Nama: _____ Tanggal: _____ Nilai: _____

Panduan Hosting WordPress Tercepat

Optimalisasi kecepatan WordPress, caching server, penyetelan basis data, dan benchmark kinerja.

GAMBARAN PEMBELAJARAN HOSTING WORDPRESS TERCEPAT

HOSTING
STATUS SISWA
Jalur Infrastruktur Hosting

AKTIF
ASET SERVER
Stack Ketersediaan Tinggi

99.99%
TARGET UPTIME
Keamanan Failover Redundan

Selamat datang! Paket aktivitas ini memandu Anda mempelajari optimalisasi kecepatan dan kinerja WordPress. Anda akan mempelajari metrik TTFB, konfigurasi NGINX, proses anak PHP-FPM, kueri indeks MySQL, dan caching HTML statis.

POS-POS LEMBAR KERJA

- [ ] **Bagian 1-4: Kuasai web hosting dan infrastruktur.**
- [ ] **Bagian 5-7: Selesaikan teka-teki silang & pencarian kata.**
- [ ] **Bagian 8-9: Selesaikan studi kasus & tantangan sandi.**
- [ ] **Bagian 10: Pelajari halaman FAQ dasar & lanjutan.**
- [ ] **Bagian 11: Jelajahi 10 fakta menarik dari dunia nyata.**
- [ ] **Bonus: Tantangan Berpikir Cepat.**

Buka Panduan Web Hosting VPN.com

URL: https://www.vpn.com/hosting/fastest-wordpress-hosting/

Peta Belajar Optimalisasi Kecepatan WordPress Anda

- Kenali hambatan di tingkat server yang memperlambat pemuatan halaman WordPress.
- Atur direktif cache NGINX dan konfigurasi eksekusi PHP.
- Setel tabel basis data relasional MySQL dan ukur tolok ukur kecepatan.

PETUNJUK PANDUAN WORDPRESS TERCEPAT

Jawab soal pilihan ganda dan benar/salah, lengkapi kalimat rumpang dengan bank kata, cocokkan definisi, serta selesaikan teka-teki silang dan pencarian kata. Terapkan pengetahuan Anda tentang optimalisasi situs web. Akhiri dengan aktivitas bonus Berpikir Cepat.

OPTIMALISASI KECEPATAN & KINERJA WORDPRESS (PENGANTAR)

Pemuatan WordPress tercepat dicapai dengan menyetel server NGINX, mengoptimalkan pool PHP-FPM, mengindeks basis data MySQL, dan menyajikan HTML statis yang sudah dirender dari cache yang cepat.

BACA SETIAP POS DENGAN SAKSAMA DAN PILIH ATAU TULIS JAWABAN YANG BENAR.

Pos 1: Tantangan Pilihan Ganda

1. **1. Apa kepanjangan TTFB dalam metrik kecepatan situs web?**
   - A. Time to First Byte, mengukur kecepatan respons server
   - B. Total Traffic File Bandwidth, melacak unduhan bulanan
   - C. Theme Template File Builder, pembuat tata letak halaman
   - D. Template Text Font Box, mengatur ukuran tata letak paragraf

2. **2. Server web proksi mana yang unggul dalam menyajikan konten statis?**
   - A. NGINX
   - B. BIND
   - C. MySQL
   - D. phpMyAdmin

3. **3. Bagaimana pengindeksan basis data mempercepat kueri situs dinamis?**
   - A. Mengindeks data tabel agar catatan cepat dicari
   - B. Otomatis menghapus baris tabel lama
   - C. Mengubah kode PHP dinamis menjadi JS statis
   - D. Mengenkripsi kolom tabel dengan hash SHA-256

4. **4. Mengapa caching penting untuk pemuatan yang cepat?**
   - A. Menyajikan halaman yang sudah dirender tanpa membaca basis data
   - B. Membatasi akses publik ke port admin
   - C. Otomatis mencadangkan berkas basis data ke luar lokasi
   - D. Mengubah ukuran huruf situs

5. **5. Apa itu uji tolok ukur kinerja?**
   - A. Menguji kecepatan dan batas server di bawah beban
   - B. Memindai direktori lokal untuk mencari kata sandi tanpa enkripsi
   - C. Meneruskan email masuk ke domain klien luar
   - D. Mengatur ulang izin pengguna sesuai prinsip hak akses minimum

Pos 2: Tantangan Benar atau Salah

6 Pertanyaan 6

6. web.dev menilai TTFB 0.8 detik atau kurang sebagai baik.

