

PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

Software Requirement Aplikasi Proyek Sistem Informasi



Oleh:

Yoga Bayuwandana	E41181231
Muhammad Arif Annaili Fitrawan	E41181232
Mohammad Ainun Ardiansyah	E41181335
Mustika Khoiri	E41181630
Bayu Agil Prananda	E41181645

PROGRAM STUDI D4 TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI JEMBER

2020

TEMA: PRENEUR ACADEMY

Kebutuhan Fungsional:

Sistem Informasi Preneur Academy memiliki 2 hak akses, yaitu peserta dan admin. Peserta merupakan orang yang mendaftar untuk menjadi anggota Preneur Academy. Admin merupakan orang yang memimpin kegiatan Preneur Academy dan mengelola pendaftaran anggota.

1. Peserta
 - a. Dapat mendaftar sebagai peserta
 - b. Dapat mengelola dashboard data peserta
 - c. Dapat memilih kelas dan melakukan pembayaran
 - d. Dapat mengikuti pembelajaran
 - e. Dapat melakukan pengumpulan tugas
2. Admin
 - a. Dapat memverifikasi bukti pembayaran peserta
 - b. Dapat mengelola data peserta
 - c. Dapat mengelola dashboard admin
 - d. Dapat mengelola konten web untuk pengguna
 - e. Dapat mengelola kegiatan pembelajaran
 - f. Dapat memberikan tugas pada peserta

Kebutuhan Non-Fungsional:

- a. Sistem dapat dijalankan pada sistem operasi windows, android, ios.
- b. Sistem dapat diakses melalui web browser, seperti Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer.
- c. Sistem memiliki tampilan yang mudah dipahami.

Metode:

1. Research

Research yang kami lakukan mengacu pada proyek yang sudah ada sebelumnya. Salah satu contoh yang kami ambil di sini adalah beberapa fitur dalam e-learning JTI Politeknik Negeri Jember.

a. Login

Fitur login untuk Preneur Academy akan dibuat menggunakan email, yang bisa diakses oleh tidak hanya kalangan mahasiswa tetapi juga masyarakat umum.

The mockup shows a login interface with a teal header containing the site name and a search bar. Below the header is a 'Log in' section with input fields for 'Username' and 'Password', a 'Remember username' checkbox, and a 'Log in' button. It also includes links for 'Forgotten your username or password?' and 'Cookies must be enabled in your browser', and a 'Log in as a guest' button.

b. Home

Fitur home akan dibuat seperti berikut, tetapi terdapat perbedaan pada isinya. Untuk Preneur Academy akan berisi fitur Kelas untuk pemilihan kelas online yang sudah dibuat oleh admin sesuai jadwal dan fitur Transaksi untuk kelas online yang berbayar.

The mockup displays a home page with a teal header, navigation menu, and course cards. The navigation menu includes 'Home', 'Dashboard', 'Events', and 'My Courses'. The main content area features three course cards with titles like 'PLJ MIF4607 Datawareh...', 'PLJ MIF4606 Kecerdasa...', and 'PLJ MIF4605 Sistem Bas...', each with a 'Course >' button. A right sidebar contains a 'Navigation' section with links to 'Dashboard', 'Site home', 'Site pages', and 'My courses', which lists several specific courses.

c. Pengumpulan Tugas

Fitur pengumpulan tugas sangat diperlukan pada Sistem Informasi Preneur Academy.

TIF5601 Data Warehouse ...

Home Dashboard Events My Courses This course Hide blocks Standard view

> My courses > TIF5601 Data Warehouse > Data warehousing Middleware > Pengganti Kuliah

Pengganti Kuliah

Dikarenakan adanya kuliah industri yang diadakan oleh Prodi TIF maka pertemuan kali ini ditiadakan, namun sebagai pengganti diharapkan membuat rangkuman dari kuliah industri yang dilaksanakan hari ini, dikumpulkan dalam bentuk PDF maksimal tanggal 10 Oktober 2020.

Submission status

Submission status	No attempt
Grading status	Not graded
Due date	Saturday, 10 October 2020, 11:00 PM
Time remaining	3 days 2 hours
Last modified	-
Submission comments	Comments (0)

Navigation

- Dashboard
 - Site home
 - Site pages
- My courses
 - TIF5601 Data Warehouse
 - Participants
 - Badges
 - Competencies
 - Grades
 - General
 - Konsep dan terminology Data Warehouse
 - Teknologi Data Warehouse

TIF5601 Data Warehouse ...

