The background is a light beige surface with horizontal light blue lines, resembling notebook paper. Scattered around the central text are various school supplies: several colored pencils in red, purple, blue, green, and orange; two black crayons with yellow and white bands; a large yellow set square; a smaller orange ruler; and a magnifying glass with a blue handle and silver frame. Hand-drawn mathematical sketches are also present:  $xy = ab^2$  in the top left,  $\sqrt{a+b}$  in the top center,  $90^\circ$  with a right-angle symbol in the middle left,  $e = mc^2$  in the middle right, a geometric diagram with points and numbers (10, 13, 12, 14) in the bottom left, and a multiplication table (1x1=1, 1x2=2, 1x3=3, 1x4=4) in the bottom left.

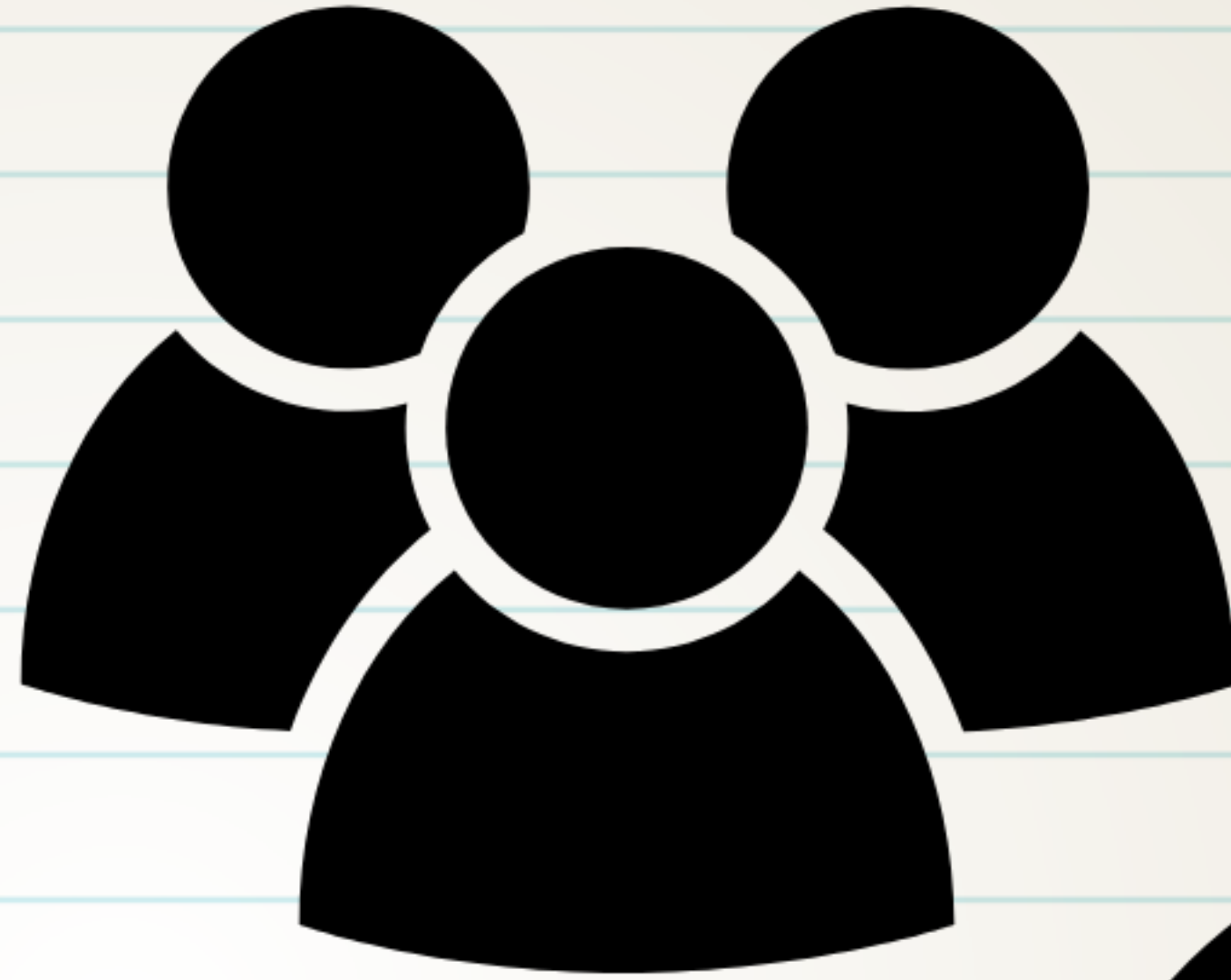
# Pengembangan Situs Web II

## Project Description

IF41203 - IF31203 - 1718 - TNT

# Project CONCEPT

Two groups should compete in one same topic project and each groups must present a different idea and using pure PHP.



# Project Description

PSW II - 1718 - TNT





TOPIK 01: Prinkanhoi = D3-TI 07 dan 10

HIMAPRO mengharapkan tambahan pemasukan ke dalam kas organisasi. Salah satu ide brilian yang dihasilkan adalah pemesanan jasa pencetakan yang dapat dipesan secara online. Proyek ini dinamai Prinkanhoi. Prosesnya cukup sederhana, HIMAPRO menyediakan berbagai jenis pencetakan: brosur, banner, dan dokumen biasa dengan berbagai konfigurasi (misal, warna atau grayscale) dan ukuran media. Berikut adalah detail fungsi:

1. Terdapat berbagai tipe pencetakan dengan berbagai konfigurasi yang menguntungkan HIMAPRO.
2. Setiap permintaan layanan yang datang harus dilengkapi dengan softcopy dari dokumen yang akan dicetak dan telah dilakukan pembayaran (lunas).
3. Hanya civitas IT Del yang boleh menggunakan aplikasi ini.
4. Pelanggan dapat melakukan pembayaran secara online.