Benar Salah

7 Pertanyaan 7

7. NGINX lebih lambat daripada Apache dalam menyajikan berkas statis.

Benar Salah

8 Pertanyaan 8

8. Tabel besar tetap cepat dicari tanpa indeks.

Benar Salah

9 Pertanyaan 9

9. Sistem peringkat Google menggunakan Core Web Vitals.

Benar Salah

10 Pertanyaan 10

10. Uji tolok ukur kinerja sebaiknya hanya dijalankan di luar jam sibuk.

Benar Salah

Pos 3: Mengisi Istilah Kunci

Baca setiap kalimat di bawah ini dan isi bagian yang kosong dengan istilah yang tepat dari Bank Kata.

1. Mengonfigurasi infrastruktur untuk mencapai jeda pemuatan halaman seminimal mungkin menargetkan tingkat _____ .

2. Mengukur kecepatan pengiriman byte pertama berarti menilai _____ server.

3. Server web ringan yang dioptimalkan untuk routing serentak adalah _____ .

4. Menyajikan versi statis dari halaman web dinamis memanfaatkan _____ server.

5. Inti WordPress ditulis dalam bahasa sisi server _____ .

6. Menganalisis kinerja server di bawah beban berat berarti menjalankan _____ kecepatan.

BANK KATA KOSAKATA

BENCHMARK CACHING MYSQL NGINX OPTIMALISASI PHP RESPONS TERCEPAT

Tulis jawaban Anda di sini:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Pos 4: Mencocokkan Konsep Web Hosting

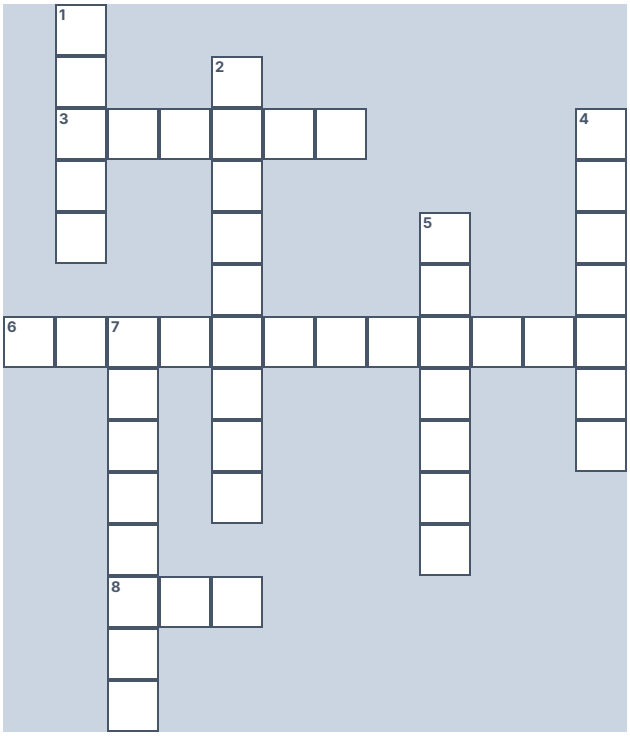
MENCOCOKKAN DEFINISI

Cocokkan setiap istilah di sebelah kiri dengan definisi yang benar di sebelah kanan dengan menulis huruf yang sesuai (A-H) di kotak isian.

