

PEMROGRAMAN WEB

TEORI DAN PENGAPLIKASIANNYA



Dian Pratiwi, S.T., M.T.I
Drs. Syaifudin, M.Si, Ph.D
Muhammad Tegar Hidayatullah

PEMROGRAMAN WEB

Teori dan Pengaplikasiannya

Dian Pratiwi, S.T., M.T.I

Drs. Syaifudin, M.Si, Ph.D

Muhammad Tegar Hidayatullah

PENERBIT KBM INDONESIA

PENERBIT KBM INDONESIA adalah penerbit dengan misi memudahkan proses penerbitan buku-buku penulis di tanah air Indonesia, serta menjadi media *sharing* proses penerbitan buku.

PEMROGRAMAN WEB

Teori dan Pengaplikasiannya

Copyright @ 2025 By Dian Pratiwi, S.T., M.T.I Dkk.

All right reserved

Penulis

Dian Pratiwi, S.T., M.T.I
Drs. Syaifudin, M.Si, Ph.D
Muhammad Tegar Hidayatullah

Desain Sampul

Aswan Kreatif

Tata Letak

Husnud Diniyah

Editor

Dr. Muhamad Husein Maruapey, Drs., M.Sc.

Background isi buku di ambil dari <https://www.freepik.com/>

Official

Depok, Sleman-Jogjakarta (Kantor)

Penerbit KBM Indonesia

Anggota IKAPI/No. IKAPI 279/JTI/2021

081357517526 (Tlpn/WA)

Website

<https://penerbitkbm.com>
www.penerbitbukumurah.com

Email

naskah@penerbitkbm.com

Distributor

<https://penerbitkbm.com/toko-buku/>

Youtube

Penerbit KBM Sastrabook

Instagram

@penerbit.kbmindonesia
@penerbitbukujogja

ISBN: 978-634-202-300-6

Cetakan ke-1, April 2025
15 x 23 cm, iv + 152 halaman

Isi buku diluar tanggungjawab penerbit
Hak cipta merek KBM Indonesia sudah terdaftar di DJKI-
Kemenkumham dan isi buku dilindungi undang-undang.

Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau
memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini
tanpa seizin penerbit karena beresiko sengketa hukum

Sanksi Pelanggaran Pasal 113

Undang-Undang No. 28 Tahun 2014 Tentang Hak Cipta

- i. 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 Rp 100.000.000 (seratus juta rupiah).
- ii. 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 Rp 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).
- iii. 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 Rp 1.000.000.000,00 (satu miliar rupiah).
- iv. 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 Rp 4.000.000.000,00 (empat miliar rupiah).

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat kepada penulis untuk dapat menyelesaikan buku “Pemrograman Web: Teori dan Pengaplikasiannya” ini sebagai buku karya penulis terbitan yang ketujuh

Dalam proses penulisan buku ini, penulis juga mendapat banyak bantuan dan semangat dari berbagai pihak, diantaranya:

Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa dan dukungannya kepada penulis dalam menjalankan riset hingga mampu menerbitkan berbagai karya ilmiah di prosiding maupun jurnal.

1. Putra tercinta, yang selalu menjadi semangat penulis untuk terus meneliti dan berkarya.
2. Seluruh rekan kerja dan mahasiswa yang turut membantu secara tidak langsung dalam penyelesaian buku ini

Demikian ucapan yang bisa saya sampaikan. Semoga buku ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Salam

(Penulis)



DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Daftar Isi	iii
Bab 1 Pengenalan Pemograman Web.....	1
Bab 2 Pengenalan dan Pemrograman HTML/XHTML.....	15
Bab 3 Penerapan CSS pada HTML.....	47
Bab 4 Pengantar JavaScript & Document Object Model	71
Bab 5 Konsep JQuery	109
Bab 6 Konsep JSON (JavaScript Object Notation)	125
Bab 7 Konsep XML (Extensible Markup Language).....	133
Daftar Pustaka.....	149
Profil Penulis	151