5. Coupon code, berupa potongan harga untuk pemesanan berikutnya.
6. Program diskon untuk pencetakan dalam jumlah tertentu (semakin banyak, semakin tinggi diskonnya).





## TOPIK 02: Klinik Gigi = D4 TI-03 dan 06

Klinik Gigi menyediakan jasa pelayanan terkait dengan kesehatan gigi. Misal, cabut gigi, tambal gigi, pembersihan karang gigi, operasi minor, dsb. Dalam klinik terdapat beberapa dokter aktif dengan jadwal praktik yang bisa berbeda-beda. Pada sistem yang akan dikembangkan, diharapkan terdapat fitur sebagai berikut:

1. Setiap dokter dapat mengubah jadwal praktiknya jika pada waktu tersebut tidak ada appointment.
  2. Calon pasien dapat melakukan appointment layanan dengan memilih waktu pertemuan yang sesuai dengan jadwal dokter. Pasien tidak dapat memilih jadwal di mana tidak tersedia.
  3. Untuk setiap appointment, dikenakan biaya Rp. 100.000,-
  4. Setiap perawatan memiliki deskripsi masing-masing dengan biaya yang bervariasi.
  5. Biaya appointment akan digunakan dalam pembayaran pasca perawatan.
  6. Coupon code diberikan kepada pasien yang sudah melakukan pembayaran sebesar Rp.500.000,-.
- Coupon code dapat digunakan hanya untuk pembayaran pasca perawatan berikutnya.





### TOPIK 03: Booku = D4 TI-02 dan 05

Booku adalah sebuah toko buku yang ingin memulai bisnis secara online. Booku menyediakan berbagai jenis buku dari fiksi, teknologi, buku pelajaran, filsafat, komik, dan lain sebagainya. Sebagai salah satu toko buku ternama, Booku ingin menyediakan berbagai fitur pada sistem yang akan dikembangkan:

1. Fitur pencarian dengan berbagai kategori.
2. Pembelian dan pembayaran secara online.
3. Para pembeli perlu melakukan pendaftaran terlebih dahulu jika ingin melakukan pembelian.
4. Review terhadap buku yang dibeli.
5. Coupon code, berupa potongan harga, untuk pembelian berikutnya.
6. Program diskon untuk kategori buku tertentu pada rentang waktu tertentu.







