Latihan 5 : Pembuatan Prototipe Low-Fi (Sketsa) & Pilot Usability Testing



Disusun Oleh;

Glen Frederik F.T 05211840000078 Laura Eveline A 05211840000116 Rahmatika Jagad P 05211840000138 Berlyan Permata S 05211840007005

DPP D
Kelompok 7

Kata Pengantar

Value Proposition

Merakit PC dengan Mudah, Cepat dan Menyenangkan

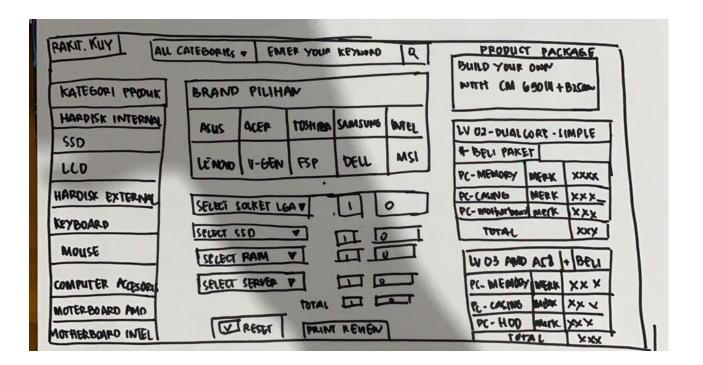
Mission Statement

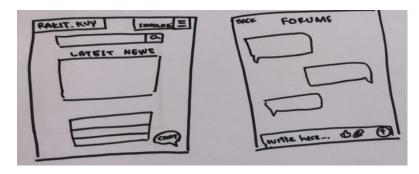
Membantu perakit dalam merakit PC dengan mudah dan cepat sekaligus memberikan ilmu pengetahuan terkait rakit PC sehingga meminimalisir terjadinya kesalahan dalam membeli komponen PC

Problem /Solution Overview

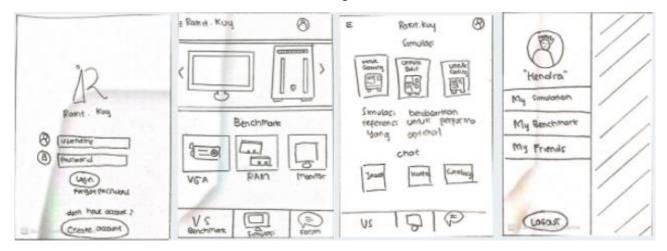
PC merupakan singkatan dari Personal Computer atau komputer desktop yang terdiri dari beberapa hardware. Merakit PC merupakan satu-satunya cara yang pasti agar sistem dapat memenuhi semua pilihan pribadi pengguna. Pengguna awal sering mengalami kebingungan dan mengalami kerugian ketika membeli komponen komponen dalam merakit PC.Dengan adanya Rakit Kuy akan membantu para pengguna dalam memilih komponen komponen yang tepat sesuai dengan PC pengguna. Adapun keuntungan tersendiri dalam merakit PC adalah bebas memilih komponen komputer seperti RAM, VGA, Processor, dan lainnya sesuai kebutuhan. Namun pemilihan harga yang kurang tepat juga dapat menghambat pengguna dalam merakit PC. Rakit Kuy hadir untuk membantu pengguna dalam memilih komponen dengan harga yang sesuai dengan budget pengguna. Tidak hanya itu Rakit Kuy memberikan informasi edukasi mengenai rakit PC dan memberikan kesempatan pengguna untuk bersosialisasi dan bertukar pikiran dengan perakit PC lainnya. Sehingga adanya Rakit Kuy meminimalisir.

