

Secure By Design

Sistem yang aman lahir dari perancangan yang matang



Anhar Solehudin
Depok, Juli 2025





REVIEW



Threat

Ancaman (threat) adalah potensi aksi, celah, atau kondisi yang bisa dimanfaatkan oleh pihak tertentu untuk mencuri data, mengganggu layanan, atau merusak sistem. Ancaman bisa datang dari luar maupun dari dalam sistem itu sendiri.

Adversarial Thinking

Adversarial thinking adalah kemampuan untuk memahami **bagaimana seorang penyerang berpikir**, mengidentifikasi potensi celah sistem, dan menggunakan pemahaman itu untuk memperkuat desain serta pertahanan sistem



Threat Modeling

Threat modeling is used to “**identify** and **evaluate** potential threats, vulnerabilities, and **controls** throughout the system development life cycle



Secure Coding Guidelines

1. Security Checklist
2. Prinsip & Standar
3. Acceptance Criteria
4. Guidelines



Threat Models



User Story



Security Checklist



Secure Coding
Guidelines



Materi Hari Pertama





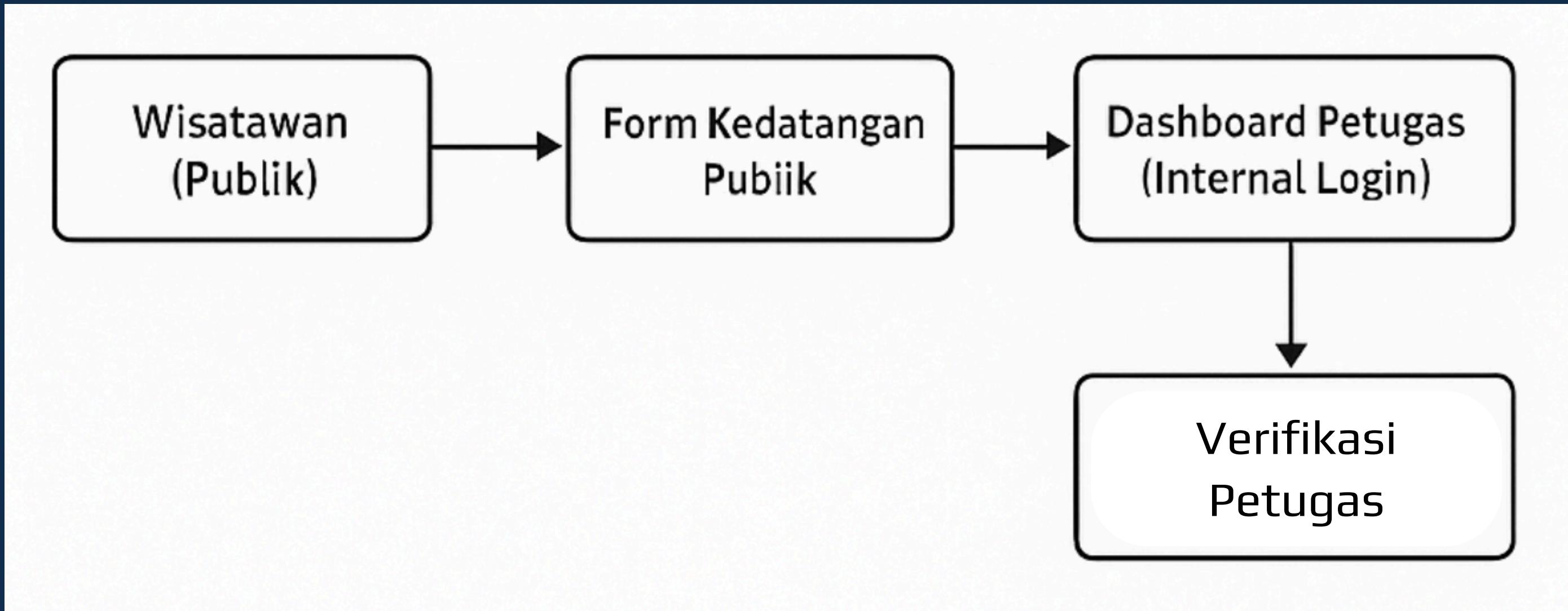
#1 - Epic & User Stories

Epic : Pendaftaran Kedatangan Wisatawan Mancanegara

Sistem memungkinkan wisatawan mancanegara untuk mendaftarkan kedatangan mereka secara online sebelum tiba di Indonesia, sehingga mempercepat proses administrasi di bandara dan memastikan kepatuhan terhadap regulasi kesehatan dan imigrasi.