#### TOPIK 04: Koperasi Bintang Laguboti = D4 TI-01 dan 04

Sebagai salah satu pionir jasa transportasi darat di dataran Sumatera Utara, Koperasi Bintang Laguboti ingin senantiasa meningkatkan kualitas layanan. Kali ini Pak Koper, CEO KBL ingin mengembangkan sistem yang memungkinkan pelanggannya untuk melakukan pemesanan jasa transportasi via Internet. Seperti yang kita ketahui, KBL, merupakan salah satu penyedia jasa transportasi yang dapat diandalkan di daerah kita. Sistem yang akan dikembangkan memungkinkan calon penumpang untuk melakukan pemesanan dan pembayaran secara online.

Berikut fiturnya:

1. Penjadwalan kendaraan dengan beberapa rute: Medan - Laguboti (pp), dan Laguboti - Sibolga (pp).
2. KBL menyediakan beberapa jenis kendaraan yang memiliki kapasitas yang berbeda-beda.
3. Calon penumpang dapat mendaftar dan menyertakan informasi: Nama, alamat, nomor telepon, dan informasi kartu kredit, dan lain-lain.
4. Dalam pemesanan, calon penumpang dapat membeli lebih dari satu tiket dan dapat memilih bangku yang tersedia.
5. Coupon code diberikan setelah melakukan beberapa kali pembelian atau ketika jumlah tiket yang sudah dibeli mencapai batas tertentu. Misal, 5 pembelian tiket mendapat coupon code potongan 50% untuk 2 pembelian tiket berikutnya.
6. Sistem harus dapat memberikan informasi status keberangkatan, informasi supir dan kontak yang dapat dihubungi.





## TOPIK 05: PizTob(Pizza Toba) = D3-TI 08 dan 09

Pizza Toba adalah restoran dengan spesialisasi membuat dan menjual pizza dengan citarasa tradisional. PizTob diharapkan mampu mendukung Pizza Toba untuk memasarkan produknya. Pizza Toba menyediakan berbagai jenis pizza dengan tiga ukuran: small, medium dan large. Selain menjual pizza, Pizza Toba juga menjual berbagai minuman tradisional seperti bandrek, TST, dsb. Berikut adalah daftar fungsionalitas yang harus dimiliki PizTob:

1. Pendaftaran pelanggan dengan mengumpulkan informasi seperti: nama lengkap, alamat, nomor telepon, dan email.
2. Management menu makanan dan minuman yang dapat dipesan. Anda dapat berkreasi mengenai informasi apa saja yang diperlukan untuk dicatat.
3. Memungkinkan pelanggan untuk melakukan pemesanan makanan dan minuman via sistem.
4. Memberikan mekanisme pembayaran.
5. Mencatat setiap transaksi pembelian.
6. Coupon code yang dapat berisi potongan harga. Coupon code dapat diberikan kepada pelanggan untuk digunakan pada pembelian berikutnya. Misal, potongan 50%.







## TOPIK 06: Lelang Padi = D3-TI 01 dan 02

Petani di daerah Tobasa menginginkan adanya keterbukaan proses lelang padi hasil tani mereka. Selama ini proses cenderung dilakukan dan dikuasai tengkulak. Hal ini menurunkan pendapatan para petani secara signifikan. Topik ini berfokus pada penyediaan layanan lelang online dengan padi objek lelang. Berikut beberapa fungsi yang diperlukan:

1. Petani dapat menentukan masa lelang, paling cepat 3 hari kerja dan paling lama 5 hari kerja.
2. Ketika lelang masih berlangsung, penawar harus memberikan penawaran harga lebih tinggi dari harga yang diberikan petani dan dari penawaran sebelumnya. Setiap penawaran harus meningkat dalam kelipatan Rp.100,- per KG.
3. Setiap penawar harus terdaftar terlebih dahulu dan menyertakan informasi tentang data dirinya termasuk informasi kartu kredit.
4. Seorang penawar tidak diperbolehkan untuk mengajukan penawaran berturut-turut.
5. Setelah masa lelang berakhir, penawar tertinggi akan secara otomatis menang dan pembayaran dilakukan.
6. Review dapat diberikan oleh pemenang lelang terhadap petani.





