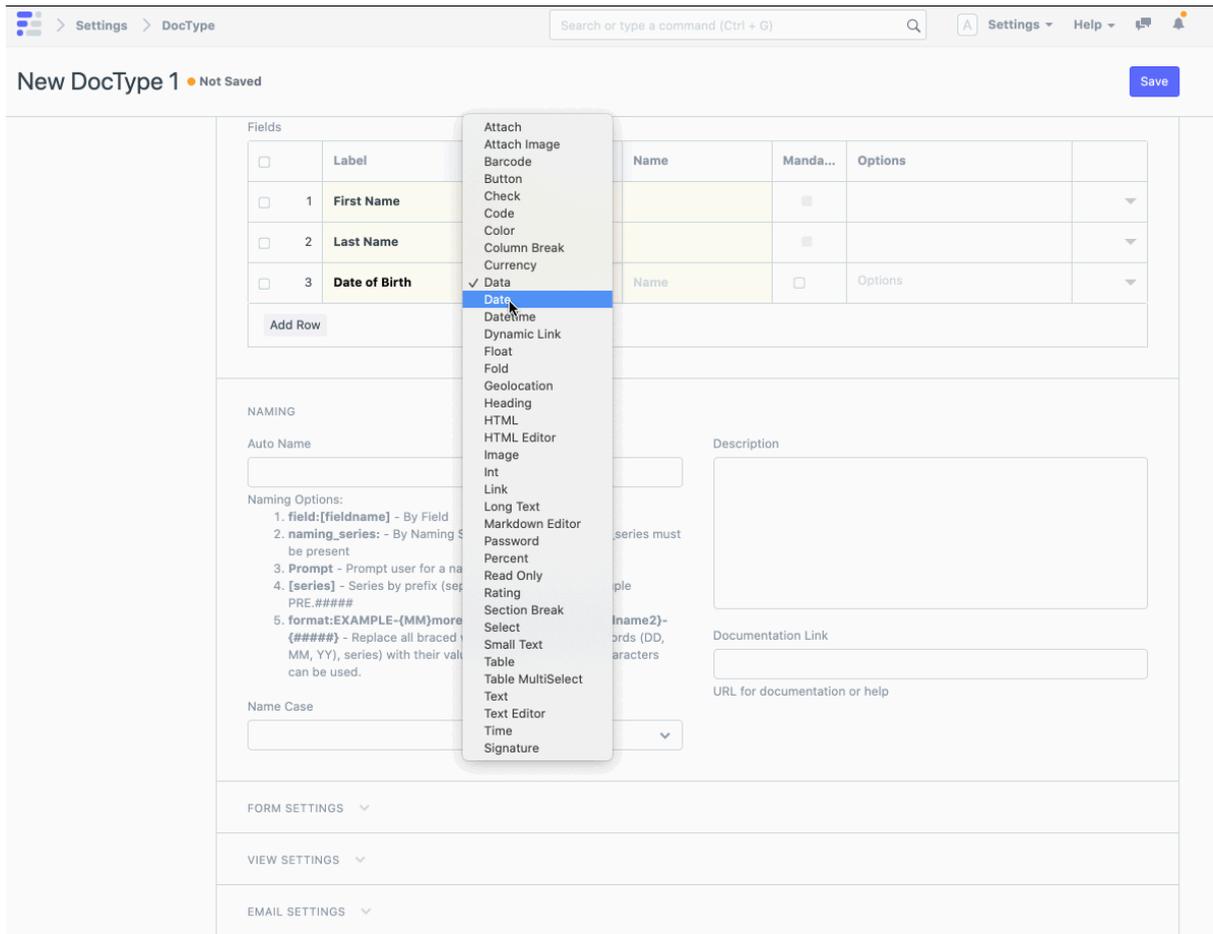
Pembuatan prototipe adalah proses mendasar dalam pengembangan dan desain produk, yang berfungsi sebagai penghubung antara konsep dan implementasi. Hal ini termasuk pembuatan representasi nyata atau digital dari sebuah ide atau desain, yang memungkinkan pemahaman yang lebih komprehensif tentang fungsi, tampilan, dan pengalaman pengguna. Pentingnya pembuatan prototipe terletak pada kemampuannya untuk mengungkap potensi kekurangan dan perbaikan di awal proses desain. Dengan memvisualisasikan kebutuhan pengguna platform dan interaksinya dengan prototipe, pengembang perangkat lunak dan stakeholder lain dapat mengidentifikasi kelemahan desain, masalah kegunaan, atau aspek lain yang dimungkinkan untuk dilakukan perbaikan. Pada ciptaan ini, mengembangkan desain User Experience (UX) dengan sebuah platform prototyping digital yang disebut UX Journey. UX Journey membantu pengembang pemula seperti mahasiswa dalam belajar mengembangkan platform digital yang berpusat pada kebutuhan pengguna, dimana lazimnya disebut Human-centered Design. Dimana dalam UX Journey tersebut memberikan layanan prototyping dengan beberapa canvas seperti Cause-Effect-Solution Canvas (CES),