☐	1. TERCEPAT	A	Sistem basis data relasional.
☐	2. RESPONS	B	Latensi muat minimum.
☐	3. NGINX	C	Waktu respons awal server.
☐	4. CACHING	D	Pengujian kinerja kecepatan.
☐	5. PHP	E	Server proksi berkinerja tinggi.
☐	6. MYSQL	F	Optimalisasi pengindeksan basis data.
☐	7. OPTIMALISASI	G	Mesin skrip WordPress.
☐	8. BENCHMARK	H	Menyimpan hasil yang sudah dirender.

Pos 5: Teka-Teki Silang

Selesaikan teka-teki silang dengan mengetik huruf di kotak putih yang aktif. Nomor-nomornya sesuai dengan petunjuk di bawah.



PETUNJUK MENDATAR

3. Struktur basis data yang mempercepat pencarian data (6)

6. Penyempurnaan pengindeksan basis data agar lebih efisien (12)

8. Mesin skrip WordPress (3)

PETUNJUK MENURUN

1. Server proxy berkinerja tinggi (5)

2. Pengujian kinerja kecepatan (9)

4. Penyimpanan hasil yang sudah dirender sebelumnya (7)

5. Waktu respons awal server (7)

7. Latensi pemuatan paling minim (8)

Alternatif Pos 5: Petunjuk Teka-Teki Silang yang Aksesibel

Pengguna pembaca layar dan keyboard dapat mengetik jawaban teka-teki silang langsung di kolom teks di bawah ini.

PETUNJUK MENDATAR

3 mendatar: Struktur basis data yang mempercepat pencarian data (6 huruf):

6 mendatar: Penyempurnaan pengindeksan basis data agar lebih efisien (12 huruf):

8 mendatar: Mesin skrip WordPress (3 huruf):

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: Server proxy berkinerja tinggi (5 huruf):

2 menurun: Pengujian kinerja kecepatan (9 huruf):

4 menurun: Penyimpanan hasil yang sudah dirender sebelumnya (7 huruf):

5 menurun: Waktu respons awal server (7 huruf):

7 menurun: Latensi pemuatan paling minim (8 huruf):

Pos 6: Mencari Kata Tersembunyi

Temukan 8 istilah kunci yang tersembunyi dalam kisi di bawah ini. Kata dapat tersusun mendatar, menurun, atau diagonal.

Y	P	X	F	P	L	C	C	S	R	I	G	N	R	M
P	X	X	Q	O	C	U	A	N	S	I	T	E	L	J
B	A	N	B	C	P	X	C	O	L	N	K	Y	K	X
K	T	I	K	D	Q	M	H	P	J	D	D	I	N	N
R	K	G	Q	P	G	M	I	S	M	E	Q	R	T	S
A	T	N	T	G	C	S	N	E	Q	K	O	H	E	S
M	B	W	D	S	Z	V	G	R	C	S	Z	W	R	F
H	K	H	Z	D	N	D	Q	X	P	C	U	B	C	A
C	Z	N	D	K	A	D	O	D	F	H	I	D	E	R
N	Q	M	E	I	R	Z	S	F	Q	V	F	A	P	A
E	O	P	T	I	M	A	L	I	S	A	S	I	A	Q
B	O	N	P	T	X	Q	K	R	P	U	S	D	T	N
Y	B	F	S	X	W	J	A	H	R	Z	Y	Y	L	G
I	M	R	J	M	L	T	P	O	H	Q	Q	H	Z	A
O	V	G	U	B	Y	R	Y	B	H	L	Z	G	J	O

DAFTAR KOSAKATA

TERCEPAT RESPONS NGINX CACHING PHP BENCHMARK INDEKS OPTIMALISASI

Alternatif Pos 6: Pencocokan Kosakata yang Aksesibel

Cocokkan kedelapan istilah dari Pencarian Kata dengan definisi yang benar dengan menulis hurufnya (A-H) di tempat kosong.

