

DISTRIBUTED HASH CRACKER

APLIKASI TERDISTRIBUSI UNTUK MEMECAHKAN
HASH DENGAN TEKNIK DICTIONARY ATTACK

by Martua Raja Doli Pangaribuan





PENDAHULUAN



Mengenal Distributed Hash Cracker

Distributed Hash Cracker adalah aplikasi berbasis web yang menggunakan pendekatan terdistribusi untuk memecahkan hash (misalnya MD5) dengan memanfaatkan Hashcat sebagai engine utama



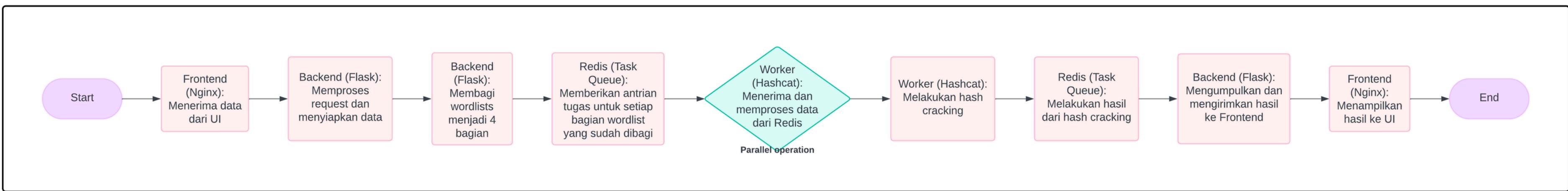
Dictionary Attack



Distributed System



ARSITEKTUR SISTEM



STRUKTUR FILE APLIKASI

```
distributed-cracker/
    ├── frontend/
    │   ├── static/
    │   │   └── style.css
    │   │   └── main.js
    │   └── templates/
    │       └── index.html
    └── dockerfile
    └── nginx.conf

    ├── backend/
    │   ├── app.py
    │   ├── requirements.txt
    │   └── Dockerfile |
    |
    ├── data
    |
    ├── worker/
    │   ├── Dockerfile
    │   └── worker.py
    |
    ├── kubernetes/
    │   ├── deployment.yaml
    │   └── service.yaml
    |
    └── docker-compose.yaml
```



TEKNOLOGI YANG DIGUNAKAN



Docker

Kontainerisasi untuk memastikan portabilitas dan konsistensi.



Docker-compose

Mengelola multi-container lokal untuk pengembangan dan tes



Kubernetes

Skalabilitas dan manajemen worker di lingkungan produksi.



Hashcat

Engine cracking yang cepat dan mendukung berbagai tipe hash.



Flask

Framework Python untuk backend API.



Nginx

Web server untuk frontend.



Redis

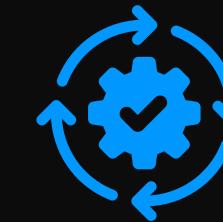
In-memory data store untuk task queue.

FITUR UTAMA



Distributed Processing

4 worker bekerja paralel, mempercepat proses cracking.



Web Interface

Mudah digunakan, hanya perlu upload file dan klik 'Start Cracking'.



Progress Tracking

Progress bar real-time menunjukkan status cracking.



Skalabilitas

Bisa ditambah worker lebih banyak dengan Docker Compose atau Kubernetes.



THANKS FOR YOUR
ATTENTION!