Gambaran Sketsa

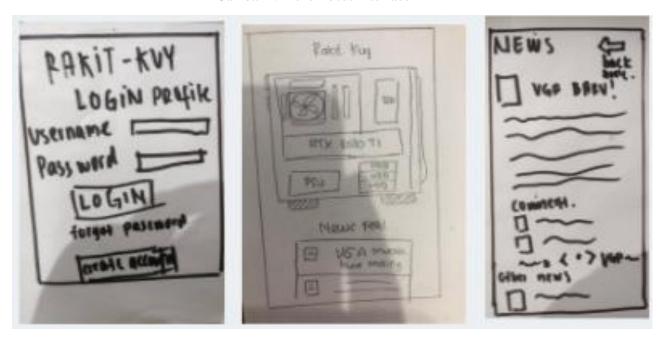




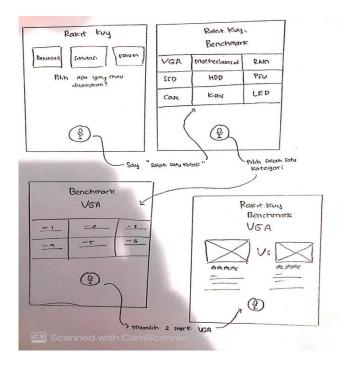
Gambar 1. Web Design Interface



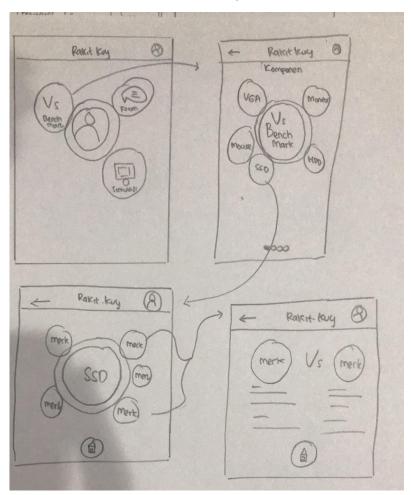
Gambar 2. Menu Focus Interface



Gambar 3. Image Focus Interface



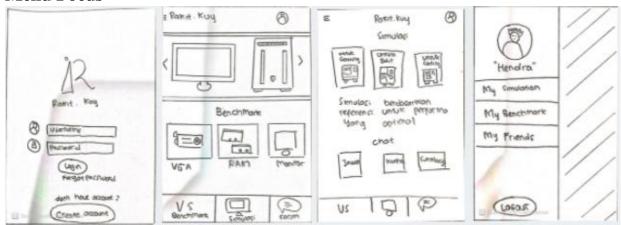
Gambar 4. Voice Recognition Focus



Gambar 5. Bubble Focus

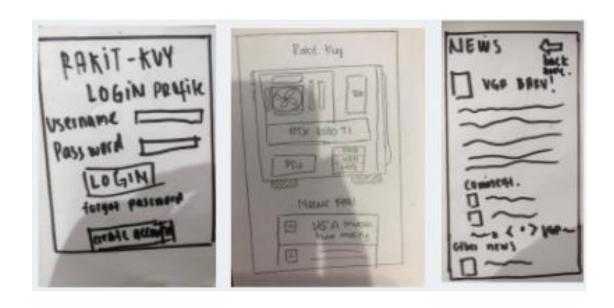
Dua Desain Storyboard Teratas

1. Menu Focus



Pros	Cons
 Sub Menu yang diberikan mudah dipahami My Simulation memudahkan pengguna untuk memperkirakan hasil rakitan PC Pilihan menu membuat aktivitas lebih mudah Design yang simple 	 Interface tidak familiar Pengguna agak kebingungan karena hanya terdapat submenu saja Tampilan informasi yang diberikan membingungkan

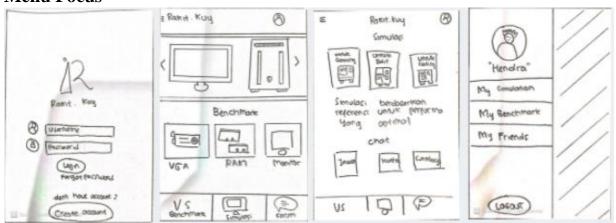
2. Image Focus



Pros	Cons
 Terdapat artikel berita terkait PC Gambar lebih menarik dibandingkan menu Fitur "News" yang diberikan memberikan gambaran informasi baru bagi user 	 Tidak ada menu hanya gambar sehingga cukup membingungkan user Tombol menu tidak jelas Interface kurang friendly