ISTILAH KOSAKATA
A. TERCEPAT
B. RESPONS
C. NGINX
D. CACHING
E. PHP
F. BENCHMARK
G. INDEKS
H. OPTIMALISASI

DEFINISI & KOLOM PENCOCOKAN

1. Penyempurnaan pengindeksan basis data agar lebih efisien.
2. Mesin skrip WordPress.
3. Struktur basis data yang mempercepat pencarian data.
4. Waktu respons awal server.
5. Server proxy berkinerja tinggi.
6. Latensi pemuatan paling minim.
7. Pengujian kinerja kecepatan.
8. Penyimpanan hasil yang sudah dirender sebelumnya.

Pos 7: Tantangan Kata Acak

Susun ulang huruf di bawah ini untuk menemukan konsep dan istilah penting web hosting. Tulis jawaban Anda di kotak yang tersedia.

1. ACETPETR
2. NXNIG
3. HPP
4. SEDKIN
5. OSPSRNE
6. NCICHGA
7. MBRKACEHN
8. ITMALIOAPSSI

Aktivitas Bonus: Berpikir Cepat

3 JAWABAN UNTUK SETIAP KATEGORI. ORANG PERTAMA YANG MELENGKAPI DAFTAR MENANG.

1	Alasan situs web lambat			
2	Jenis hosting yang Anda ketahui			
3	Cara mempercepat situs web			
4	Penyedia cloud besar			
5	Cara mengukur kecepatan halaman			
6	Situs web yang Anda kunjungi setiap hari			
7	Situs cepat yang Anda pakai			
8	Hal yang dilakukan pengunjung jika halaman lambat			
9	Hal yang membuat halaman lambat			
10	Hal yang bisa diingat cache			
11	Format gambar yang Anda ketahui			
12	Hal yang dibutuhkan sebuah situs web			
13	Hal yang harus dicadangkan situs web			
14	Kata yang berkaitan dengan server			
15	Bahasa pemrograman yang Anda ketahui			

Pos 8: Studi Kasus Web Hosting

Terapkan konsep yang telah Anda pelajari untuk menyelesaikan skenario nyata di bawah ini.

STUDI KASUS 1: MENGATASI LATENSI TTFB YANG TINGGI

👷

Skenario: Beranda perusahaan butuh lebih dari 3 detik untuk mengirim byte data pertama ke pengunjung seluler, sehingga rasio pentalan tinggi.

Pertanyaan Diskusi: Kenali hambatan di server asal dan uraikan perbaikan caching halaman NGINX.

STUDI KASUS 2: MENYETEL KUERI MYSQL YANG LAMBAT

👷

Skenario: Log kueri lambat menunjukkan pencarian data pelanggan di basis data memakan hingga 4 detik, sehingga halaman checkout lambat dimuat.

Pertanyaan Diskusi: Periksa kinerja pencarian basis data dan terapkan strategi pengindeksan.

Pos 9: Memecahkan Sandi

Administrator web hosting mengelola infrastruktur dan skala server. Gunakan kunci Huruf-ke-Angka di bawah untuk memecahkan pesan web hosting dengan menulis huruf yang sesuai di tempat kosong. Pesan yang dipecahkan:

KUNCI ENKRIPSI HURUF-KE-ANGKA

A=1 B=2 C=3 D=4 E=5 F=6 G=7 H=8 I=9 J=10 K=11 L=12 M=13

N=14 O=15 P=16 Q=17 R=18 S=19 T=20 U=21 V=22 W=23 X=24 Y=25 Z=26

3	1	3	8	5		13	5	13	2	21	1	20		20	20	6	2		
						18	5	14	4	1	8								

Pesan yang dipecahkan:

TIPS: SETIAP ANGKA MEWAKILI POSISI HURUF TERSEBUT DALAM ALFABET (MISALNYA 1 = A, 2 = B, 26 = Z).

Pos 10: FAQ Dasar Web Hosting (Bagian A)

Tinjau pertanyaan dan jawaban paling umum seputar web hosting, server, dan penyedia cloud.

Q1: Mengapa kecepatan halaman penting?

