

Apa itu Automation



Apa yang akan Anda pelajari di pelajaran ini

Di akhir pelajaran ini, Anda akan bisa:

1. Menjelaskan apa itu Automation dan manfaatnya.
2. Membedakan berbagai kategori Automation yang ditawarkan oleh UiPath untuk penggunaannya.

Gambaran Umum

Dulu, orang mencuci pakaian dengan tangan. Pekerjaan ini cukup melelahkan dan memakan waktu. Saat ini, **mesin cuci** membuat proses tersebut jauh lebih mudah—cukup dengan menekan satu tombol. Karena itu, kita punya lebih banyak waktu untuk keluarga, hobi, dan aktivitas lain yang menyenangkan

Hal ini bisa dianalogikan dengan **Automation**, yang membantu meningkatkan kualitas hidup kita. Automation dapat menghilangkan pekerjaan yang bersifat berulang (repetitive tasks), sehingga kita bisa lebih fokus pada pekerjaan yang lebih penting dan menjalani kehidupan yang lebih produktif.

Apa itu Automation

Secara sederhana, **Automation** adalah penggunaan teknologi, software, atau mesin untuk menjalankan tugas-tugas yang biasanya dilakukan oleh manusia.

Keunggulan utama dari Automation adalah kemampuannya untuk **mengurangi atau bahkan menghilangkan kebutuhan akan campur tangan manusia secara terus-menerus**. Dengan begitu, berbagai proses dapat berjalan lebih lancar, cepat, dan efisien.

Mengapa Automation sangat penting?

Automation dianggap sebagai sesuatu yang **mengubah cara kerja bisnis dan individu secara signifikan** (game-changer). Hal ini karena Automation membawa banyak manfaat, seperti:

- **Meningkatkan efisiensi kerja**
- **Meningkatkan akurasi** dengan mengurangi kesalahan manusia (human error)
- **Menyederhanakan proses kerja** agar lebih cepat dan terstruktur
- **Menghemat biaya operasional** bagi perusahaan
- **Memudahkan pengembangan skala bisnis (scalability)**
- **Memungkinkan operasional berjalan 24x7**

Dengan mengotomatisasi tugas-tugas yang berulang (repetitive tasks), karyawan dapat lebih fokus pada pekerjaan yang **lebih strategis, kreatif, dan bernilai tinggi**. Hal ini juga dapat meningkatkan kepuasan kerja karena mereka tidak lagi terlalu banyak melakukan pekerjaan yang monoton.

Sederhananya, Automation seperti memiliki **asisten digital yang andal**. Ia menangani pekerjaan rutin yang membosankan, sehingga Anda bisa memfokuskan energi dan keahlian Anda pada hal-hal yang benar-benar penting.

Kisah Pekerjaan

Mari mundur sejenak dan mengungkap asal-usul **Automation**. Pekerjaan telah berubah sepanjang sejarah — orang terus meningkatkan produktivitas mereka dengan berbagai alat dan perangkat. Namun, jujur saja, pekerjaan kadang masih terasa melelahkan dan membosankan, bukan?

Dimulai dari peran mereka sebagai terobosan modern yang dipakai dalam manufaktur dan penjelajahan antariksa, robot telah berkembang jauh sejak awal. Seiring munculnya komputer dan teknologi, kebutuhan akan robot perangkat lunak pun muncul, yang akhirnya mendorong pendirian UiPath pada tahun 2005.

Sebagai salah satu pemain utama di industri **Automation**, UiPath melayani pelanggan di seluruh dunia dan menyediakan beragam kemampuan untuk mengubah cara kita bekerja. Jadi, apa yang bisa kita lakukan? Apa saja kemampuan kita? Mari kita pelajari lebih lanjut!

Kategori Automation

Dengan UiPath, terdapat berbagai kategori **Automation** yang dapat membantu Anda menyelesaikan pekerjaan dengan **lebih cepat dan lebih mudah**.

Setiap kategori Automation memiliki **fokus dan fungsi yang berbeda**. Dengan mempelajari masing-masing kategori tersebut, Anda dapat memahami **kegunaan serta area pekerjaan apa saja yang dapat dioptimalkan menggunakan Automation**.

Robotic Process Automation (RPA)

Through Robotic Process Automation (RPA), the creation of **software robots that mimic human actions** and effortlessly **engage with digital systems** becomes possible.

RPA enables organizations to automate tasks across a diverse range of applications and systems, including legacy systems, web applications, and desktop applications.

Task Automation

Task automation targets **repetitive and mundane tasks** such as data entry, data extraction, file management, and document processing.

By automating these routine activities, you not only save valuable time and resources but also minimize the risk of errors, allowing you to dedicate your focus to the most critical tasks.

Business Process Automation

UiPath empowers organizations to **automate entire business processes by seamlessly connecting multiple tasks and systems**.

By implementing UiPath, your department or team can experience streamlined workflows, enhanced operational efficiency, and consistent execution of processes.

Test Automation

With Test Automation, organizations can automate the **testing of their applications and systems**, revolutionizing software quality. Automated testing speeds up release cycles and reduces the time and effort spent on manual testing.

AI and Machine Learning Integration —

By integrating automation with AI and machine learning services, users can **incorporate intelligent automation into their workflows.**

This includes leveraging natural language processing, digital image processing, and predictive analytics.

Process Mining and Discovery —

Process mining and discovery tools, empower organizations to **identify and analyze their existing processes.**

This valuable insight leads organizations to the most promising opportunities for automation, enabling them to scale up their automation initiatives and prioritize projects with the greatest impact.

Ringkasan Pelajaran (Lesson Summary)

Automation mengubah cara kita bekerja dengan menggunakan robot untuk menangani tugas-tugas yang berulang. Dengan demikian, kita dapat lebih fokus pada pekerjaan yang memiliki nilai lebih tinggi.

Dengan UiPath, Anda dapat menerapkan robot yang mampu mengotomatisasi berbagai hal, seperti **tugas sehari-hari, proses dalam organisasi, hingga pengujian aplikasi (app testing)**.

Automation juga dapat ditingkatkan dengan mengintegrasikan kemampuan **AI**, seperti **language models** dan **image processing**.

Selain itu, Anda dapat memanfaatkan **process mining tools** dari UiPath untuk mengekstrak wawasan dari data. Dengan wawasan tersebut, organisasi dapat membuat **keputusan yang lebih tepat dan berbasis data (data-driven decision making)**.

Automation adalah aset yang sangat berharga dan memberikan banyak manfaat. Pada pelajaran berikutnya, kita akan membahas **10 alasan kuat untuk mengadopsi Automation**, serta melihat bagaimana dampaknya bagi individu maupun bisnis.

Mari kita pelajari lebih lanjut!