DAFTAR PUSTAKA

- Yuliano, T. (2007). Pengenalan Php. *IlmuKomputer.com*.
- Saputra, D. (2018). Analisis Perbandingan Performa Web Service Rest Menggunakan Framework Laravel, Django Dan Ruby On Rails Untuk Akses Data Dengan. *Jurnal Bangkit Indonesia*, 7(2), 17-17.
- Siahaan, V., & Sianipar, R. H. (2018). *JavaScript: Dari A Sampai Z* (Vol. 1). sparta publisher.
- Sunyoto, A. (2010). AJAX (Asynchronous JavaScript and XML). *Data Manajemen dan Teknologi Informasi (DASI)*, 11(3), 1.
- Hartati, S., & Zuliarso, E. (2008). Aplikasi Pengolah Bahasa Alami untuk Query Basisdata XML. *Dinamik*, 13(2).
- Lavarino, D., & Yustanti, W. (2016). Rancang bangun e-voting berbasis website di universitas negeri surabaya. *Jurnal Manajemen Informatika*, 6(1), 72-81.
- Brad D and Brendan D. (2015) *AngularJS, Javascript, and JQuery All in One*. SAMS.
- Max Bramer. (2015) *Web Programming with PHP and MySQL: A Practical Guide*. Springer.
- Karl Barksdale and Shane Turner. (2011). *HTML and Javascript Basics*. Boston Massachusetts : Cengage Learning.
- Bruce Lawson and Remy Sharp. (2012). *Introducing HTML 5*. New Riders.
- Goldstein A, Lazaris L, and Weyl E. (2015). *HTML 5 and CSS 3 For The Real World*. SitePoint Pty Ltd.
- Eric A. Meyer. (2011). *Smashing CSS Professional Techniques for Modern Layout*. John Wiley & Sons Ltd.

- Jeremy Keith and Jeffrey Sambells. (2010). *DOM Scripting : Web Design with Javascript and The Document Object Model*. Friends of Apress Company.
- Vijay Joyshi. (2010). *PHP jQuery Cookbook*. PACKT Publishing.
- Matt Zandstra. (2013). *PHP Object Patterns and Practice 4th Edition*. Friends of Apress Company.
- Gabrick, K.A, Weiss, D.B. (2002). *Java 2EE and XML Development*. Manning Publications Co.
- Cristian D, Bogdan B, Filip C.T, Mihai B.. (2006). *AJAX and PHP : Building Responsive Web Applications*. PACKT Publishing.
- R.Rajesh J.A., Milan S. Roshan B. (2011). *PHP AJAX Cookbook*. PACKT Publishing.
- Mikael Olsson. (2015). *Javascript Quick Syntax Reference*. Springer.

PROFIL PENULIS

Dian Pratiwi, S.T., M.T.I., Penulis kelahiran Jakarta, 25 Februari ini berprofesi sebagai Dosen Tetap di Universitas Trisakti sejak tahun 2008 hingga saat ini. Selain aktif mengajar, penulis juga aktif dalam kegiatan penelitian dalam bidang ilmu Visualisasi Data, Pengolahan Citra, Cellular Automata, dan Machine Learning. Beberapa karya penulis juga sudah banyak diterbitkan baik di Jurnal Nasional maupun Jurnal International Bereputasi, Hak Cipta, Buku dan Paten. Rekam jejak penelitian dan karya-karya ilmiah penulis juga dapat dilihat pada SINTA (ID: 5974359), Google Scholar (Dian Pratiwi - Universitas Trisakti), dan Scopus (ID: 56703180200).

Drs. Syaifudin, M.Si., Ph.D., Pendidikan Sarjana Matematika Universitas Gadjah Mada lulus tahun 1998, Magister Manajemen Industri Universitas Indonesia lulus tahun 1996, Doktor Teknologi Informasi Univeriti Utara Malaysia lulus tahun 2011. Sebagai dosen dari tahun 1990-**sekarang**. Matakuliah yang diampu adalah Kalkulus dan Aljabar Linier, Struktur Diskrit, Probabilitas dan Statistika, Pengeloan Sistem Informasi, Manajemen Proyek Teknologi Informasi dan Proyek Rekayasa Sistem Informasi. Sebagai peneliti tentang keamanan tulisan tangan dari tahun 2015-2023, hasil diperoleh: beberapa paper yang dipublikasikan di proceeding dan jurnal Internasional bereputasi, bebarapa Hak Cipta dan Paten.

Muhammad Tegar Hidayatullah, seorang mahasiswa aktif sekaligus asisten dosen Program Studi Sistem Informasi di Universitas Trisakti yang memiliki pengalaman dalam membuat website dan desain UI/UX, serta menyukai hal-hal baru dalam bidang teknologi dan desain. Penulis juga memiliki keterampilan dalam mengembangkan UI/UX menggunakan Figma dan membangun website menggunakan beragam framework seperti Laravel, React, dan Django.