Pemuatan yang lebih cepat meningkatkan pengalaman pengguna, menurunkan rasio pentalan, dan menaikkan peringkat mesin pencari.

Q2: Apa itu TTFB?

Time to First Byte mengukur jeda antara klien meminta halaman dan menerima byte data pertama dari server host.

Q3: Apa beda NGINX dan Apache?

NGINX memakai model berbasis peristiwa yang lebih efisien menangani permintaan bersamaan, dengan CPU dan RAM lebih sedikit daripada Apache.

Q4: Apa itu opcode caching?

Opcode caching menyimpan bytecode PHP yang sudah dikompilasi di memori, sehingga skrip PHP tidak perlu dimuat dan diurai di setiap permintaan.

Q5: Apa penyebab kueri basis data yang lambat?

Tabel besar tanpa indeks, relasi yang hilang, dan perintah SELECT rumit yang memindai seluruh partisi basis data.

Pos 10: FAQ Dasar Web Hosting (Bagian B)

Tinjau pertanyaan dan jawaban paling umum seputar web hosting, server, dan penyedia cloud.

Q6: Bagaimana cara mengindeks tabel?

Dengan perintah SQL CREATE INDEX untuk membuat jalur terstruktur agar mesin basis data cepat menemukan nilai.

Q7: Apa itu PageSpeed Insights?

Alat gratis dari Google yang menganalisis kinerja situs dan memberi saran untuk mempercepat pemuatan.

Q8: Apakah lokasi hosting memengaruhi kecepatan?

Ya, jarak fisik menambah waktu tempuh paket; server hosting sebaiknya dekat audiens atau memakai CDN global.

Q9: Apa itu kompresi Gzip?

Metode kompresi di tingkat server yang memperkecil ukuran berkas HTML, CSS, dan JS sebelum dikirim lewat jaringan.

Q10: Bagaimana pembersihan basis data meningkatkan kecepatan?

Dengan menghapus revisi lama, komentar spam, dan data transient, sehingga ukuran dan beban basis data berkurang.

Pos 10: FAQ Lanjutan Web Hosting (Bagian C)

Pelajari aspek teknis lanjutan infrastruktur server, penskalaan cloud, optimalisasi basis data, dan caching WordPress.

Q1: Bagaimana multiplexing HTTP/2 mempercepat pengiriman aset?

Browser dapat meminta banyak aset CSS, JS, dan gambar sekaligus lewat satu koneksi TCP tanpa antrean.

Q2: Apa itu FastCGI caching?

Modul NGINX yang menyimpan cache konten dinamis yang dihasilkan PHP, lalu menyajikannya dengan cepat seperti file HTML statis.

Q3: Bagaimana kompilasi JIT PHP 8.x meningkatkan kecepatan?

Kompilasi Just-In-Time menerjemahkan bytecode PHP menjadi instruksi mesin saat berjalan, sehingga skrip perhitungan rumit lebih cepat.

Q4: Apa itu caching kueri basis data?

Menyimpan cache hasil kueri SQL mentah agar pernyataan SELECT yang identik mengembalikan nilai dengan cepat tanpa mengurai tabel.

Q5: Bagaimana mengatur pool dinamis PHP-FPM?

Dengan menyetel jumlah server awal, minimum, dan maksimum di berkas konfigurasi pool sesuai jumlah inti CPU dan batas RAM.

Pos 10: FAQ Lanjutan Web Hosting (Bagian D)

Pelajari aspek teknis lanjutan infrastruktur server, penskalaan cloud, optimalisasi basis data, dan caching WordPress.

Q6: Apa dampak object caching pada beban server basis data?

Permintaan baca dipindahkan dari disk MySQL ke memori cache berbasis RAM, sehingga beban CPU server basis data turun.

Q7: Bagaimana minifikasi CSS dan JS mengurangi jeda render?

Dengan menghapus spasi, komentar, dan baris baru yang tidak perlu agar ukuran unduhan berkas lebih kecil.