## TOPIK 07: Pak Kumis Barbershop = D3-TI 03 dan 04

Pak Kumis Barbershop menyediakan jasa layanan potong rambut, perawatan wajah dan sekaligus menjual produk perawatan untuk kaum pria. Belakangan ini, jumlah pengunjung Pak Kumis Barbershop semakin menurun. Hal ini mungkin disebabkan oleh proses transaksi di dalam barbershop ini masih konvensional, yaitu dengan menggunakan kertas dan sering terjadi human error dan memakan waktu proses yang lama.

Hal ini mulai diresahkan Pak Kumis, mulai dari mengetahui stok produk yang tersedia sesuai dengan keinginan pelanggan, susah dalam penghitungan gaji karyawan, laporan pemasukan dan pengeluaran yang tidak akurat, pemberian diskon bagi pelanggan tetap, dan tentunya pelanggan juga sulit mencari tahu jenis layanan apa saja yang disediakan oleh Pak Kumis Barbershop. Dari hasil analisis tersebut, Pak Kumis membutuhkan sebuah sistem berbasis web yang dapat membantu menyelesaikan masalah tersebut. Berikut ini beberapa fungsi yang diperlukan oleh Pak Kumis:

1. Pak Kumis bisa memasukkan data penjualan produk, dan pembelian produk untuk stok produk di Barbershop miliknya.
2. Sistem harus dapat memberikan informasi jenis layanan beserta informasi detail dari layanan tersebut (seperti deskripsi layanan, Harga, Diskon, dll), "Jam Buka" Pak Kumis Barbershop dan informasi detail tentang produk perawatan yang di jual oleh Pak Kumis Barbershop
3. Untuk menghindari waktu tunggu yang lama karena ada pelanggan yang masih dilayani, calon pelanggan dapat melakukan appointment layanan dengan memilih waktu pada rentang waktu "jam buka" Pak Kumis Barbershop sehingga pelanggan tidak perlu menunggu lama.
4. Untuk setiap appointment layanan, akan dikenakan biaya Rp. 5.000,- dan akan dibayarkan secara cash pada saat pelanggan datang ke Barbershop.
5. Sistem menyediakan transaksi penjualan dan pembelian produk perawatan melalui website tersebut.
6. Sistem menawarkan Coupon code, berupa potongan harga, untuk pembelian berikutnya.





Misal, berikut adalah daftar menu pada hari Senin:

Jenis	Sarapan	Makan Siang	Makan Malam
Lauk	Telur Dadar	Ikan Dencis Gorang + Sambal	Soto
Sayur	-	Daun Singkong Rebus	Toge + Bunga Kol
Minuman	Air Putih (Hangat) & Teh Manis	Air Putih	Bandrek
Alternatif 1	Teri + Sambal	Teri + Sambal	Telur + Sambal
Alternatif 2	Tahu + tempe + sambal	Telur dadar + kecap	

TOPIK 08: DEL CAFÉ-in = D3-TI 05 dan 06

DEL CAFÉ-in adalah sebuah restoran ter-favorite para mahasiswa-mahasiswi dan seluruh sivitas Del. Suatu hari, pelanggan setia mereka bernama BU' KOPER mulai bosan dengan menu-menu yang tersedia. Jika menu kurang sreg, BU' KOPER lebih memilih untuk makan di café yang lain, hal serupa juga jika ia alergi terhadap jenis makanan tertentu. Menurut BU' KOPER, DEL CAFÉ-in relatif dianggap kurang informative (hal serupa juga dianggap oleh mahasiswa/I Del). Selain pelayan café dan Tuhan, tidak ada yang tahu persis apa menu hari ini, esok, atau lusa. Untuk mengatasi masalah tersebut, BU' KOPER memiliki ide untuk mengembangkan sebuah sistem untuk DEL CAFÉ-in. Berikut ini fiturnya:

1. BU' KOPER ingin tahu daftar menu setiap hari dalam seminggu. (FYI, DEL CAFÉ-in hanya melayani Senin-Sabtu, khusus untuk Sabtu hanya sarapan dan makan siang saja.)
2. Tidak hanya ingin tahu informasi terkait menu, BU' KOPER juga berharap adanya kemungkinan penggantian menu pada hari dan sesi makan (sarapan, makan siang & malam) tertentu. Penggantian dilakukan dengan batas-batas yang dapat disediakan café sebagai reserved menu hari tersebut.
3. Jika, BU' KOPER per alergi terhadap ikan laut (menu makan siang tergolong sea food), ia dapat meminta untuk diganti dengan menu yang ada pada alternatif yang disediakan. Dalam satu sesi makan, dijamin akan ada setidaknya satu alternatif lauk. Tidak disediakan alternatif sayur dan minuman.
4. Perubahan menu hanya dapat dilakukan oleh pelanggan setidaknya dua jam sebelum waktu makan dan tidak diperlukan konfirmasi oleh pihak kantin.
5. Pelayan café harus mengeset menu paling lambat 6 jam sebelum waktu makan untuk memberikan peluang bagi pengguna lain yang mungkin mengubah menunya. Setelah 6 jam, menu tidak dapat diubah.
6. Coupon code, berupa potongan harga, untuk pembelian berikutnya.

Note: tidak hanya BU' KOPER yang menjadi pelanggan DEL CAFÉ-in, terdapat beberapa karyawan dan mahasiswa yang juga pelanggan setia café tersebut.

Oleh karena itu, perubahan menu tidak akan mengubah menu pelanggan lainnya

# PERCENTAGE of PROJECT

25%

The group of students demonstrate their skills by doing a project.



