

## Shorting

Please put reasons and list of what method that you are trying to approach, why these idea works for them?

List of Ideas	Reasons
Ciptakan area Parkir yang Jelas.	Agar pengendara tau dimana ia harus parkir (area parkir siswa/area parkir dosen)
Buat spanduk di mana kalimat itu berada. TITLE: PARKING SUBTITLE: parkir untuk mahasiswa	Diharapkan dengan adanya spanduk tersebut dapat mengedukasi mahasiswa untuk parkir pada tempatnya.
Parkir Terbatas di Tepi Jalan	Membatasi parkir di tepi jalan di daerah sibuk atau di jalan-jalan utama untuk meningkatkan aliran lalu lintas.
Edukasi dan Kesadaran	Menyelenggarakan kampanye edukasi untuk meningkatkan kesadaran mahasiswa.
Kemitraan dengan Pihak Luar	bekerja sama dengan perusahaan penyedia transportasi umum atau penyewaan kendaraan berbagi untuk memfasilitasi alternatif transportasi bagi komunitas kampus.
Sistem Reservasi Parkir	Implementasikan sistem reservasi parkir online untuk memungkinkan mahasiswa dan dosen memesan tempat parkir sebelumnya, mengurangi ketidakpastian dalam mencari tempat parkir.
Pembagian Waktu Parkir	Implementasikan pembagian waktu parkir di area parkir yang strategis, seperti mengizinkan mahasiswa parkir di pagi hari dan dosen di sore atau malam hari.
Kendaraan Umum Kampus	Fasilitasi penyediaan kendaraan umum kampus, seperti sepeda umum yang dapat digunakan secara gratis atau dengan biaya minimal.

Lalu Lintas Satu Arah	Menerapkan sistem lalu lintas satu arah di beberapa area untuk mengurangi kebingungan dan meningkatkan kapasitas parkir
Transportasi Kampus Gratis	Menyediakan layanan transportasi kampus gratis yang menghubungkan berbagai bagian kampus sehingga memudahkan mobilitas internal.
Penegakan Hukum yang Ketat	Menegakkan aturan parkir dengan denda yang signifikan bagi pelanggar untuk meningkatkan kepatuhan.
Penentuan Hari Genap dan Ganjil	Tentukan aturan untuk menentukan hari-hari genap dan ganjil, misalnya, berdasarkan tanggal kalender atau nomor plat kendaraan.
Evaluasi Rutin dan Umpan Balik.	Melakukan evaluasi rutin terhadap kebijakan parkir dan mengumpulkan umpan balik dari anggota kampus.

## Methodologies

### Survey

- Kualitatif :
  - a. Concept testing  
Mengumpulkan feedback dari Mahasiswa untuk mengetahui konsep parkir mana yang lebih diinginkan mahasiswa.
- Kuantitatif :
  - a. Survei  
Kami menggunakan survei untuk memperoleh informasi tentang karakteristik, preferensi atau pendapat, Dari mahasiswa atas permasalahan parkir di IBI kesatuan.
  - b. A/B testing  
Untuk mengetahui ide mana yang lebih efektif, kita dapat fokus pada ide tersebut dan mengurangi resiko kegagalan untuk ide yang tidak efektif.
  - c. NPS rating  
NPS rating digunakan untuk mengukur efektivitas kinerja solusi tersebut. Misalnya, kami disini menggunakan NPS rating untuk melihat apakah solusi tersebut berhasil mengatasi permasalahan yang dihadapi mahasiswa.

## User Interview

- How many: 5
- Why you are going to interview these people :  
“Karena permasalahan kami berada di lingkungan kampus jadi kami membutuhkan beberapa mahasiswa.”

## Insights

### User Interview

Berdasarkan interview kami dengan lima mahasiswa IBI kesatuan pada tanggal 16 september 2023 kami memberikan 13 ide dan berbicara dengan partisipan untuk mendapatkan feedback mengenai ide-ide yang coba kami kembangkan, dari ketigabelas ide tersebut didapatkan 3 ide terbaik, inilah yang mereka katakan :

#### 1. Idea 1: Sistem Reservasi Parkir

Alasan mereka memilih ide ini karena ....

