

Hasil Pengujian SonarQube dan Validasi Revisi Website

PROJECT

Website Perhiasan Emas Perak Monica

TANGGAL BASELINE SONARQUBE

11 Juni 2026

TANGGAL REVISI DAN VALIDASI ULANG

12 Juni 2026

TOOL BASELINE

**SonarQube Community Build 26.6.0.123539
+ SonarScanner CLI 8.0.1**

Ringkasan

Quality Gate baseline: OK

Laporan ini adalah versi revisi dari hasil pengujian SonarQube. Hasil scan SonarQube 11 Juni 2026 tetap dipakai sebagai baseline, lalu website diperbaiki berdasarkan temuan manual dan catatan kualitas yang muncul saat pembuatan materi pembelajaran.

Setelah revisi, website sudah divalidasi ulang dengan lint PHP, import SQL sementara, pemeriksaan akun seed, smoke test halaman publik/admin, dan uji checkout yang memastikan stok berkurang serta data order dapat dibersihkan kembali.

Konfigurasi SonarQube

Website Perhiasan Emas Perak Monica - Laporan SonarQube

File konfigurasi:

```
sonar-project.properties
```

Isi utama konfigurasi:

```
sonar.projectKey=website-perhiasan-emas-perak-monica
sonar.projectName=Website Perhiasan Emas Perak Monica
sonar.projectVersion=1.0
sonar.sources=.
sonar.sourceEncoding=UTF-8
sonar.exclusions=uploads/**,tools/**,*.zip,**/*.sql,**/*.md,**/*.pdf,**/*.html
```

Folder uploads , folder tools , file .zip , file .sql , file .md , file .pdf , dan file .html dikecualikan karena bukan source code utama aplikasi.

Metrik Baseline SonarQube

Metrik	Hasil Baseline
Files	29
Lines	7914
Lines of Code	4809
Bugs	25
Vulnerabilities	3
Security Hotspots	2
Code Smells	148
Coverage	0.0%
Duplicated Lines Density	0.0%
Reliability Rating	C
Security Rating	B
Maintainability Rating	A

Distribusi issue baseline:

Severity	Website Perhiasan Emas Perak Monica - Laporan SonarQube	Jumlah
Critical		4
Major		50
Minor		122
Blocker		0
Info		0

Type	Jumlah
Code Smell	148
Bug	25
Vulnerability	3

Perbaikan Website yang Sudah Dilakukan

Area	Sebelum Revisi	Setelah Revisi
Database testimoni	Kode memakai tabel <code>testimoni</code> , tetapi skema awal belum lengkap.	<code>database.sql</code> sudah memiliki tabel <code>testimoni</code> lengkap dengan relasi ke <code>users</code> .
Akun seed	Seed hanya berisi admin dan satu customer.	Seed berisi tepat 4 akun: 1 admin dan 3 customer.
Password seed	Berisiko jika disimpan sebagai teks biasa atau diterima lewat fallback khusus.	Password seed disimpan sebagai hash bcrypt; fallback login hardcoded dihapus.
Login add-to-cart	JavaScript mengecek link <code>logout.php</code> , padahal route logout memakai <code>index.php?page=logout</code> .	Status login dikirim lewat atribut <code>data-logged-in</code> , sehingga tombol beli bekerja konsisten.
Query input user	Beberapa form menyusun query SQL langsung dari input.	Login, register, profil, search, keranjang, checkout, kontak, testimoni, dan beberapa aksi admin memakai prepared statement helper.
Checkout	Order dibuat, tetapi stok belum ikut berkurang secara aman.	Checkout berjalan dalam transaksi: validasi stok, buat pesanan, buat detail, kurangi stok, kosongkan keranjang.
Kontak	Form kontak hanya membuka WhatsApp.	Pesan disimpan ke tabel <code>kontak</code> , lalu diarahkan ke WhatsApp.
Galeri produk	Tabel <code>galeri_foto</code> ada di desain, tetapi halaman detail belum memakainya.	Halaman detail produk menampilkan galeri foto dari database.
Output HTML	Sebagian data database/user dicetak mentah.	Banyak output penting memakai helper <code>e()</code> untuk escaping HTML.
Random number	Helper memakai <code>rand()</code> .	Nomor pesanan dan nama file upload memakai <code>random_int()</code> .

Akun Seed Final

Semua akun berikut dapat login dengan password `password123`.

Role	Username	Email
Admin	admin	admin@perhiasan.com
Customer	siti_aminah	customer@example.com
Customer	budi_santoso	budi@example.com
Customer	rina_m	rina@example.com

Validasi Pasca Revisi

Pemeriksaan	Hasil
Lint PHP semua file	Berhasil, tidak ada syntax error.
Import database.sql ke database sementara	Berhasil, menghasilkan 4 akun: 1 admin dan 3 customer.
Verifikasi password akun seed	Berhasil, keempat akun cocok dengan password123 .
Smoke test halaman publik	Berhasil untuk home, produk, detail produk, search, kontak, testimoni, portfolio, dan login.
Smoke test customer	Berhasil untuk login, marketplace, tambah keranjang, checkout GET, dan tambah testimoni.
Smoke test admin	Berhasil untuk dashboard, produk, kategori, pesanan, users, dan testimoni.
Uji checkout POST	Berhasil membuat pesanan, membuat detail pesanan, mengurangi stok, dan mengosongkan keranjang. Data test kemudian dibersihkan.

Catatan SonarQube Setelah Revisi

Baseline SonarQube menunjukkan Quality Gate OK, tetapi masih ada issue yang perlu ditinjau. Revisi kode sudah menyelesaikan beberapa risiko nyata yang ditemukan dari pembacaan kode dan materi pembelajaran, khususnya bug database, login, keranjang, checkout, dan input user.

Angka Bugs, Vulnerabilities, Security Hotspots, dan Code Smells pada tabel baseline belum boleh dianggap sebagai angka final setelah revisi sampai SonarScanner dijalankan ulang pada versi kode terbaru.

Rekomendasi Lanjutan

Website Perhiasan Emas Perak Monica - Laporan SonarQube

1. Jalankan ulang SonarScanner setelah commit final untuk memperoleh metrik terbaru.
 2. Tambahkan CSRF token pada form publik dan admin.
 3. Tambahkan PHPUnit atau test otomatis untuk helper murni, validasi stok, dan proses checkout.
 4. Tambahkan retry otomatis untuk nomor pesanan jika terjadi bentrok nilai unik.
 5. Pertimbangkan hosting asset eksternal secara lokal atau menambahkan Subresource Integrity untuk CDN.
 6. Tambahkan laporan coverage agar metrik Coverage SonarQube tidak lagi 0.0%.
-

Kesimpulan

Website sudah lebih selaras antara kode, database, dan alur fitur. Hasil baseline SonarQube tetap OK, dan revisi pasca pengujian memperbaiki beberapa masalah penting yang sebelumnya bisa membuat fitur tidak berjalan atau data tidak terikat dengan benar.