Desain Storyboard yang Dipilih

Menu Focus

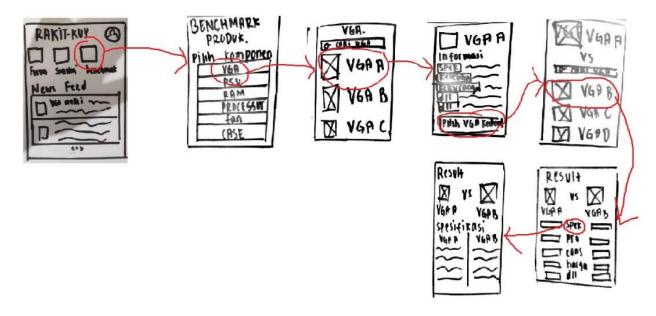


Alasan kami memilih "Menu Focus" karena desain menu focus lebih mudah digunakan user karena menu yang mudah dicari dan dipahami selain itu lebih mudah untuk mengupdate informasi baru . Karena tujuan kami memudahkan pengguna dalam menemukan forum komunitas rakit PC yang tepat kemudian memudahkan pengguna dalam membandingkan informasi komponen dan tampilan simulasi untuk membantu user dalam memberikan gambaran saat merakit PC

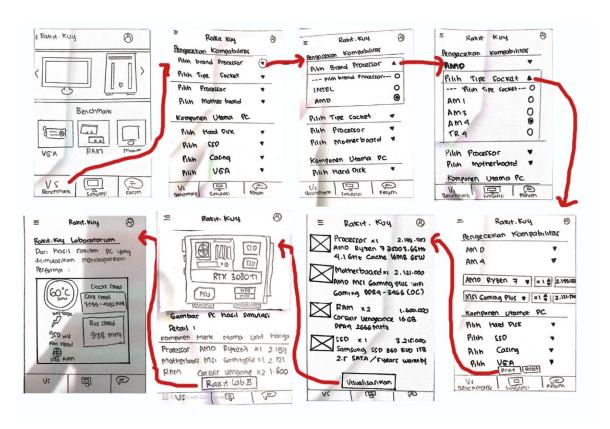
Desain Antarmuka yang Dipilih

StoryBoard Pekerjaan Pengguna

Task I (Simple Task) : Menemukan komunitas untuk membuka forum rakit PC Task II (Moderate Task) : Melakukan benchmark terkait komponen PC yang bagus



Task III (Complex Task): Melakukan simulasi rakit PC



Design Interface	Functionality and Reasoning
Menu Interface Menu Interface	Menu adalah daftar sejumlah pilihan dalam jumlah terbatas yang biasanya berupa suatu kalimat atau kumpulan beberapa kata. Sistem menu merupakan pilihan yang tepat untuk menunjukan kemampuan dan fasilitas yang dimiliki oleh sebuah program aplikasi kepada pengguna Alasan untuk memudahkan peengguna ketika akan mencari informasi yang ingin diperoleh, sehingga user tidak tersesat ketika akan
Insight Interface	menggunakan suatu fitur. Menyediakan informasi mengenai rakit PC secara lengkap. Alasan agar pengguna dengan mudah mendapatkan informasi sesuai dengan yang diinginkan.
Side Bar Pop Out	Bar Pop Out dapat diakses dengan menekan tombol kecil di sudut kiri atas desain. Saat tampilan daftar terbuka, pengguna dapat melihat informasi akun pribadi dan berbagai pilihan tindakan seperti fasilitas favorit pengemudi dan fasilitas yang baru-baru ini dikunjungi. Alasan agar tidak mengganggu karena tidak dimaksudkan untuk digunakan sebagai fungsi utama.
List View Query filter	Untuk menggesek ke atas dari bawah layar. Tampilan daftar slide ini dapat digunakan

pengemudi untuk dengan cepat memfilter
jenis fasilitas dan pencarian yang ingin
mereka lihat di peta. Desain ini ringan dan
memerlukan sedikit atau tanpa gerakan jari
tambahan bagi pengemudi untuk memfilter
hasil.