- “Saya memilih ini karena sistem ini menurut saya bisa mengatasi parkir sembarangan, kalo spanduk sama penegakan hukum orang indonesia masih tidak peduli dengan hal tersebut dan tetap melakukan parkir liar.” -Dipdha samudra tri harjhanto.
- “Menurut aku pribadi dengan adanya sistem reservasi parkir, mungkin untuk parkir mahasiswa akan lebih terorganisir dan akan lebih memaksimalkan lahan parkir yang ada.” -Riski pratama.

#### 2. Idea 2: Penegakan Hukum Yang Ketat

Alasan mereka memilih ide ini karena.....

- “Supaya tegas, kalo cuma dibuat spanduk doang tidak efisien, orang-orang bisa saja masih melanggar, kalo buat sistem reservasi mungkin cukup efisien untuk jangka pendek tapi tidak untuk jangka panjang.” - Alvito
- “mungkin dengan adanya ide itu, bisa membuat mahasiswa lebih sadar lagi dengan adanya peraturan di area parkir dan memberikan efek jera pada orang yang melanggar.” -Salman aditia

#### 3. Idea 3: Membuat Spanduk

Alasan mereka memilih ide ini karena....

- “menurut aku spanduk bakalan cocok, karena bakal secara tidak langsung akan mengedukasi mahasiswa agar lebih menjaga kerapian di area kampus IBI kesatuan dan diharapkan bisa menyadarkan mereka bahwa yang mau parkir bukan hanya mereka tapi ada orang lain yang bakal kesulitan dengan kebiasaan parkir sembarangan mereka.” - M. irfan

## Survey

Berdasarkan survei yang kami lakukan pada tanggal 17 september 2023, Kami dapat input dari beberapa mahasiswa IBI Kesatuan. Tujuan Survei adalah untuk mengetahui rekomendasi apa yang mungkin berhasil bagi mereka berdasarkan angka.

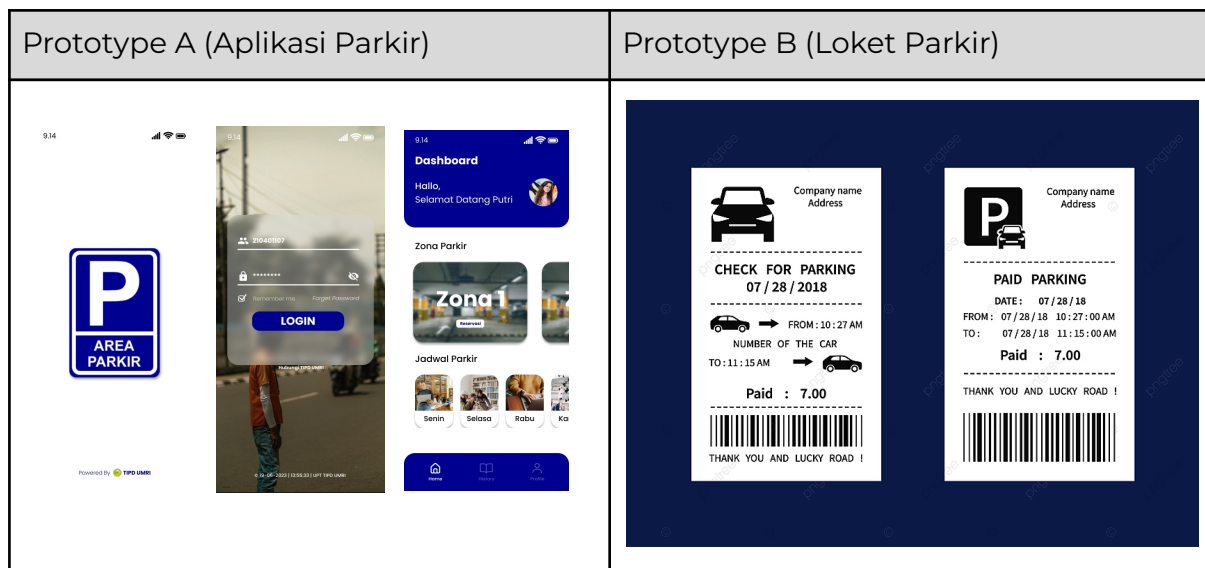
1. Idea 1: Penegakan Hukum yang ketat  
Berdasarkan survei, Ide ini merupakan rekomendasi pilihan tertinggi. 5 dari 15 partisipan (33.33% partisipan) Memilih ide ini karena:
  - (Buku Panduan Pelarangan). "Akan lebih baik kalo di berlakukan denda akan memberikan efek jera untuk pelaku" - Dipdha samudra tri harjhanto.
  - (Banner larangan parkir). "Agar mudah dilihat dan lebih simpel" -Yusuf Maulana.
2. Idea 2: Membuat Spanduk  
2 dari 15 partisipan (13,33% partisipan) ...
  - (gambar dengan banyak tulisan). "mempermudah mahasiswa untuk melihat arti dari spanduk tersebut dan memperjelas tujuan spanduk tersebut." - Ahmad Ali
  - (Memfokuskan Gambar Saja). "Lebih mudah untuk dipahami menurut saya kalau menggunakan gambar dengan banyak tulisan akan membingungkan dan sulit dibaca." - Rafi nujjia maulana
3. Idea 3 : Sistem Reservasi Parkir  
8 dari 15 partisipan ( 53,33% partisipan) ...
  - (Aplikasi Parkir Kampus). "Kalo pake sistem reservasi bakal nguntungin banget karena kita bisa memilih parkiran yang kita mau dan ga perlu ngabisin waktu untuk nyari parkiran." - Muhammad Haris Zaidan.
  - (Loket Parkir). "Iya sangat membantu untuk mendapatkan tempat parkir agar tidak berdesakan" - fikri maulana

