LAPORAN HASIL PENGECEKAN ENVIRONMENT PRODUCTION JDIH BASARNAS

Status Deployment dan Verifikasi Komponen Environment

Tanggal pengecekan: 31 Agustus 2026

1. Tujuan Pengecekan

Dokumen ini merangkum status hasil pengecekan environment production JDIH Basarnas setelah proses deployment aplikasi. Pengecekan mencakup akses server, container aplikasi, koneksi database, object storage MinIO/S3, akses aplikasi dari client, dan kesiapan SMTP.

2. Ringkasan Status

Komponen	Status	Keterangan
SSH	**BERHASIL**	Koneksi ke server production berhasil digunakan untuk proses pengecekan dan deployment.
Docker / Build	**BERHASIL**	Docker Engine, Compose, serta container aplikasi berhasil dijalankan.
Laravel / Web App	**BERHASIL**	Aplikasi memberikan respons HTTP 200 dari sisi server.
Database	**BERHASIL**	Koneksi database berhasil diverifikasi dari aplikasi.
MinIO / S3	**BERHASIL**	Koneksi dan proses upload/read object berhasil diverifikasi.
Akses Client ke :8080	**BELUM LANGSUNG**	Ping berhasil, namun koneksi TCP ke port 8080 dari client/VPN belum berhasil pada saat pengecekan.
Local SSH Tunnel	**BERHASIL**	Digunakan untuk verifikasi aplikasi dari client selama pengecekan.
SMTP	**ON PROGRESS**	Informasi SMTP telah tersedia, namun konfigurasi aplikasi dan uji kirim masih dalam progress.

3. Hasil Pengecekan per Komponen

SSH [BERHASIL]

Koneksi SSH ke server production berhasil. Akses ini digunakan untuk proses instalasi, deployment, pengecekan konfigurasi, dan verifikasi service.

Docker dan Build Aplikasi [BERHASIL]

Docker Engine dan Docker Compose berhasil digunakan. Stack aplikasi yang terdiri dari container app/PHP-FPM, Nginx, queue worker, dan scheduler dapat berjalan.

Aplikasi Laravel [BERHASIL]

Aplikasi berhasil booting dan memberikan respons HTTP 200 dari sisi server. Dengan kondisi ini, jalur Nginx ke PHP-FPM dan proses Laravel telah terverifikasi berjalan.

Database [BERHASIL]

Koneksi database berhasil diverifikasi melalui aplikasi/Laravel Tinker. Aplikasi dapat mengakses database environment production yang telah disediakan.

MinIO / S3 [BERHASIL]

Endpoint dan bucket MinIO/S3 berhasil terhubung dari aplikasi. Pengujian penulisan object serta pengecekan keberadaan object berhasil. Beberapa path upload aplikasi juga telah disesuaikan dengan struktur prefix yang tersedia pada bucket production.

Akses Aplikasi dari Client/VPN [BELUM LANGSUNG KE PORT 8080]

Pada saat pengecekan, ping menuju server berhasil, sedangkan koneksi TCP langsung ke port 8080 dari client/VPN belum berhasil. Kondisi ini dicatat sebagai status akses saat pengecekan dan tidak disimpulkan sebagai gangguan jaringan permanen, karena akses final aplikasi dapat mengikuti konfigurasi domain/reverse proxy yang digunakan pada tahap berikutnya.

Local SSH Tunnel [BERHASIL]

Untuk kebutuhan verifikasi dari client, aplikasi berhasil diakses melalui local SSH tunnel. Hal ini mengonfirmasi bahwa service aplikasi pada server dapat diakses dan berjalan dengan baik melalui jalur SSH yang tersedia.

SMTP [TERSEDIA - BELUM DISETUP]

Informasi/layanan SMTP telah tersedia. Pada tahap pengecekan ini konfigurasi SMTP belum diterapkan ke aplikasi dan pengujian pengiriman email belum dilakukan.