Q8: Apa itu HSTS preloading?

Direktif keamanan yang memerintahkan browser hanya tersambung lewat HTTPS, sehingga pengalihan HTTP awal tidak diperlukan.

Q9: Bagaimana pool koneksi basis data meningkatkan efisiensi?

Dengan memakai ulang koneksi basis data yang aktif, sehingga server tidak perlu berulang kali membuka soket koneksi baru.

Q10: Apa itu Core Web Vitals?

Metrik pengalaman pengguna terstandar yang ditetapkan Google: Largest Contentful Paint (LCP), Interaction to Next Paint (INP), dan CLS. [2]

Bagian 11: 10 Fakta & Wawasan Web Hosting di Dunia Nyata

Tinjau fakta nyata tentang arsitektur cloud, waktu respons server, metrik uptime, dan kepatuhan hosting.

1. WAWASAN HOSTING

Pemuatan halaman yang lebih lambat cenderung menurunkan tingkat konversi di situs e-commerce, sehingga setiap detik yang dihemat bisa berarti.

2. WAWASAN HOSTING

NGINX melayani sekitar 31% situs web yang server webnya diketahui (W3Techs, per September 2026). [4]

3. WAWASAN HOSTING

Opcode caching (OPcache) sudah terpasang di versi PHP modern dan sebaiknya selalu diaktifkan.

4. WAWASAN HOSTING

Pencarian tanpa indeks pada tabel berukuran besar memaksa pemindaian tabel penuh yang dapat menaikkan beban CPU server secara tajam.

5. WAWASAN HOSTING

Multiplexing HTTP/2 menghilangkan head-of-line blocking tingkat permintaan pada HTTP/1.1, meskipun blocking tingkat TCP tetap ada.

6. WAWASAN HOSTING

Membersihkan tabel database akan mengecilkan ukurannya, yang juga mengurangi ukuran arsip cadangan.

7. WAWASAN HOSTING

web.dev menilai TTFB 0.8 detik atau kurang sebagai baik; nilai yang lebih lambat menandakan penundaan di server atau jaringan. [1]

8. WAWASAN HOSTING

PHP 7.x tidak lagi mendapat perbaikan keamanan; rilis PHP 8.x yang didukung menambahkan fitur seperti kompiler JIT. [3]

9. WAWASAN HOSTING

Gambar sering kali termasuk bagian terberat dari sebuah halaman web, sehingga mengompresinya akan memangkas ukuran unduhan.

10. WAWASAN HOSTING

Sistem peringkat Google menggunakan Core Web Vitals, seperti Largest Contentful Paint, sebagai sinyal pengalaman halaman. [2]

Referensi & Sumber Teknis

Panduan belajar dan teka-teki interaktif ini disusun dari standar global W3C HTTP, IETF RFC, PHP, Apache, NGINX, MySQL, dan inti WordPress.

REFERENSI AKADEMIK & INDUSTRI

[1] web.dev. (n.d.). Time to First Byte (TTFB).
https://web.dev/articles/ttfb

[2] Google Search Central. (n.d.). Understanding Core Web Vitals and Google search results.
https://developers.google.com/search/docs/appearance/core-web-vitals

[3] PHP. (n.d.). Supported Versions.
https://www.php.net/supported-versions.php

[4] W3Techs. (2026). Usage Statistics and Market Share of Nginx, September 2026.
https://w3techs.com/technologies/details/ws-nginx

[5] Redis. (n.d.). Quick starts.
https://redis.io/docs/latest/develop/get-started/

Kunci Jawaban: Pos 1 - Pilihan Ganda

1 **Respons Server** TTFB — **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Time to First Byte (TTFB) mengukur kecepatan respons server sejak permintaan pertama tiba.

2 **Proksi NGINX** NGINX — **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

NGINX adalah server web berkinerja tinggi yang efisien menyajikan berkas statis dan berfungsi sebagai reverse proxy.

3 **Soal 3** — **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Pengindeksan basis data membuat jalur terstruktur, sehingga mesin basis data dapat menemukan entri dengan cepat.

4 **Caching Server** CACHING — **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Page caching menyimpan HTML statis yang sudah dirender agar pemrosesan basis data dan PHP terlewati.

5 **Uji Kinerja** BENCHMARK — **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Tolok ukur menguji throughput, kecepatan, dan batas pemakaian CPU server dalam simulasi lalu lintas tinggi.

Kunci Jawaban: Pos 2 - Benar atau Salah

6 Soal 6 — Jawaban Benar: Benar

CATATAN PENGAJAR

web.dev menganggap TTFB 0.8 detik atau kurang sebagai baik. [1]

7 Soal 7 — Jawaban Benar: Salah

CATATAN PENGAJAR

Desain NGINX yang berbasis peristiwa (event-driven) menyajikan file statis dengan cepat.

8 Soal 8 — Jawaban Benar: Salah

CATATAN PENGAJAR

Tanpa indeks, tabel besar memerlukan pemindaian penuh yang lambat.

9 Soal 9 — Jawaban Benar: Benar

CATATAN PENGAJAR

Google menyatakan sistem peringkatnya menggunakan Core Web Vitals. [2]

10 Soal 10 — Jawaban Benar: Salah

CATATAN PENGAJAR

Benchmark dapat dijalankan kapan saja di staging, tidak hanya di luar jam sibuk.

Kunci Kosakata & Rubrik Penilaian

Rubrik Penilaian Pengajar: Berikan 1 poin untuk setiap pencocokan yang benar (total 8 poin) dan setiap istilah konteks yang benar (total 6 poin).

POS 4: KUNCI PENCOCOKAN KONSEP

B 1. TERCEPAT	C 2. RESPONS	E 3. NGINX	H 4. CACHING
G 5. PHP	A 6. MYSQL	F 7. OPTIMALISASI	D 8. BENCHMARK

POS 3: KUNCI ISTILAH KUNCI

1 TERCEPAT	2 RESPONS	3 NGINX	4 CACHING
5 PHP	6 BENCHMARK		

ALTERNATIF POS 6: KUNCI PENCOCOKAN KOSAKATA

1 H – OPTIMALISASI	2 E – PHP	3 G – INDEKS	4 B – RESPONS
5 C – NGINX	6 A – TERCEPAT	7 F – BENCHMARK	8 D – CACHING

CATATAN DISKUSI UNTUK PENGAJAR

Istilah Kunci:
Pastikan siswa dapat menjelaskan TERCEPAT, RESPONS, dan NGINX dengan kata-kata sendiri serta memberi contoh untuk setiap istilah.

Studi Kasus:
Minta siswa mendukung rekomendasi mereka dengan fakta dari lembar kerja, bukan asumsi.

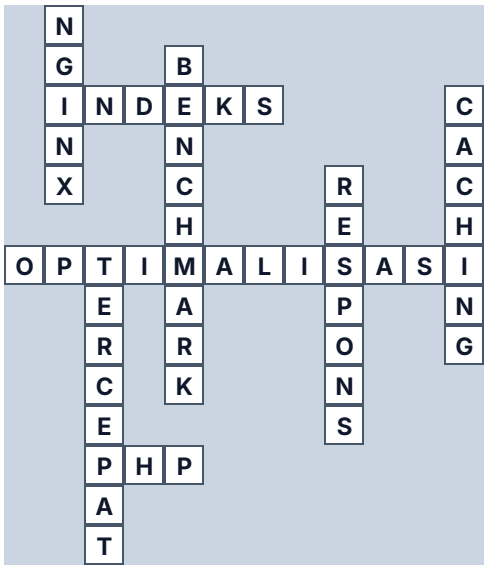
Evaluasi Sumber:
Minta siswa memeriksa setidaknya satu klaim terhadap referensi di lembar kerja, lalu diskusikan mengapa angka, harga, dan aturan dapat berubah seiring waktu.