## Discussion

Berdasarkan hasil diskusi kami pada 17 September 2023, Kami mengumpulkan dan menghilangkan rekomendasi apa yang tidak berhasil dari mereka dan mencoba mengembangkan prototype kami untuk mencapai customers delight. Dan dari diskusi tersebut kami menerapkan ide yang paling populer dari survei yaitu sistem reservasi parkir yang mana terdapat dua solusi yaitu aplikasi parkir dan Loket parkir.

## Prototype

1. Idea 1: Sistem Reservasi Parkir  
Here is the idea that is going to be look like



Prototype A : Berdasarkan peringkat NPS / CSAT rating, ide ini mendapat 4.5/5 berdasarkan(15 responden)

Prototype B : Berdasarkan peringkat NPS / CSAT rating, ide ini mendapat 3/5 berdasarkan(15 responden)

## Testing

Berdasarkan pengujian yang kami lakukan pada tanggal 16 September 2023, kami berbicara dengan... peserta untuk mendapatkan wawasan tentang ide-ide yang coba kami kembangkan. Inilah yang mereka katakan

1. Idea 1: Sistem Reservasi Parkir Berdasarkan pengujian yang kami lakukan, kami akan menemukan wawasan berdasarkan prototipe yang kami buat berikan sebelumnya

- “Kalo pake sistem reservasi bakal nguntungin banget karena kita bisa memilih parkiran yang kita mau dan ga perlu ngabisin waktu untuk nyari parkiran”. - Muhammad Haris Zaidan
- “Iya sangat membantu untuk mendapatkan tempat parkir agar tidak berdesakkan” - fikri maulana

Terima kasih telah berbagi masukan dari pengujian prototipe. Masukan dari peserta ini sangat berharga dalam memperbaiki dan mengembangkan ide-ide yang telah kami kembangkan. Berdasarkan masukan ini, berikut beberapa perubahan yang dapat kami pertimbangkan:

- “Pastikan sistem reservasi mudah digunakan dan efisien sehingga pengguna dapat dengan cepat mendapatkan tempat parkir.”  
-Muhammad Haris Zaidan
- “Pertimbangkan juga pengaturan sistem pembayaran atau waktu reservasi agar tidak ada penyalahgunaan atau pemakaian yang tidak efisien.” - fikri maulana

