

# Dampak Pemrograman Terhadap Kesahatan Mental Muhammad Raid Zaidani<sup>1)</sup>. Abdul Wahid<sup>2)</sup>

Abstrak: Penelitian ini menaeksplorasi penaaruh pemroaraman terhadap kesehatan mental individu yang terlibat dalam aktivitas menggunakan metode kualitatif Denaan pendekatan studi kasus, data dikumpulkan melalui wawancara mendalam dengan mahasiswa dan programmer profesional. Hasil pemrograman menuniukkan bahwa memberikan dampak positif berupa peningkatan logika berpikir, kreativitas, dan kepuasan pribadi. Namun, dampak negatif seperti stres, kelelahan mental, dan risiko burnout juga sering terjadi akibat tekanan kerja yang tinggi. Strategi coping yang diusulkan meliputi manajemen waktu, relaksasi, serta mencari dukungan sosial untuk menjaga programmer keseimbanaan membantu produktivitas dan kesehatan mental.

**Kata Kunci**: Pemrograman, Kesehatan Mental, Stres, Burnout, Strategi Coping

**Abstrack**: This study explores the impact of programming on the mental health of individuals involved in coding activities. Using a qualitative method and a case study approach, data were collected through in-depth interviews with students and professional programmers. The findings reveal that programming has positive effects, such as enhanced logical thinking, creativity, and personal satisfaction. However, negative impacts like stress, mental fatigue, and burnout risks often arise due to high work pressure. Suggested coping strategies include time management, relaxation, and seeking social support to help programmers maintain a balance between productivity and mental health.

**Keywords**: Programming, Mental Health, Stress, Burnout, Coping Strategies

### A. Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi yang pesat telah menjadikan coding atau pemrograman sebagai salah satu keterampilan yang sangat dibutuhkan di era digital. Coding merupakan proses menulis dan mengembangkan instruksi-instruksi komputer menggunakan bahasa pemrograman tertentu. Aktivitas ini tidak hanya menuntut pemahaman teknis,

tetapi juga melibatkan konsentrasi, logika, serta pemecahan masalah yang mendalam.

Namun, di balik manfaat coding dalam mendukung inovasi teknologi, terdapat potensi dampak negatif terhadap kesehatan mental para pelakunya. Berbagai penelitian menunjukkan bahwa intensitas coding yang tinggi, tekanan untuk menyelesaikan proyek dalam waktu terbatas, dan tuntutan akan hasil yang sempurna dapat memicu stres, kelelahan mental, hingga risiko burnout. Fenomena ini sering terjadi terutama di kalangan programmer atau pengembang perangkat lunak yang bekerja di industri teknologi.

Selain itu, isolasi sosial yang sering dialami oleh programmer akibat waktu kerja yang panjang di depan komputer dapat berdampak pada kualitas hubungan interpersonal dan kesejahteraan emosional. Di sisi lain, beberapa studi juga mengindikasikan bahwa coding memiliki dampak positif, seperti meningkatkan kemampuan kognitif, kreativitas, dan rasa percaya diri saat berhasil menyelesaikan tantangantantangan kompleks.

Oleh karena itu, diperlukan kajian yang mendalam mengenai dampak coding terhadap kesehatan mental. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan gambaran holistik mengenai efek positif maupun negatif dari aktivitas coding, sekaligus menyajikan strategi yang dapat membantu programmer menjaga keseimbangan antara produktivitas dan kesehatan mental.

#### **Metode Penelitian**

Penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan pendekatan studi kasus. Data dikumpulkan melalui wawancara mendalam dengan mahasiswa dan individu yang terlibat dalam aktivitas pemrograman. Wawancara dilakukan secara tatap muka untuk menggali pengalaman



dan persepsi responden terhadap dampak pemrograman pada kesehatan mental mereka.

Teknik analisis data yang digunakan adalah analisis tematik, di mana data wawancara diorganisir, dikategorikan, dan diinterpretasikan untuk mengidentifikasi tema utama yang berkaitan dengan dampak pemrograman terhadap kesehatan mental.