Stories :

1. Form Publik - Pendaftaran Kedatangan
2. Internal - Dashboard Petugas



User Story 1 : Form Publik - Pendaftaran Kedatangan

Sebagai wisatawan mancanegara,
Saya ingin mengisi formulir kedatangan secara online tanpa perlu login,
Sehingga saya dapat memberikan data kedatangan lebih cepat dan menghindari antrian panjang di bandara.

Additional Requirements :

- Form tersedia di URL publik, dapat diakses tanpa login.

Notes :

- Maks 3 ancaman per kategori stride

Data/informasi yang diperlukan :

- Nama lengkap sesuai paspor (full name)
- Nomor paspor
- Kebangsaan (nationality)
- Jenis kelamin
- Tanggal lahir
- Foto wajah (upload)
- Informasi Kontak
- Nomor telepon aktif (termasuk kode negara)
- Email pribadi
- Alamat tinggal selama di Indonesia (hotel, rumah sewa)
- Maskapai penerbangan & nomor penerbangan
- Tanggal & waktu kedatangan
- Kota asal keberangkatan
- Tujuan di Indonesia (Jakarta/Bali/dll)
- Riwayat kesehatan (pernah sakit tertentu dalam 14 hari terakhir?)
- Nama kontak darurat di negara asal + nomor teleponnya
- Nomor kartu vaksin (upload sertifikat vaksin)

User Story 2 : Internal - Dashboard Petugas

Sebagai petugas imigrasi, Saya ingin melihat daftar pendaftaran kedatangan yang sudah masuk, Sehingga saya bisa memverifikasi dan mengelompokkan data sebelum kedatangan wisatawan berdasarkan kelengkapan dan keabsahan informasi.

Additional Requirements :

- Dashboard hanya diperbolehkan untuk petugas yang terdaftar sebagai Approver.
- Sistem mengirimkan email konfirmasi setelah data selesai diverifikasi.

Notes :

- Maks 3 ancaman per kategori stride

Epic & Stories



Template





#2 - USER STORY 1

User Story 1 : Form Publik - Pendaftaran Kedatangan

Sebagai wisatawan mancanegara,
Saya ingin mengisi formulir kedatangan secara online tanpa perlu login,
Sehingga saya dapat memberikan data kedatangan lebih cepat dan menghindari antre panjang di bandara.

Additional Requirements :

- Form tersedia di URL publik, dapat diakses tanpa login.

Data/informasi yang diperlukan :

- Nama lengkap sesuai paspor (full name)
- Nomor paspor
- Kebangsaan (nationality)
- Jenis kelamin
- Tanggal lahir
- Foto wajah (upload)
- Informasi Kontak
- Nomor telepon aktif (termasuk kode negara)
- Email pribadi
- Alamat tinggal selama di Indonesia (hotel, rumah sewa)
- Maskapai penerbangan & nomor penerbangan
- Tanggal & waktu kedatangan
- Kota asal keberangkatan
- Tujuan di Indonesia (Jakarta/Bali/dll)
- Riwayat kesehatan (pernah sakit tertentu dalam 14 hari terakhir?)
- Nama kontak darurat di negara asal + nomor teleponnya
- Nomor kartu vaksin (upload sertifikat vaksin)



PRESENTATION

USER STORY 1



#3 - USER STORY 2



User Story 2 : Internal - Dashboard Petugas

Sebagai petugas imigrasi, Saya ingin melihat daftar pendaftaran kedatangan yang sudah masuk, Sehingga saya bisa memverifikasi dan mengelompokkan data sebelum kedatangan wisatawan berdasarkan kelengkapan dan keabsahan informasi.