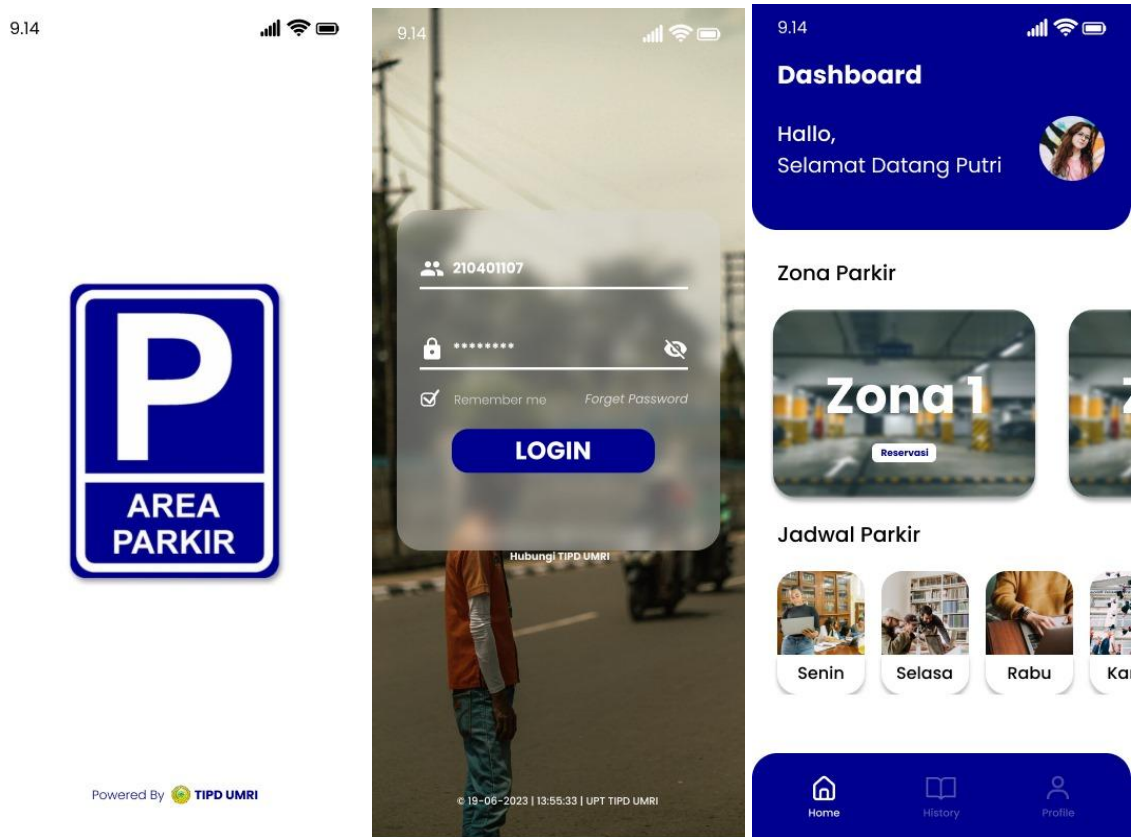
## Conclusion

Berdasarkan diskusi tim kami, berikut salah satu saran yang mungkin bisa digunakan untuk mengatasi masalah tersebut

Untuk Mengatasi masalah parkir liar di kampus agar lebih nyaman :

1. Ide 1: Sistem Reservasi Parkir menggunakan aplikasi  
"Kami mendapati bahwa parkir liar di kampus menjadi masalah yang serius. Untuk mengatasi ini, kami mengusulkan pengenalan Sistem Reservasi Parkir. Dengan sistem ini, mahasiswa dan staf kampus dapat melakukan reservasi tempat parkir melalui aplikasi".

## Tambahin prototype yang ada



Link aplikasi pemesanan parkir :

<https://www.figma.com/file/p5agACpK1SSrmfz42EBXtb/Untitled?type=design&node-id=0%3A1&mode=design&t=lxJj1CtgmqJgT94j-1>