# Diploma IV

TEAM D4-01

11417005  
11417003  
11417017  
11417028  
11417004



TEAM D4-02

11417008  
11417006  
11417018  
11417029  
11417007



TEAM D4-03

11417012  
11417010  
11417020  
11417033  
11417009

# Diploma IV

TEAM D4-04

11417021  
11417013  
11417023  
11417034  
11417016



TEAM D4-05

11417024  
11417014  
11417025  
11417001  
11417030



TEAM D4-06

11417031  
11417015  
11417027  
11417002  
11417032



# Diploma III

## TEAM D3-01

11317002, 11317025,  
11317005, 11317027,  
11317046, 11317066,  
11317031

## TEAM D3-02

11317035, 11317039,  
11317006, 11317034,  
11317054, 11317009

## TEAM D3-03

11317047, 11317008,  
11317036, 11317055,  
11317011, 11317032

## TEAM D3-04

11317028, 11317037,  
11317001, 11317029,  
11317052, 11317007

## TEAM D3-05

11317062, 11317048,  
11317012, 11317038,  
11317057, 11317013

## TEAM D3-06

11317003, 11317050,  
11317015, 11317040,  
11317058, 11317014

# Diploma III

## TEAM D3-07

11317004, 11317051,  
11317016, 11317041,  
11317059, 11317022

## TEAM D3-08

11317010, 11317053,  
11317017, 11317042,  
11317060, 11317033

## TEAM D3-09

11317018, 11317067,  
11317019, 11317044,  
11317064, 11317043

## TEAM D3-10

11317024, 11317061,  
11317020, 11317045,  
11317065, 11317056

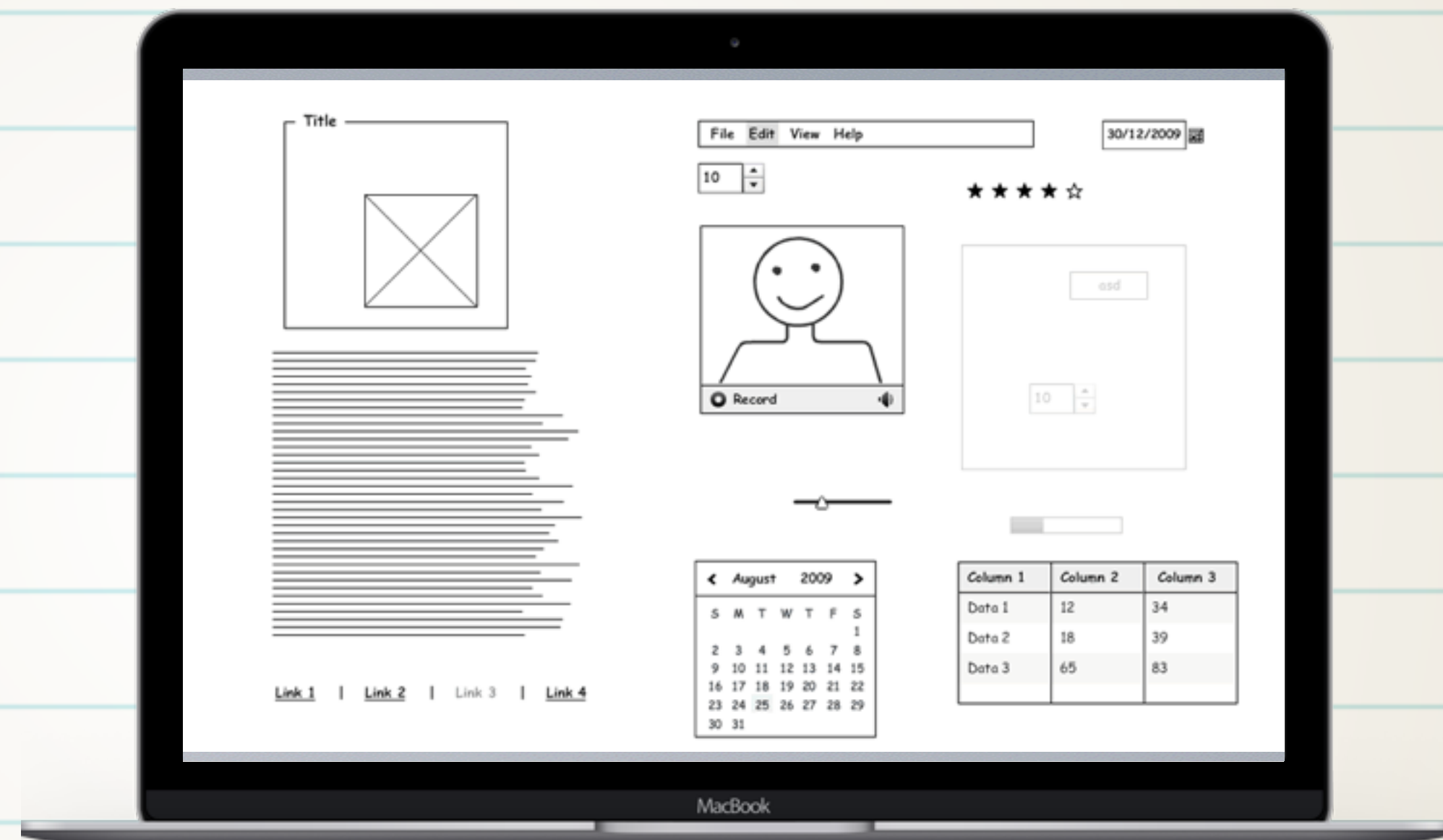


## NEXT STEP:

1. Flowchart masing-masing fungsi
2. Desain Database (ER-D) using MySQL Workbench
3. Desain User Interface/ Digital Mockup using Balsamic SW