Kunci Teka-Teki & Catatan Pengajar

JAWABAN PENCARIAN KATA

Y	P	X	F	P	L	C	C	S	R	I	G	N	R	M
P	X	X	Q	O	C	U	A	N	S	I	T	E	L	J
B	A	N	B	C	P	X	C	O	L	N	K	Y	K	X
K	T	I	K	D	Q	M	H	P	J	D	D	I	N	N
R	K	G	Q	P	G	M	I	S	M	E	Q	R	T	S
A	T	N	T	G	C	S	N	E	Q	K	O	H	E	S
M	B	W	D	S	Z	V	G	R	C	S	Z	W	R	F
H	K	H	Z	D	N	D	Q	X	P	C	U	B	C	A
C	Z	N	D	K	A	D	O	D	F	H	I	D	E	R
N	Q	M	E	I	R	Z	S	F	Q	V	F	A	P	A
E	O	P	T	I	M	A	L	I	S	A	S	I	A	Q
B	O	N	P	T	X	Q	K	R	P	U	S	D	T	N
Y	B	F	S	X	W	J	A	H	R	Z	Y	Y	L	G
I	M	R	J	M	L	T	P	O	H	Q	Q	H	Z	A
O	V	G	U	B	Y	R	Y	B	H	L	Z	G	J	O

JAWABAN TEKA-TEKI SILANG



PANDUAN PENGAJAR UNTUK JAWABAN TEKA-TEKI SILANG

PETUNJUK MENDATAR

3 mendatar: INDEKS Struktur basis data yang mempercepat pencarian data (6 huruf)

6 mendatar: OPTIMALISASI Penyempurnaan pengindeksan basis data agar lebih efisien (12 huruf)

8 mendatar: PHP Mesin skrip WordPress (3 huruf)

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: NGINX Server proxy berkinerja tinggi (5 huruf)

2 menurun: BENCHMARK Pengujian kinerja kecepatan (9 huruf)

4 menurun: CACHING Penyimpanan hasil yang sudah dirender sebelumnya (7 huruf)

5 menurun: RESPONS Waktu respons awal server (7 huruf)

7 menurun: TERCEPAT Latensi pemuatan paling minim (8 huruf)

Kunci Jawaban Kata Acak & Sandi

Kunci penilaian untuk aktivitas menyusun kata acak dan Tantangan Sandi Rahasia.

KUNCI KATA ACAK

1.	ACETPETR	TERCEPAT	5.	OSPSRNE	RESPONS
2.	NXNIG	NGINX	6.	NCICHGA	CACHING
3.	HPP	PHP	7.	MBRKACEHN	BENCHMARK
4.	SEDKIN	INDEKS	8.	ITMALIOAPSSI	OPTIMALISASI

KUNCI TANTANGAN SANDI RAHASIA

"CACHE MEMBUAT TTFB RENDAH"

Kunci Jawaban Studi Kasus

A Studi Kasus 1: Mengatasi Latensi TTFB yang Tinggi

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Beranda perusahaan butuh lebih dari 3 detik untuk mengirim byte data pertama ke pengunjung seluler, sehingga rasio pentalan tinggi.
- Strategi & Solusi yang Direkomendasikan: TTFB yang tinggi menandakan pemrosesan sisi server yang lambat atau kueri database yang lambat. Menerapkan caching fastcgi NGINX menyimpan keluaran halaman PHP sebagai file statis di disk server, sehingga eksekusi PHP dilewati dan TTFB turun tajam.

B Studi Kasus 2: Menyetel Kueri MySQL yang Lambat

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Log kueri lambat menunjukkan pencarian data pelanggan di basis data memakan hingga 4 detik, sehingga halaman checkout lambat dimuat.
- Strategi & Solusi yang Direkomendasikan: Analisis kueri yang lambat menggunakan perintah EXPLAIN. Tambahkan indeks pada kolom yang sering diperiksa dalam klausa WHERE (seperti kolom email atau tanggal) agar pencarian database jauh lebih cepat.