Kategori Usaha Calon Mitra

1. Consultan Teknik dan Infrastruktur
2. Digital Kreatif Agency
3. F&B
4. Retail
5. Koperasi
6. UMKM
7. Sosial, Keagamaan dan Filantropi

LATIHAN

Tujuan: Menyelesaikan masalah terkait peran Anda dan bagaimana AI bisa menyelesaikannya?

Gunakan proses design thinking dengan langkah-langkah sebagai berikut:

* Empathize: Menyusun pertanyaan dan melakukan interview
* Define: Mengelompokkan hasil interview
* Ideate: Menemukan permasalahan dan solusi
* Prototype: Menggambar solusi dalam bentuk desain Testing: Presentasi

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Jawaban Tugas  
  
Tujuan: Menyelesaikan masalah di bidang Manajemen Pesantren dengan bantuan AI, menggunakan pendekatan Design Thinking.

1. Empathize – Menyusun Pertanyaan & Interview

Berikut pertanyaan yang bisa digunakan:

Contoh Pertanyaan Interview:

1. Apa tantangan terbesar dalam proses pendaftaran santri baru?
2. Bagaimana cara Anda menyimpan dan mengelola berkas santri saat ini?
3. Seperti apa alur pencatatan uang saku dan pembayaran dari wali santri?
4. Apa kesulitan dalam membuat laporan keuangan secara rutin?
5. Apa jenis data yang sering dibutuhkan dalam pengelolaan kepengurusan?
6. Bagaimana Anda menyimpan dan mengakses data penunjang kepengurusan?
7. Jika ada sistem otomatis berbasis AI, fitur apa yang Anda harapkan?
8. Define – Mengelompokkan Hasil Interview / Pengalaman
9. Administrasi Pendaftaran

* Pendaftaran santri masih manual
* Berkas persyaratan sulit dicari Kembali

1. Manajemen Keuangan

* Pelaporan keuangan (pembayaran, uang saku) memakan waktu
* Laporan tidak real-time dan rawan kesalahan

1. Data Penunjang Kepengurusan

* Tidak ada sistem pusat untuk menyimpan data pengurus, jadwal, struktur organisasi
* Sulit mencari data ketika dibutuhkan.

1. Ideate – Menemukan Permasalahan & Solusi Berbasis AI

Permasalahan:

1. Proses administrasi yang masih konvensional dan tidak terdigitalisasi.
2. Pencatatan dan pelaporan keuangan dilakukan manual dan rawan kesalahan.
3. Tidak ada sistem penyimpanan data pengurus yang rapi dan mudah diakses.

| Masalah | Solusi AI |
| --- | --- |
| Pendaftaran & Berkas | Form digital otomatis + AI OCR untuk membaca dan menyimpan berkas (KTP, KK, dll) secara otomatis |
| Manajemen Keuangan | AI Akuntansi Ringan untuk mencatat pembayaran santri & pengeluaran uang saku, serta membuat laporan otomatis |
| Data Pengurus | Sistem database pintar berbasis AI yang bisa mencari data berdasarkan nama, jabatan, atau kebutuhan tertentu |

1. Prototype – Gambar Solusi Desain (Wireframe / Mockup)

Nama Aplikasi (misal): "SantriSmart"

Fitur Utama:

1. Pendaftaran Digital

* Form online
* Upload dokumen
* AI membaca dokumen dan menyimpan otomatis (OCR)

1. Dashboard Keuangan Santri

* Input pembayaran santri
* Catatan uang bekal
* Laporan keuangan otomatis mingguan/bulanan

1. Manajemen Data Kepengurusan

* Database pengurus
* Jadwal dan struktur organisasi
* Fitur pencarian berbasis AI

Contoh Sketsa Tampilan:

[BERANDA]

--------------------------------------------------

| Logo SantriSmart | Nama Pengguna [Admin] |

--------------------------------------------------

[ MENU UTAMA ]

✅ Pendaftaran Santri

✅ Keuangan Santri

✅ Data Pengurus

✅ Laporan Otomatis

✅ Pencarian Dokumen

[INFO RINGKAS]

Total Santri Terdaftar: 158

Uang Bekal Disimpan: Rp 12.000.000

Laporan Keuangan Terakhir: 5 September 2025

1. Testing – Presentasi

Contoh Narasi Presentasi:

Assalamu’alaikum warahmatullah,

Saya ingin memperkenalkan SantriSmart, sebuah solusi berbasis AI untuk mempermudah manajemen pesantren. Aplikasi ini menyelesaikan 3 masalah utama:

1. Pendaftaran Digital: Santri bisa daftar online dan upload dokumen. AI akan otomatis membaca dan menyimpan dokumen.
2. Manajemen Keuangan: Semua pembayaran dan uang saku tercatat dengan rapi, dan laporan keuangan dibuat otomatis.
3. Data Kepengurusan: Semua data pengurus tersimpan di sistem dan bisa dicari kapan saja dengan cepat.

Dengan SantriSmart, administrasi pesantren menjadi lebih efisien, aman, dan profesional.

Rangkuman Design Thinking Anda

| Langkah | Hasil |
| --- | --- |
| Empathize | Identifikasi masalah pendaftaran, keuangan, dan data kepengurusan |
| Define | Pengelompokan ke 3 area utama masalah |
| Ideate | Solusi AI untuk tiap masalah |
| Prototype | Aplikasi SantriSmart dengan fitur utama |
| Testing | Simulasi presentasi solusi |

Halaman login atau halaman selamat datang

* Email/Username
* Sandi/password

A screenshot of a login box

AI-generated content may be incorrect.

Halaman beranda pengurus (untuk menambah, memperbarui atau mengimpor data)

* Profil Santri
* Keuangan
* Pengajian
* Informasi Pesantren

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Halaman keuangan pengurus (untuk menambah, memperbarui atau mengimpor data)

* Data Pembayaran Bulanan Santri (yang berisi informasi berupa nomor, nama santri, nama bulan pembayaran yang bisa ditambahkan, diperbarui atau diimpor menjadi file exel nanti)
* Data Penitipan Uang Bekal Santri (yang berisi tabel dengan judul Buku Laporan Harian Uang Bekal Santri dan list file buku laporan para santri yang mana nama filenya sesuai dengan nama santrinya dan file tersebut dapat di akses)

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Halaman Pengajian (yang diperuntukan oleh pengurus) yang terdiri dari dua fitur

* Jadwal Pengajian (ketika diklik menampilkan jadwal pengajian seluruh santri sesuai kelasnya yang berbentuk tabel yang dapat ditambahkan, diperbarui dan diimpor menjadi file word atau excel
* Data Santri (ketika di klik akan menampilkan tabel berupa nama-nama santri tahun masuk dan kelas pengajiannya dan pengajian apa saja yang diikuti)

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.