

**PROJECT SEMESTER**  
**INTERAKSI MANUSIA DAN KOMPUTER**  
**“HydroTech – Sistem Tanaman Hidroponik (Mobile)”**



**Disusun Oleh:**

**Fatih Muhammad Rizqi      2255301058**

**Dosen Pengampu :**

**Mardhiah Fadli, S.T., M.T.**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**POLITEKNIK CALTEX RIAU**  
**2023/2024**

## Usability Testing (System Usability Scale)

### A. Pertanyaan Kuesioner

Usability Testing Yang kami lakukan adalah dengan metode System Usability Scale untuk mendapatkan pendapat dan perasaan secara langsung user dengan memberikan pertanyaan melalui Google Form yang disebarakan secara langsung ke masing masing user. Seluruh pertanyaan diberikan dengan list pertanyaan sebagai berikut:

No.	Pertanyaan
1	Saya berpikir untuk menggunakan fitur dari aplikasi ini.
2	Saya berpikir sistem mudah untuk digunakan.
3	Saya berpendapat bahwa sistem ini terlalu rumit, seharusnya bisa dibuat lebih sederhana.
4	Saya merasa membutuhkan bantuan teknis dalam menggunakan sistem ini.
5	Saya menemukan berbagai fitur yang terintegrasi dengan baik di sistem ini
6	Saya merasa banyak yang tidak sesuai dan konsisten dalam aplikasi ini.
7	Saya beranggapan bahwa banyak orang akan memahami dengan mudah sistem ini dengan cepat.
8	Saya merasa sistem ini sangat rumit untuk digunakan.
9	Saya sangat percaya diri untuk menggunakan sistem ini.
10	Saya perlu memahami dan belajar lebih banyak sebelum bisa memulai untuk menggunakan sistem ini

Seluruh pertanyaan disebarakan dalam link berikut :

<https://forms.gle/t6yicqK3r21zQJHz7>

Semua pertanyaan dan jawaban dikumpulkan dalam spreadsheet dan dilakukan perhitungan sesuai dengan System Usability Scale yang akan dilakukan perhitungan pada bagian Hasil Kuesioner di bawah ini.

Berikut Link hasil kuesioner dalam Google Spreadsheets:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1vcu8H46jJOLMTEU-qg6Tl5nn7RhGmK1ZmUi393IoqhI/edit?usp=sharing>

## B. Hasil Kuesioner

Berdasarkan kuesioner yang telah disebar, berikut hasil nilai dan perhitungan System Usability Scale yang dilakukan. Dan dengan ini disampaikan hasil ini benar adanya tanpa rekayasa dalam pengambilan kuesioner yang disebar. Berikut tabel perhitungan dibawah ini sebagai berikut:

Email Address	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Jumlah	Nilai
fatih22ti@mahasiswa.pcr.ac.id	5	5	2	2	5	2	5	2	5	2	35	87.5
hidayat22ti@mahasiswa.pcr.ac.id	4	4	4	2	4	2	4	2	4	3	33	82.5
refito22ti@mahasiswa.pcr.ac.id	5	5	3	3	5	3	5	3	5	5	42	105
muhammad22ti@mahasiswa.pcr.ac.id	4	4	2	2	5	1	4	2	4	3	31	77.5
sri22ti@mahasiswa.pcr.ac.id	4	4	2	1	4	2	4	2	4	1	28	70
dhaffa22ti@mahasiswa.pcr.ac.id	3	3	3	3	4	2	3	3	3	3	30	75
gilang22ti@mahasiswa.pcr.ac.id	4	5	4	5	4	3	4	5	4	5	43	107.5
ely22ti@mahasiswa.pcr.ac.id	5	4	5	4	4	5	5	4	5	5	46	115
fitri22ti@mahasiswa.pcr.ac.id	4	5	1	1	5	1	5	1	5	1	29	72.5
daman22ti@mahasiswa.pcr.ac.id	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	75
winky22ti@mahasiswa.pcr.ac.id	3	4	2	2	3	2	4	2	4	1	27	67.5
syahriza22ti@mahasiswa.pcr.ac.id	3	4	1	1	4	1	3	1	3	5	26	65
windri22ti@mahasiswa.pcr.ac.id	5	5	1	2	5	1	5	1	4	2	31	77.5
athira22ti@mahasiswa.pcr.ac.id	4	4	2	4	4	2	4	2	4	4	34	85
rafid22ti@mahasiswa.pcr.ac.id	5	5	1	1	4	1	5	1	5	1	29	72.5
ridho22ti@mahasiswa.pcr.ac.id	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	100

kevin22ti@mahasiswa.pcr.ac.id	2	2	4	2	4	3	2	2	3	4	28	70
m.dzaki22ti@mahasiswa.pcr.ac.id	5	4	1	1	4	3	4	2	4	1	29	72.5
aries22ti@mahasiswa.pcr.ac.id	3	4	2	2	4	2	5	2	5	2	31	77.5

Berdasarkan tabel diatas maka rumusan yang digunakan adalah sesuai System Usability Scale dimana jumlah diambil dari poin skala 1-5 dari masing masing user yang mengisi kuesioner dijumlahkan. Dan untuk Nilai System Usability Scale diambil dari jumlah tersebut di kali 2.5 dan didapatkan nilainya per masing masing user.

Tota Nilai =	1477.5
Skor SUS =	77.76315789

Kemudian nilai ditotalkan didapatkan nilai kemudian dibagi dengan jumlah responden yakni 19. Sehingga  $1477.5/19 = 77.763$ . Dengan demikian, berdasarkan penilaian untuk Skor System Usability Scale yakni jika nilai rata-rata  $\geq 71$  maka dianggap sebagai “Acceptable” maka dapat disimpulkan hasil dari usability testing yang dilakukan yakni diterima oleh user.