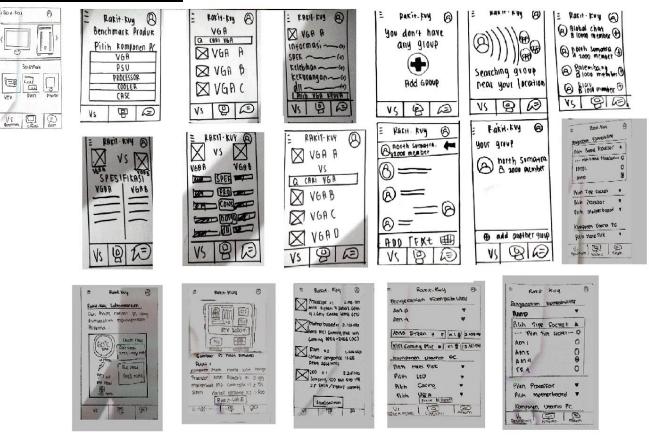
Button	Function	
Hamburger Icon	Mengubah menu (terkadang disebut sebagai	
	menu hamburger) atau bilah navigasi antara	
	yang dikecilkan di belakang tombol atau	
	ditampilkan di layar. Ikon yang terkait	
	dengan widget ini, terdiri dari tiga batang	
	horizontal, juga dikenal sebagai ikon menu	
	yang diciutkan	
Chat Icon	Untuk memulai komunikasi antar satu orang	
	dengan orang yang lain	
Search Icon	Berfungsi untuk membuka fasilitas area	
	pencarian data atau informasi di internet.	
User Icon	Berfungsi untuk memasukan data pengguna	
	ketika ingin masuk kedalam daftar menu.	

Prototype

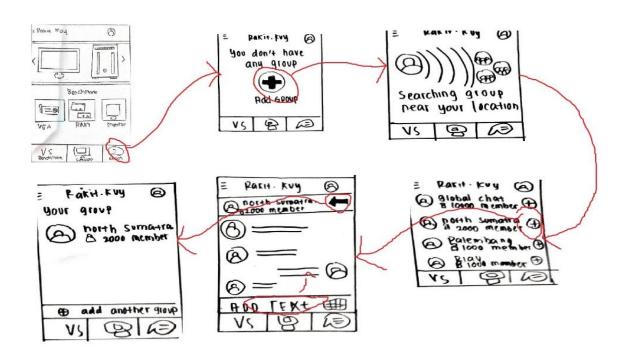
Deskripsi

Desain yang kami pilih adalah desain menu focus yaitu memberikan pengalaman kepada user dengan menu yang mudah di pahami kemudian tampilan yang digunakan adalah mobile app sehingga user dapat menguji coba menggunakan handphone untuk melihat prototype kami. Kami memiliki 3 fitur antara lain forum yang digunakan untuk menemukan komunitas rakit PC disekitar lokasi user kemudian fitur benchmark yang digunakan untuk memudahkan user membandingkan komponen-komponen PC yang bagus sehingga user dapat membandingkan informasi dari barang yang akan digunakan dalam merakit PC dan fitur simulasi untuk mengetahui kisaran budget yang akan dikeluarkan, mengecek kapabilitas setelah itu user dapat melakukan simulasi rakit online berbentuk 3D untuk melihat hasil rakitan PC dari barangbarang yang dipilih sehingga user dapat memperkirakan hasil dari komponen rakit PC

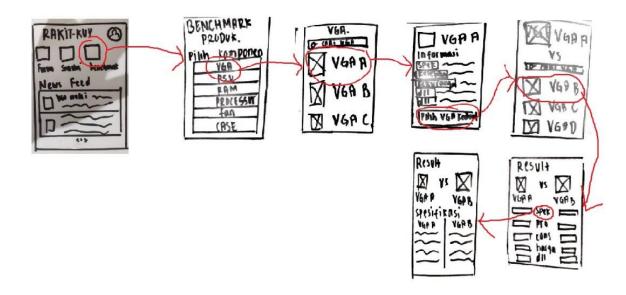
Gambar Screen Lengkap



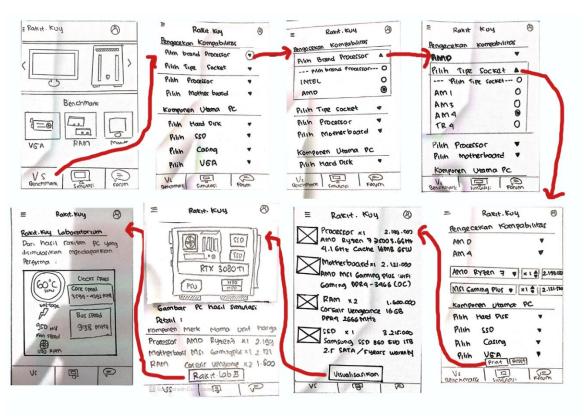
Gambar 1.1 Gambar Seluruh Layar



Gambar 1.2 task: menemukan komunitas forum rakit PC



Gambar 1.3 task: melakukan benchmark komponen PC



Gambar 1.4 task: melakukan simulasi merakit pc

Metodelogi Pengujian

Partisipan

Partisipan yang akan melakukan testing prototipe kami merupakan mereka yang pernah/sering merakit PC

Partisipan:

- 1. Mahasiswa yang pernah terjun dalam rakit PC
- 2. Mahasiwa yang sudah 1 tahun terjun dalam dunia rakit PC
- 3. Mahasiswa yang sering melakukan rakit PC lebih dari setahun

Lingkungan Pengujian

Pengujian dilakukan secara *online* melalui Google Meet dan partisipan akan melakukan *sharescreen* ketika menjalankan protoipe.