¹ Laporan Perkembangan Syariah 2022 - OJK

Functional/Non Functional Canvas (F/NF), dan User-Centered Design Canvas (UCDC).



Gambar 1. UX Journey Canvas



Gambar 2. Implementasi Framework Low-Code pada UX Journey

```

db = "ces.db"
database = SQLiteDatabase(db)

class BaseModel(Model):
    class Meta:
        database=database

class ces(BaseModel):
    idces = AutoField(primary_key=True)
    kodekelompok = TextField()
    type = IntegerField() # 1 for cause, 2 for efect, 3 for solution
    name = CharField()

def create_tables():
    with database:
        database.create_tables([ces])

```

Gambar 3. Implementasi CES Base Model

```

def get(self):
    parser = reqparse.RequestParser()
    parser.add_argument("kodekelompok", location="args")
    parser.add_argument("idces", location="args")
    args = parser.parse_args()

    if args['kodekelompok'] and args['idces']:
        return jsonify({"data":None, "message":"Too Many Parameters"})
    elif args['kodekelompok']:
        data_ces = list(ces.select().where(ces.kodekelompok == args['kodekelompok']).dicts())
    elif args['idces']:
        data_ces = list(ces.select().where(ces.idces == args['idces']).dicts())
    else:
        data_ces = list(ces.select().dicts())
    return jsonify({"data":data_ces, "message":"success"})

```

Gambar 4. Implementasi layanan CES:GET

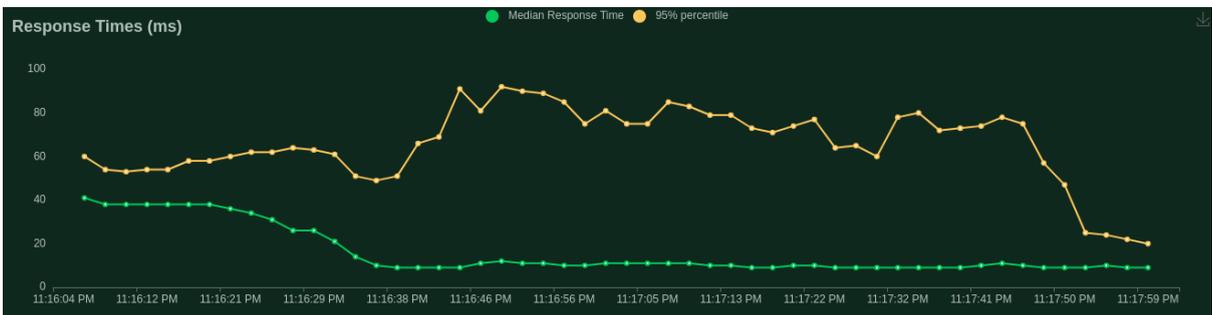
```
def post(self):
    parser = reqparse.RequestParser()
    parser.add_argument("kodekelompok", location="json")
    parser.add_argument("type", location="json")
    parser.add_argument("name", location="json")
    args = parser.parse_args()

    ces.create(kodekelompok=args['kodekelompok'], type=args['type'], name=args['name'])
    return jsonify({"data":None, "message":"create CES success"})
```

Gambar 6. Implementasi layanan CES:POST



Gambar 7. Total Request per Second pada uji coba layanan UX Journey



Gambar 8. Total Response Time (ms) pada uji coba layanan UX Journey

Dokumentasi