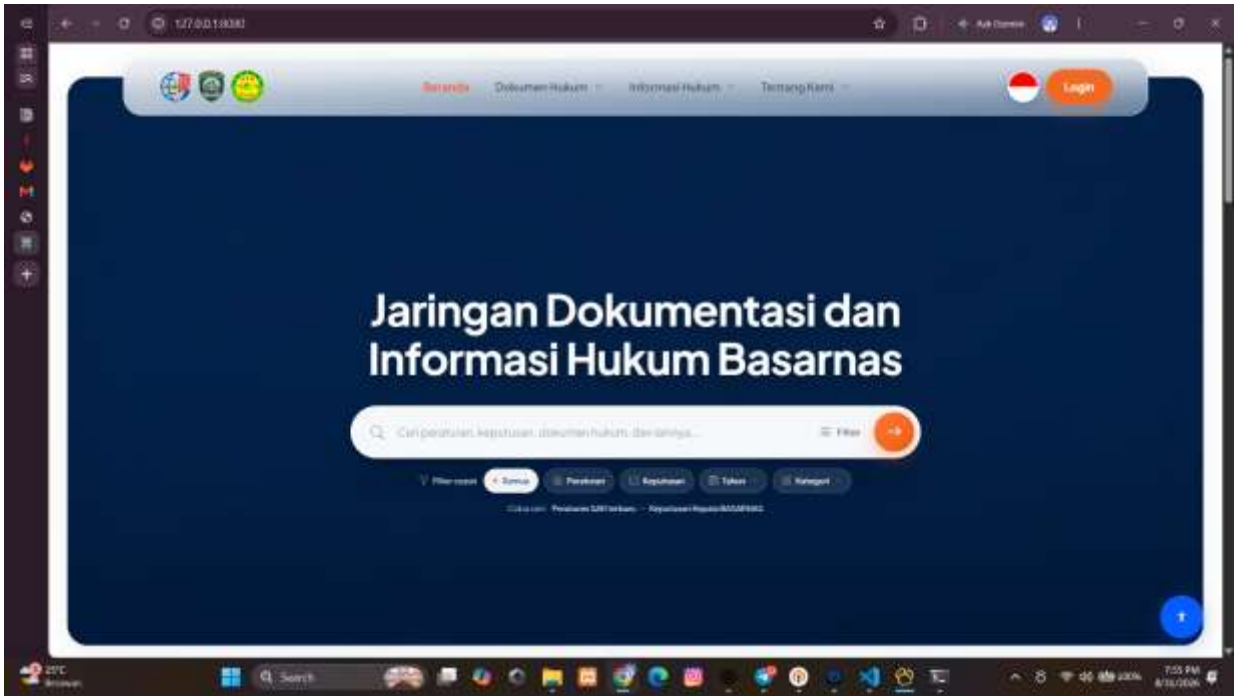
4. Bukti Pengecekan

Dokumentasi berikut digunakan sebagai bukti kondisi environment pada saat pengecekan.

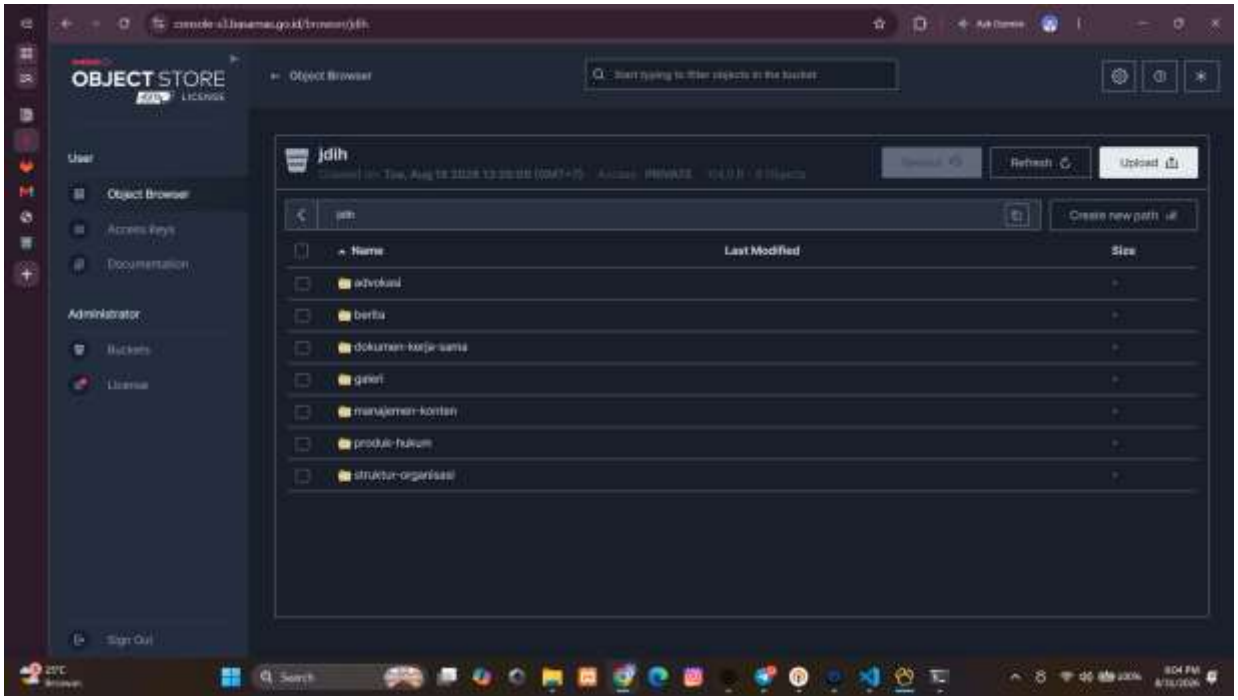
```
PS C:\Users\rafli> Test-NetConnection 10.0.3.170 -Port 8080
WARNING: TCP connect to (10.0.3.170 : 8080) failed


ComputerName            : 10.0.3.170
RemoteAddress           : 10.0.3.170
RemotePort              : 8080
InterfaceAlias          : Local Area Connection 3
SourceAddress           : 10.255.240.66
PingSucceeded           : True
PingReplyDetails (RTT) : 181 ms
TcpTestSucceeded        : False
```

Gambar 1. Hasil Test-NetConnection dari client/VPN: ping berhasil, koneksi TCP ke port 8080 belum berhasil.



Gambar 2. Aplikasi JDIH Basarnas berhasil diakses dari client melalui local SSH tunnel.



Gambar 3. Bucket MinIO/S3 JDIH dan struktur prefix yang tersedia pada environment production.

5. Status Akhir Pengecekan

Berdasarkan pengecekan yang dilakukan, komponen utama aplikasi pada server production telah berjalan dan dapat diverifikasi: SSH, Docker/container, Laravel, database, serta MinIO/S3 berada pada status berhasil. Akses langsung dari client/VPN ke port 8080 belum berhasil pada saat pengecekan, namun aplikasi dapat diverifikasi melalui local SSH tunnel. SMTP telah tersedia tetapi belum dikonfigurasi dan belum dilakukan uji pengiriman dari aplikasi.