Pekerjaan (Tasks)

Simple Task : Menemukan komunitas untuk membuka forum rakit PC

Moderate Task : Melakukan benchmark terkait komponen PC yang bagus

Complex Task : Melakukan simulasi rakit PC

Prosedur

Berikut merupakan prosedur pengujian yang kami lakuakan dalam mengukur keefektifan prototipe yang kami buat sebagai berikut:

- 1. Memperkenalkan mengenai aplikasi kami kepada partisipan dan menjelaskan tujuan utama adanya aplikasi ini.
- 2. Memberikan link prototipe yang akan diuji dan menjelaskan kepada partisipan bagaimana berinteraksi dengan prototipe yang kami punya.
- 3. Meminta partisipan untuk menyelesaikan *task* yang diberikan
- 4. Setelah menyelesaikan *task* yang ada, kami akan meminta feedback dari partisipan terkait *task* yang diberikan.
- 5. Partispan dapat mengulangi langkah 3 dan 4 untuk mengerjakan setiap *task*
- 6. Selanjutnya ketika semu *task* selesai, kami akan melakukan diskusi mengenai hasil testing setiap partisipan

Pengukuran Dalam Pengujian

Successes

Tasks dan subtasks yang dapat dikerjakan dengan mudah oleh partisipan

Errors

Bagian – bagian dari aplikasi yang membingungkan bagi partisipan

Timing

Durasi yang diperlukan bagi partisipan untuk menyelesaikan sebuah tasks

Peran Masing-Masing Anggota Tim

Notulensi : Berlyan Pertmata S

Demonstrator : Laura Eveline A

Greeter : Glen Frederik F.T

Recorder : Rahmatika Jagad P

Hasil

Setelah dilakukan *usability testing prototype* kepada 3 peserta, kami mendapatkan informasi berharga tentang cara meningkatkan interface dari prototype kami.

- Bingung dengan tombol yang akan ditekan karena tidak jelas
- User kebingungan apakah pencarian group berhasil karena tidak ada pemberitahuan berhasil atau gagal mencari group
- Perlu admin untuk mengontrol forum chat agar fokus bahasan tetap sehat
- Bingung dengan tampilan informasi yang diberikan
- Visualiasi memudahkan user untuk melihat gambaran dari rakitan PC setelah memilih komponen
- Rakit Lab menampilkan performa dari hasil gambar rakit PC
- 67% penguji berhasil melakukan task yang diberikan pada percobaan pertama
- Rata-rata waktu task 1 (42 detik), task 2 (55 detik), task 3 (1 menit 43detik)

Diskusi

Berdasarkan diskusi dari kelompok kami, didapatkan hasil berupa kekurangan yang perlu diperbaiki. Partisipan terlihat masih ada yang bingung ketika akan menyelesaikan task yang kami berikan.

Pada bagian desain beberapa task perlu dilakukan perbaikan , beberapa partisipan kebingungan Ketika menyelesaikan task tertentu karena interface yang masih kurang. Partisipan 1 menyebutkan bahwa masih kebingungan untuk menekan tombol karena icon yang kurang dimengerti dan penempatan tombol yang dirasa kurang tepat

Mengenai kegunaan/fungsionalitas dari fitur berdasarkan task yang diberikan, beberapa partisipan merasa aplikasi memiliki fitur yang berguna dan dapat bermanfaat bagi perakit PC terutama bagi pemula yang ingin merakit PC . Partisipan 3 menyebutkan bahwa aplikasi secara keseluruhan sudah bagus dan akan sangat bermanfaat bagi perakit PC. Partisipan 1 menyarankan untuk menambahkan fitur save pada simulasi agar user Ketika meninggalkan aplikasi hasil racikan yang kita buat dapat tersimpan untuk diulas Kembali dan partisipan 3 menyarankan agar pada fitur chat diberikan opsi admin agar forum chat tetap sehat , dan tidak terjadi hal – hal illegal yang melanggar hukum

Secara keseluruhan ketiga partisipan memberikan feedback yang membangun, Sesi testing yang dilakukan berjalan dengan lancar dan seluruh partisipan menjelaskan kebingungan , keresahan ketika sedang mencoba prototype. Kedepannya kami akan menjadikan masukan yang diberikan partisipan sebagai bahan evaluasi dari prototype kami

Lampiran

Jumlah Kata: 1414

Critical Incidents Log

Text merah menandakan error, text hijau menandakan successes.