## Deliverables:

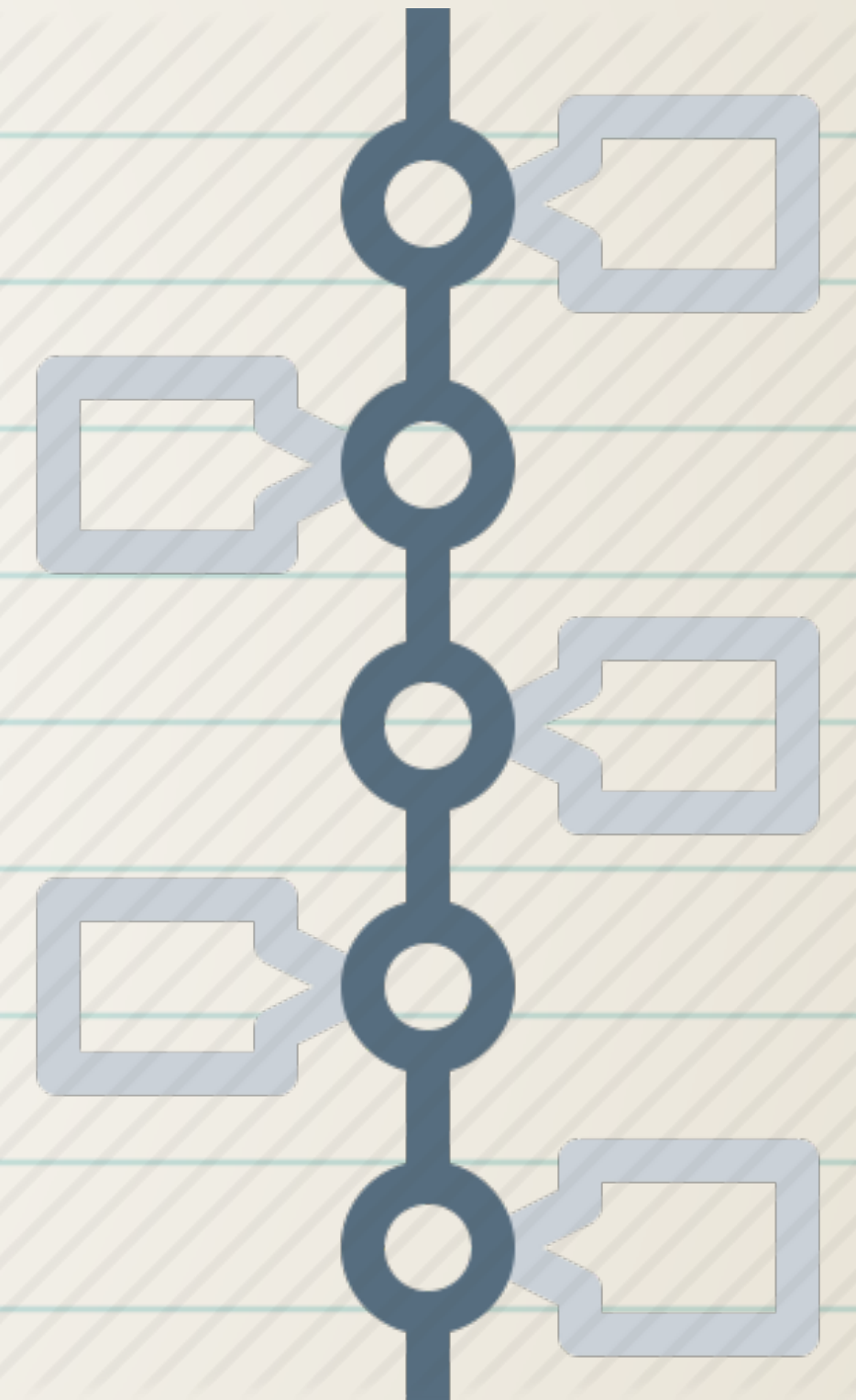
1. Aplikasi
2. Dokumen: hasil analisis, desain, dan implementasi.
3. Weekly Progress



# Timeline Project




- Week 7-9 : Desain ER-D
- Week 10-11 : Desain UI
- Week 12-13 : Implementasi UI
- Week 14-15 : Implementasi Main Function
- Week 16 : Penilaian



Q/A?







THANK YOU...

SELAMAT BERKERJA :)