Home Dashboard Events My Courses This course Hide blocks Standard view

> My courses > TIF5601 Data Warehouse > Data warehousing Middleware > Pengganti Kuliah > Edit submission

Pengganti Kuliah

Dikarenakan adanya kuliah industri yang diadakan oleh Prodi TIF maka pertemuan kali ini ditiadakan, namun sebagai pengganti diharapkan membuat rangkuman dari kuliah industri yang dilaksanakan hari ini, dikumpulkan dalam bentuk PDF maksimal tanggal 10 Oktober 2020.

File submissions

Maximum size for new files: 10MB, maximum attachments: 20

Files

You can drag and drop files here to add them.

Accepted file types:
PDF document .pdf

Navigation


- Dashboard
 - Site home
 - Site pages
- My courses
 - TIF5601 Data Warehouse
 - Participants
 - Badges
 - Competencies
 - Grades
 - General
 - Konsep dan terminology Data Warehouse

2. Interview


Melakukan interview dengan *client* menggunakan rumus *ask, listen, listen, listen*. Kami memvalidasi contoh hasil research yang kami lakukan. Kemudian mendengarkan penjelasannya terkait kebutuhan Preneur Academy. Kami mendapat beberapa file untuk membantu lebih mudah dalam memahami kebutuhan-kebutuhan tersebut. Adapun beberapa kebutuhan utama adalah fitur register, fitur kelas, fitur pembelajaran, fitur pengumpulan tugas, serta company profile.

3. Workshop

Workshop yang dilakukan dituangkan dalam kegiatan Design Sprint. Berikut beberapa contoh hasil pembuatan Prototype:



“ Ayo mulai berwirausaha “



SIGN UP

Nama Lengkap


Email

No. HP

Password Ulangi Password

[Sudah daftar?](#) [Lupa Password?](#)

Daftar



Andre
Peserta


Dashboard

Kelas saya

Tugas

Nilai

Coach




Selamat Datang Andre


Transaksi

Beli Kelas

Belum ada kelas




Tidak ada tugas



FAQ


- ▼ [Bagaimana cara untuk mengakses pembelajaran?](#)
- ▼ [Bagaimana cara mendapatkan E-Sertifikat?](#)