Additional Requirements :

- Dashboard hanya diperbolehkan untuk petugas yang terdaftar sebagai Approver.
- Sistem mengirimkan email konfirmasi setelah data selesai diverifikasi.

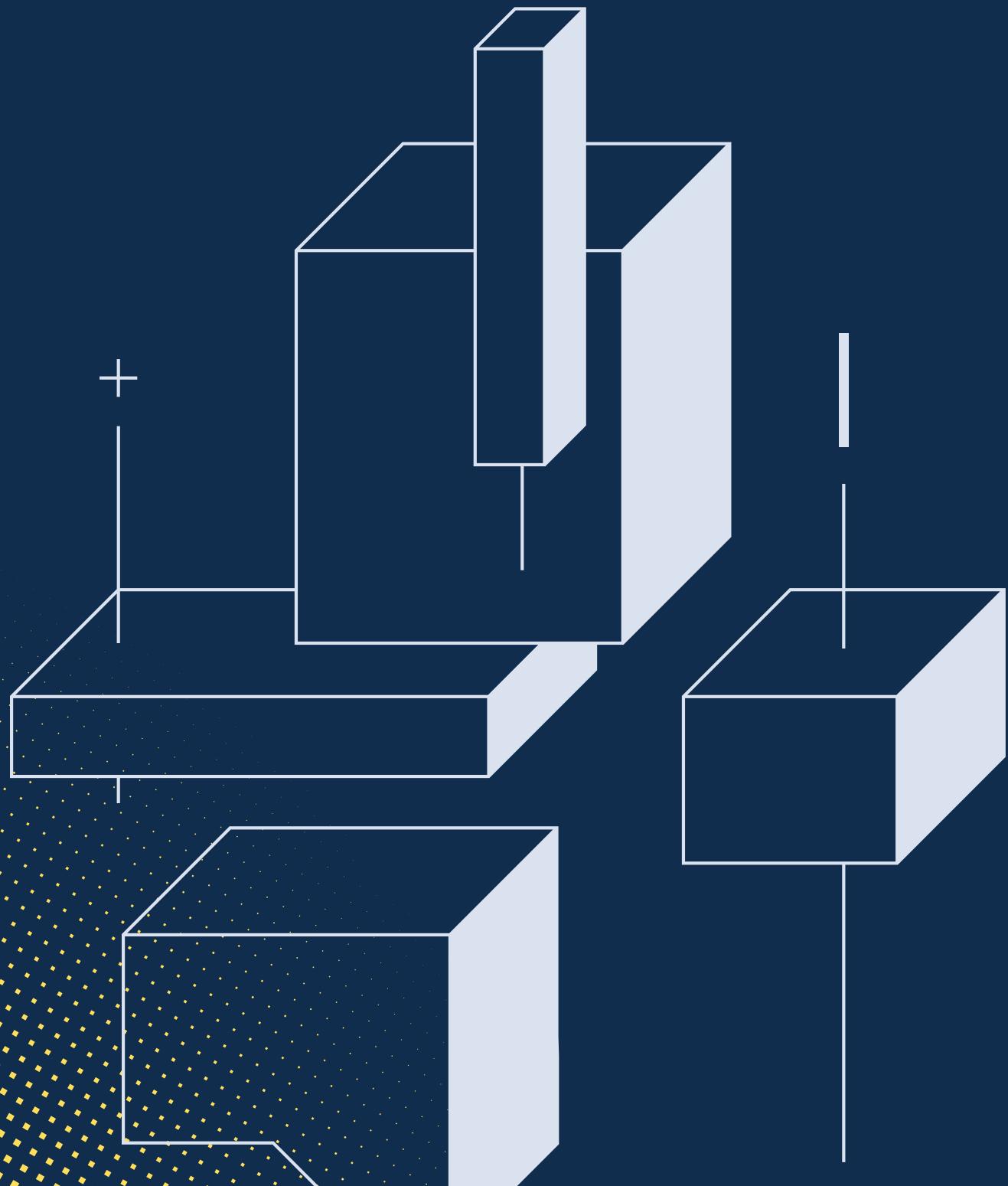


PRESENTATION

USER STORY 2



Curhat & Diskusi



Terima Kasih



www.harscode.dev