



BUKU AJAR PEMROGRAMAN WEB PHP

Dalam Konteks Transaksi Penjualan



Agus Dwi Churniawan
I Gusti Ngurah Alit Widana Putra

**UNDANG REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 28 TAHUN 2014 TENTANG HAK CIPTA**

**PASAL 113 KETENTUAN PIDANA
SANKSI PELANGGARAN**

1. Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp100.000.000 (seratus juta rupiah).
2. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).
3. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf a, huruf b, huruf e, dan/atau huruf g untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 4 (empat) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp1.000.000.000,00 (satu miliar rupiah).
4. Setiap Orang yang memenuhi unsur sebagaimana dimaksud pada ayat (3) yang dilakukan dalam bentuk pembajakan, dipidana dengan pidana penjara paling lama 10 (sepuluh) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp4.000.000.000,00 (empat miliar rupiah).

**Agus Dwi Churniawan
I Gusti Ngurah Alit Widana Putra**

— ■ **Buku Ajar** ■ —

PEMROGRAMAN WEB PHP

Dalam Konteks Transaksi Penjualan



BUKU AJAR
PEMROGRAMAN WEB PHP
Dalam Konteks Transaksi Penjualan

*Diterbitkan pertama kali dalam bahasa Indonesia
oleh Penerbit Global Aksara Pers*

ISBN: 978-634-280-138-3

vi + 188 hal.; Ukuran (15,5 x 23 cm)

Cetakan Pertama, Juli 2026

Copyright © 2026 Global Aksara Pers

Penulis : Agus Dwi Churniawan
I Gusti Ngurah Alit Widana Putra
Desain Cover : Tito Nanda R
Layouter : Husnud Diniyah
Editor : Amelia Khoirunisa

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini dengan bentuk dan cara apa pun tanpa izin tertulis dari penulis dan penerbit.

Diterbitkan oleh:



CV. Global Aksara Pers
Anggota IKAPI, Jawa Timur, 2021,
No. 282/JTI/2021

Jl. Wonocolo Utara V/18 Surabaya
+628977416123/+628573269334
globalaksarapers.com

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan buku ajar yang berjudul "**Pemrograman Web PHP dalam Konteks Transaksi Penjualan** " ini dengan baik.

Perkembangan teknologi web saat ini berjalan dengan sangat pesat. Oleh karena itu, modul ini disusun dengan tujuan untuk memberikan sumber belajar yang praktis dan aplikatif bagi pembaca—baik mahasiswa, siswa, maupun praktisi pemula, pengajar termasuk masyarakat umum—yang ingin mendalami dasar-dasar pembuatan aplikasi web dinamis secara mandiri. Materi di dalam buku ini dirancang secara sistematis, mulai dari pengenalan struktur HTML, pengelolaan visual menggunakan CSS, interaktivitas dengan JavaScript dan jQuery, hingga implementasi logika sisi server menggunakan PHP dan basis data MySQL.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan penyusunan buku ajar ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada keluarga, rekan-rekan sejawat, serta institusi yang telah memberikan motivasi dan fasilitas selama proses penulisan.

Tentu saja, modul ini masih jauh dari kata sempurna. Kritik dan saran Akhir kata, semoga karya ini dapat memberikan manfaat yang nyata bagi dunia pendidikan dan perkembangan teknologi informasi di Indonesia.

Surabaya, Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	ii
BAB 01. DASAR-DASAR HTML	1
Tujuan:	1
Materi:.....	1
A. Struktur Dokumen HTML	1
B. Elemen Dasar Dokumen Web	3
C. Table.....	7
D. Formulir.....	10
E. Kesimpulan	10
F. Latihan	10
BAB 02. DESAIN WEB DENGAN CSS	13
Tujuan:	13
Materi:.....	13
A. Menyertakan CSS dalam HTML	13
B. Selektor CSS	15
C. Properti CSS Dasar.....	15
D. Layout dengan CSS.....	17
E. Kesimpulan	19
F. Latihan	19
BAB 03. PENGENALAN PEMROGRAMAN JAVASCRIPT	22
Tujuan:	22
Materi:.....	22
A. JavaScript dalam HTML.....	22
B. JavaScript.....	23

C. Manipulasi DOM.....	25
D. Event Handling	25
E. Penanganan Form	26
F. Kesimpulan	27
G. Latihan	27
BAB 04. WEB RESPONSIVE BERBASIS BOOTSTRAP 5.....	29
Tujuan:	29
Materi:.....	29
A. Bootstrap dalam HTML	29
B. Komponen-Komponen Bootstrap.....	31
C. Grid System.....	32
D. Kesimpulan	33
E. Latihan	33
BAB 05. EVENT HANDLING DENGAN jQuery.....	40
Tujuan:	40
Materi:.....	40
A. jQuery dalam HTML	40
B. jQuery	41
C. Manipulasi DOM dengan jQuery	42
D. Event Handling dengan jQuery	43
E. Animasi dengan jQuery	43
F. AJAX dengan jQuery	44
G. Kesimpulan	44
H. Latihan	44
BAB 06. DASAR-DASAR PHP.....	46
Tujuan:	46
Materi:.....	46
A. Struktur Sintak PHP	46
B. Komentar.....	47
C. Variabel.....	47

D. Tipe Data	48
E. Operator.....	50
F. Kendali.....	53
G. Perulangan	55
H. Array	57
BAB 07. PHP LANJUT	62
Tujuan:	62
Materi:.....	62
A. Fungsi.....	62
B. Form	64
C. Validation Input	66
D. Required Input.....	68
E. Cookies dan Sessions	70
F. JSON.....	71
G. Exception	72
H. Kesimpulan	73
I. Latihan	73
BAB 08. PENGELOLAAN BASIS DATA MySQL	79
Tujuan:	79
Materi:.....	79
A. Pengenalan Relational Database & MySQL	79
B. Pembuatan Database dan Tabel.....	80
C. Sintaks Dasar SQL (CRUD).....	81
D. Kesimpulan	85
E. Latihan	85
BAB 09. INTEGRASI PHP DENGAN DATABASE MySQL	89
Tujuan:	89
Materi:.....	89
A. Membangun Koneksi PHP ke MySQL.....	89
B. Implementasi Operasi CRUD Berbasis Web PHP	91

C. Validasi Aplikasi dan Form Transaksi Multi-table	93
D. Kesimpulan	96
E. Latihan	96
BAB 10. MENGELOLAH TABLE	106
Tujuan:	106
Materi:	106
BAB 11. MULTI TRANSAKSI	119
Tujuan:	119
Materi:	119
BAB 12. LAPORAN DI WEB	153
Tujuan:	153
Materi:	153
A. Ekspor Data Aplikasi ke Format PDF	153
B. Ekspor Data Aplikasi ke Format Excel	157
C. Latihan:	161
BAB 13. PENGUJIAN DAN PENGEMBANGAN WEB API.....	162
Tujuan:	162
Materi:	162
A. Pengenalan Web API	162
B. Penggunaan Postman untuk Pengujian API	164
C. Pengelolaan Koleksi (Collections) API di Postman	165
D. Otomatisasi Token Akses (Inherit Auth)	166
E. Kesimpulan	166
F. Latihan	167
BAB 14. PENGUJIAN REST API DI POSTMAN	175
Tujuan:	175
Materi:	175
A. Pengujian Rest API PHP	175
B. Latihan	182

DAFTAR PUSTAKA.....	187
PROFIL PENULIS.....	188