Andre
Peserta

- Dashboard
- Kelas saya
- Tugas
- Nilai
- Coach


PA Preneur Academy



Ubah Password

Edit Profil

Foto Profil



Peserta

Bergabung pada 20 Juli 2020

Edit Foto

Nama Lengkap

Email

No. HP


Jenis Kelamin

Pekerjaan

Agama

Kota Asal


Simpan Perubahan



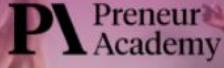
Andre
Peserta

- Dashboard
- Kelas saya
- Tugas
- Nilai
- Coach


PA Preneur Academy



Beli Kelas



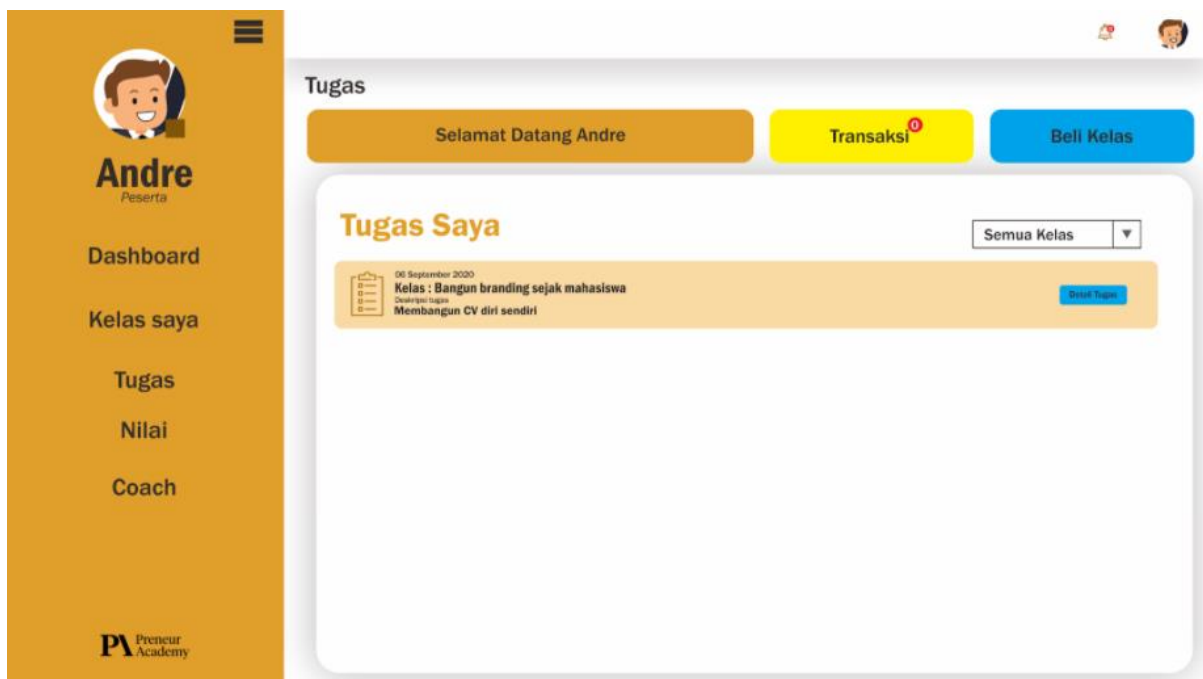
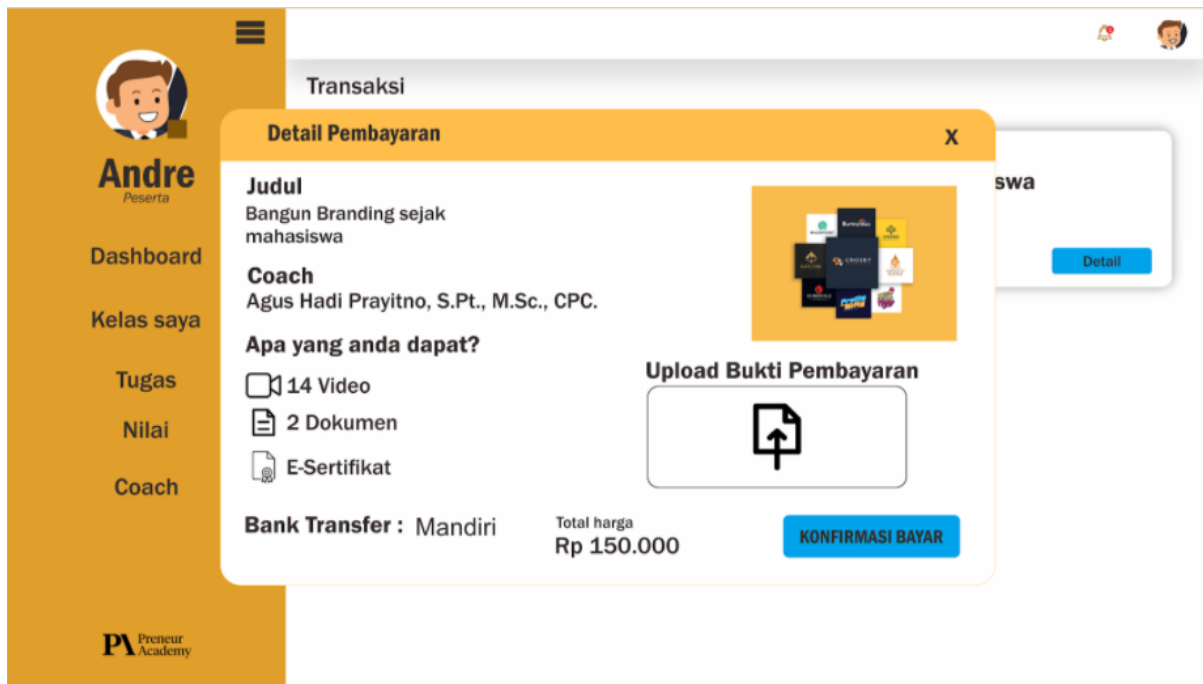
Dapatkan pelatihan eksklusif dan materi yang bisa diakses selamanya



Bangun Branding sejak mahasiswa

Rp 150.000

Beli Kelas ★ 4.8



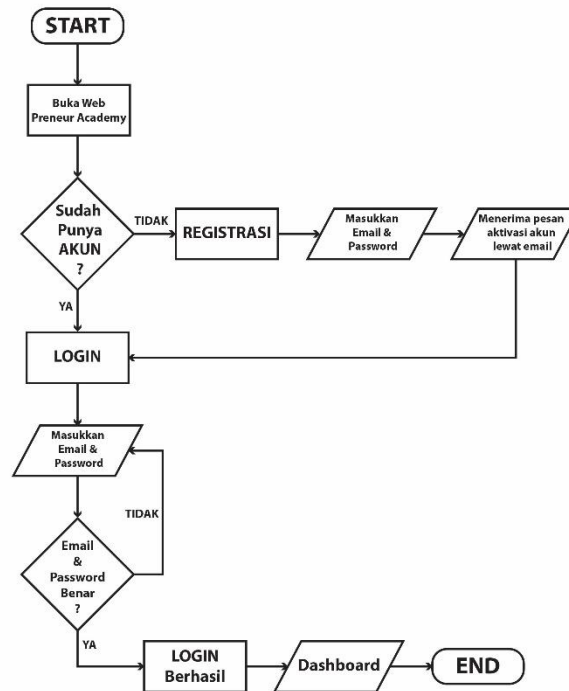
4. Survei

Kami tidak melakukan tahap survei karena interview dengan client sudah dapat membuat kami memahami kebutuhan client dengan baik.