Kami menilai tingkat keparahan insiden antara 0 (tidak ada masalah, keberhasilan besar), 1 (masalah kosmetik, saran), 2 (masalah kegunaan kecil), 3 (masalah kegunaan utama), dan 4 (bencana kegunaan)

Participant #1

Incident	Severity Rating
Pada button navigation forum chat bingung dengan tombol yang akan ditekan karena tidak jelas	4
Ketika discroll tulisan di bagian atas tidak terlihat	1
Kebingungan di awal karena tidak ada guide bagi pengguna awal mengenai fitur yang ada	3
Kebingungan pada tampilan simulasi	4

Participant #2

Incident	Severity Rating
Penamaan/penulisan kurang tepat	3
Kebingungan sajian informasi pada	4
benchmark	
Sudah memaahami cara melakukan task	1
kembali setelah mecoba beberapa kali	
Interface awal (home) fungsionalitasnya	2
rendah	

Participant #3

Incident	Severity Rating
Bingungan apakah pencarian group berhasil	3
karena tidak ada pemberitahuan berhasil	
atau gagal mencari group	
Tidak kebingungan pada tampilan	0
benchmark	
Masuk ke chat sangat mudah	0
Menyukai fungsionalitas dari simulasi	0

Task Execution Timing

Task	P1	P2	P3
Menemukan komunitas untuk membuka forum rakit PC	1:07	0:32	0:27
Melakukan benchmark terkait komponen PC yang bagus	1:13	0:55	0:38
Melakukan simulasi rakit PC	2:01	1:47	1:23

Form Persetujuan Menjadi Partisipan

Tujuan dari studi ini adalah untuk memahami bagaimana pelaku mencoba merakit PC dengan baik dan membantu pelaku untuk menemukan komponen-komponen yang diperlukan dalam merakit PC . Partisipasi Anda dalam studi ini akan membantu kami merancang produk yang lebih mudah dan menyenangkan untuk digunakan.

menyenangkan untuk digunakan.
☐ Penyelenggara studi telah menjelaskan tujuan dari studi kepada saya.
\square Saya mendapat kesempatan untuk bertanya mengenai studi ini.
Partisipasi Anda dalam studi ini bersifat sukarela. Anda berhak menolak untuk berpartisipasi kapanpun. Anda bisa beristirahat kapanpun. Anda bisa bertanya kapanpun.
\square Saya paham bahwa saya bisa meninggalkan studi kapanpun tanpa menyampaikan alasan.
Kami akan melakukan wawancara terkait pengalaman, pemahaman dan aktivitas Anda sesuai tujuan penelitian ini. Kami akan mengamati Anda melakukan pekerjaan dan menyampaikan beberapa pertanyaan. Kami akan merekam sesi wawancara dan mencatat komentar / pendapat dan tindakan Anda.
\square Saya paham bahwa suara, wajah, dan suasana kerja saya akan direkam.
Tim penyelenggara studi mungkin akan menyaksikan sesi rekaman dalam merancang produk. Tidak ada pihak lain yang akan melihatnya. Kami mungkin akan mempublikasikan laporan yang menyertakan komentar Anda. Data yang digunakan dalam laporan akan bersifat anonim. Artinya, nama Anda tidak tercantum sehingga data tidak teridentifikasi sumbernya dan komentar Anda terjaga kerahasiaannya.
\square Saya paham bahwa anggota tim penyelenggara studi diperbolehkan melihat rekaman.
\square Saya paham bahwa data saya dirahasiakan.
Mohon menandatangani formulir ini untuk menyatakan bahwa Anda ingin berpartisipasi dalam studi ini dan menyetujui untuk memperbolehkan kami dalam melakukan pengambilan data.
Tanggal :
Nama : Tanda Tangan: