



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI**

Perbandingan Aplikasi Survey untuk Pengawasan Perbukuan

Januari 2024

Pendahuluan

What is Survey Software?

Survey software allows users to create online surveys, quizzes, polls, and other web forms.

These are then distributed to an organization's targeted audience to conduct market research or solicit feedback and opinions.

For businesses, survey software products provide insight into participants' opinions of events, projects, customer service, or other aspects of their business.

Surveys are most often delivered via email blasts or as pop-ups on a company's site.

Survey tools can also be leveraged by non-business entities for personal use or in academia to conduct questionnaire-based research.

Pilihan Aplikasi Survey

Aplikasi yang pernah digunakan untuk survey/pengumpulan data perbukuan:

- MachForm
- Google Form
- OpenDataKit (ODK)

Alternatif aplikasi lain untuk form online dan survey online

- Lime Survey <https://www.limesurvey.org/>
- Survey Project <http://www.surveypoint.net/>
- Typeform <https://www.typeform.com/>
- SurveyMonkey <https://www.surveymonkey.com/>
- Zoho Form <https://www.zoho.com/id/forms/>
- Jotform <https://www.jotform.com>
- Microsoft Form <https://forms.office.com/>
- dll

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI REPUBLIK INDONESIA



MachForm

MachForm adalah platform pembuatan formulir daring yang digunakan untuk mengumpulkan data dari pengguna. MachForm memiliki beberapa fitur seperti desain formulir yang mudah digunakan, analisis data dan laporan, integrasi dengan layanan populer seperti Google Sheets dan PayPal, serta opsi pembayaran untuk formulir berbayar.

Platform ini cocok digunakan untuk berbagai keperluan seperti survei, pendaftaran acara, dan pemesanan produk. Aplikasi ini dapat di-install di server sendiri (*self-hosted*) tanpa menggunakan layanan cloud. Aplikasi ini sendiri sudah digunakan di lingkungan Kemendikbud Ristek dengan alamat <https://formulir.kemdikbud.go.id>

Google Forms

Google Forms adalah alat pembuatan formulir gratis yang disediakan oleh Google. Ini memungkinkan pengguna untuk membuat dan mengirimkan formulir daring untuk mengumpulkan data dari pengguna lain.

Google Forms memiliki beberapa fitur seperti desain formulir yang mudah digunakan, analisis data *real-time*, integrasi dengan Google Sheets untuk penyimpanan dan analisis data, serta dukungan untuk berbagai jenis pertanyaan termasuk pilihan ganda, skala likert, dan teks bebas.

Google Forms sangat populer digunakan untuk survei, kuesioner, dan pengumpulan data lainnya.

OpenDataKit (ODK)

OpenDataKit (ODK) adalah platform sumber terbuka yang digunakan untuk membuat, mengirimkan, dan mengumpulkan data melalui formulir elektronik di perangkat mobile. ODK dikembangkan untuk membantu organisasi dan individu melakukan survei dan pengumpulan data secara efisien dan akurat di lingkungan lapangan.

ODK memiliki beberapa fitur seperti pengembangan formulir yang mudah, sinkronisasi data dalam waktu nyata, dan dukungan untuk berbagai jenis pertanyaan dan logika bersyarat.

Komparasi

Aplikasi Survey	Type	Form Design	Skip Logic	Support for Large / Complex Form	Jenis Pertanyaan Survey	Repeat Group Question
MachForm	Self-Hosted	Visual/ Web-based	Simple	Middle	Sedikit	No
Google Form	Cloud	Visual/ Web-based	Simple	Low	Sedang	No
ODK	Self-Hosted	XLS Form (*.xls)	Complex Logic	High	Banyak/ Beragam	Yes

Feature	ODK	Google Forms
Pricing	Free and open-source	Free for personal use and G Suite customers
Mobile Data Collection	Designed specifically for mobile data collection with offline data collection and support for multimedia	Mobile-friendly but not designed specifically for mobile data collection
Customization	Highly customizable with XLSForm , support for advanced features like calculations, and ability to integrate with other tools	Limited design options, but can add images and videos
Question Types	Offers a wide range of question types, including multimedia, geolocation, and signature capture	Offers a variety of question types, including multiple choice, checkboxes, dropdowns, short answer, and more
Data Collection	Allows for complex forms and data collection workflows, with support for repeating groups and skip logic	Primarily designed for simple surveys and data collection
Data Management	Provides server-based data management with Aggregate, including data export, visualization, and analysis	Offers basic analytics and charts, including summary statistics and response rates
Security	Provides encryption and user authentication options, including OAuth 2.0 and OpenID Connect	Offers secure SSL encryption and optional password protection
Collaboration	Offers role-based access control and collaboration features, including user management	Allows multiple users to edit and collaborate on a form
Integrations	Offers integration with other data management tools and systems, including databases and web services	Integrates with other Google tools, such as Google Sheets and Google Drive
Support	Provides extensive documentation, a user community, and professional support services	Provides online help center and community forums



[Features](#)[Success Stories](#)[Pricing](#)[Resources](#)[Request demo](#)[Get started](#)

Collect data anywhere

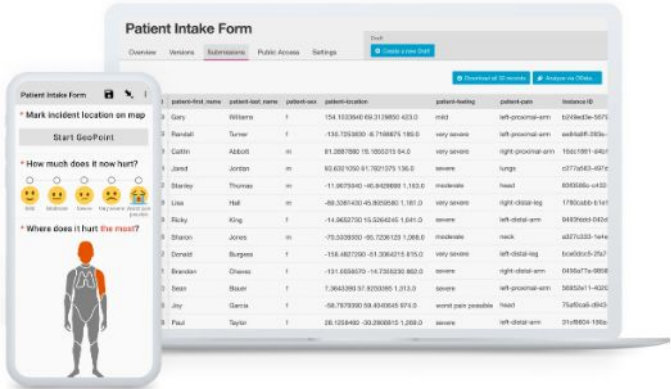
ODK lets you build powerful forms to collect the data you need wherever it is.

Join the leading researchers and field teams using ODK to collect data that matters.

[Get started](#)

[Request demo](#)

G2 Rating:  (60+ reviews)



FEATURES

The standard for data collection

ODK takes you from paperwork to less work. Whether you're in the field or in the office, you'll love how fast and easy ODK is.

Kebutuhan Server

1. Domain untuk survey, saat ini menggunakan <https://odk.101.my.id/> meskipun server yang digunakan dari Pusdatin
2. Server khusus untuk ODK dengan spesifikasi
 - a. Hardware
 - i. Proc 4 Core
 - ii. Memory 16 GB
 - iii. HDD 100 GB
 - b. Software
 - i. OS Linux
 - ii. Virtualisasi Docker
 - iii. ODK Docker
 - c. Jaringan 1 Gbps ke Internet
3. Server eksisting untuk aplikasi Web dashboard masih dapat digunakan untuk keperluan dashboard.

Informasi Server yang berjalan saat ini odk.101.my.id

OS : Ubuntu 20.04.6 LTS x86_64
Host : VMware Virtual Platform None
Kernel : 5.4.0-153-generic
Uptime : 198 days, 23 hours, 37 mins
Packages : 1470 (dpkg), 6 (snap)
Shell : sh
Resolution : preferred
Terminal : vscode
CPU : Intel Xeon Gold 6248 (4) @ 2.494GHz
GPU : 00:0f.0 VMware SVGA II Adapter
Memory : 3722MiB / 15967MiB
Virtual Core : 4 core
Storage : 500GB

Penutup

Secara keseluruhan, ODK dan Google Forms melayani tujuan yang berbeda dan memiliki kekuatan masing-masing .

- ODK is designed specifically for web and mobile data collection. ODK offers **advanced customization and data management** features.
- Google Forms, on the other hand, is a more straightforward and user-friendly tool that is suitable for **simple surveys** and data collection tasks.

It ultimately depends on the specific needs of the user and the complexity of their data collection and management requirements.

ODK dikhususkan untuk survey dan pengumpulan data yang kompleks.

Google Form untuk pembuatan Form Online dan untuk pertanyaan yang lebih sederhana.



Terima Kasih