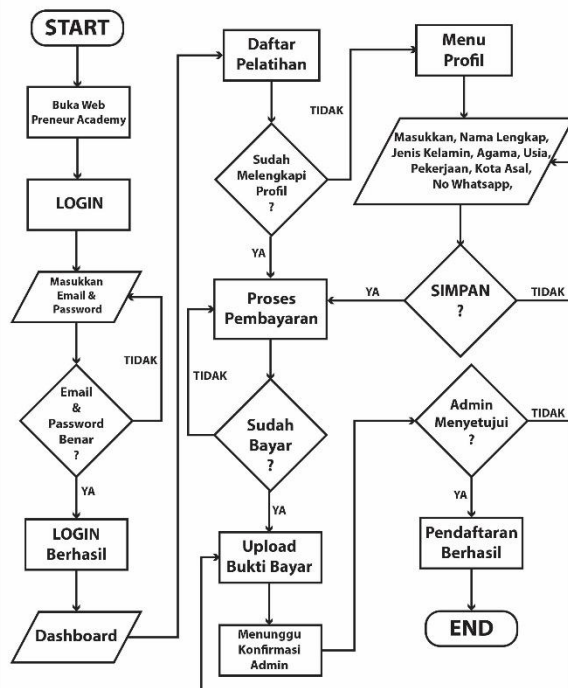
5. Dokumentasi

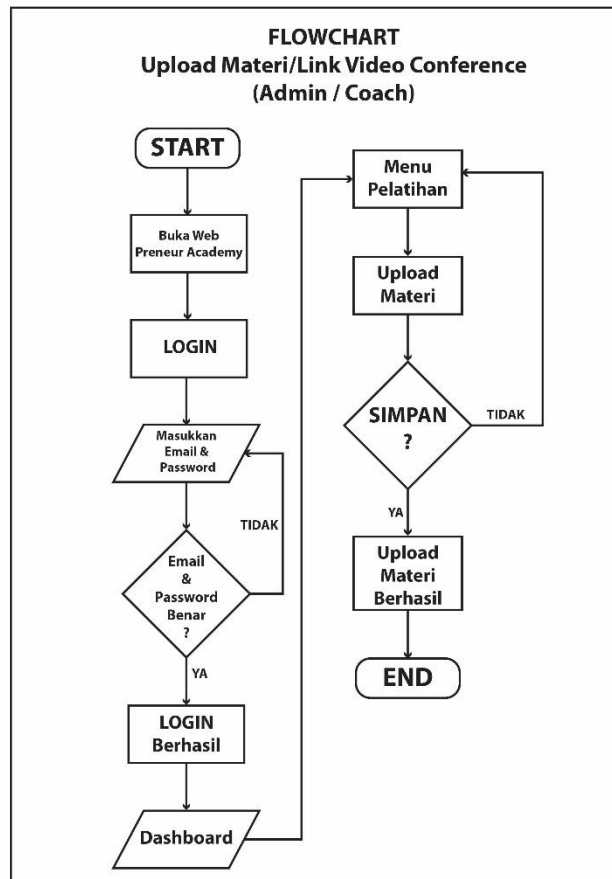
Dokumentasi terkait kebutuhan juga dituangkan dalam bentuk flowchart berikut:

FLOWCHART MEMBUAT AKUN BARU (User / Peserta Pelatihan)



FLOWCHART MENDAFTAR PELATIHAN (User / Peserta Pelatihan)





6. Validasi

Validasi dilakukan melalui pertemuan dengan client. Kami melakukan konfirmasi semua terkait semua kebutuhan yang sudah kami definisikan berdasarkan semua tahap-tahap yang telah dilakukan.

Mengukur Ketepatan Requirement

Cara mengukur ketepatan software requirement yang kami definisikan dilakukan dengan menggunakan metode SMART yang disusun oleh George T. Doran berikut:

1. Specific

Target: Preneur Academy dengan pembuatan LMS dan Website Company Profile

2. Measurable

Mengukur besarnya kemajuan untuk mencapai target kami lakukan dengan mengerjakan semua tugas sesuai dengan deadline yang telah disepakati.

3. Assignable

Yang mengerjakan pembuatan Sistem Informasi untuk Preneur Academy adalah seluruh anggota tim yang dipantau oleh client.

4. Realistic

Target disesuaikan dengan kebutuhan client namun tetap memberikan penawaran yang terbaik untuk client.

5. Time Based

Deadline telah disesuaikan dengan kesepakatan dan tingkat kesulitan pembuatan sistem sesuai kebutuhan.