#### B. Temuan dan Pembahasan

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemrograman dapat memberikan dampak negatif pada kesehatan mental, seperti stres, tekanan mental, dan kelelahan emosional. Banyak responden mengeluhkan tekanan yang mereka alami, terutama saat program yang mereka buat tidak berjalan sesuai harapan, yang sering kali memerlukan debugging selama berjam-jam atau bahkan berhari-hari. Selain itu, deadline proyek yang ketat memperburuk situasi, meningkatkan tingkat stres yang sudah tinggi.

Dampak positif dari pemrograman juga diidentifikasi, seperti kemampuan berpikir logis, peningkatan kreativitas, dan kepuasan pribadi saat berhasil menyelesaikan tantangan kompleks. Temuan ini sejalan dengan beberapa penelitian sebelumnya yang menyebutkan bahwa meskipun coding dapat menyebabkan tekanan psikologis, aktivitas ini juga melatih keterampilan pemecahan masalah yana berguna.

Dampak Negatif	Dampak Positif
Stres akibat debugging	Meningkatkan logika berfikir
Kelelahan mental	Melatih kemampuan
	pemecahan masalah
Resiko Burnout	Memberikan rasa pencapaian
Tekanan akibat deadline	Menigkatkan kreativitas

Tabel 1. Dampak Positif dan Negatif Pemrograman

Strategi yang diusulkan untuk mengatasi dampak negatif pemrograman meliputi mengambil jeda dari aktivitas. melakukan relaksasi seperti meditasi, olahraga, atau hobi, dan mencari dukungan sosial dari teman, keluarga, atau komunitas profesional. Manajemen waktu yang lebih baik, seperti membuat jadwal kerja yang realistis dan membaai tugas besar menjadi langkah kecil, juga dapat membantu mengurangi tekanan. Denaan menciptakan keseimbanaan pekerjaan dan kehidupan pribadi, programmer menjaga kesehatan mental sekaligus mempertahankan produktivitas.

Masalah	Startegi Coping
Stres akibat	Ambil jda istirahat dan lakukan dan
debugging	lakukan meditasi
Tekanan deadline	Manajemen waktu yang lebih baik
Kelelahan mental	Olahraga, meditasi, atau aktivitas
	relaksasi
Kehilangan fokus	Berkomunikasi dengan mentor atau
	rekan kerja/mahasiswa

Tabel 2. Masalah Pemrograman dan Strategi Coping

# C. Simpulan

Penelitian ini membuktikan bahwa pemrograman memiliki dampak signifikan terhadap kesehatan mental, baik positif maupun negatif. Dampak negatif seperti stres dan kelelahan mental umumnya disebabkan oleh tekanan untuk menyelesaikan tugas dengan hasil sempurna dalam batas Di sisi lain, dampak positif waktu tertentu. pengembangan kemampuan berpikir logis dan peningkatan rasa percaya diri.

Saran untuk penelitian lanjutan adalah mengeksplorasi hubungan antara durasi pemrograman dan tingkat stres, serta mengevaluasi efektivitas strategi coping yang dapat diterapkan untuk menjaga kesehatan mental programmer.



## Ucapan Terima Kasih

Penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada para narasumber yang dengan ikhlas meluangkan waktu untuk berbagi pengalaman dan pandangan melalui wawancara. Partisipasi dan keterbukaan mereka sangat berharga dalam mendukung kelancaran penelitian ini.

Penghargaan juga diberikan kepada semua pihak yang, secara langsung maupun tidak langsung, telah memberikan motivasi dan dukungan selama proses penelitian dan penulisan artikel ini. Semoga hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi sumbangsih bagi pengembangan kajian terkait pemrograman dan kesehatan mental.

#### **Daftar Pustaka**

Fisher, K., & Noble, P. (2004). Stress in software development: A review of studies and practices. *Journal of Software Engineering Research* and Development, 2(1), 23–37. <a href="https://doi.org/10.1007/s10290-008-0039">https://doi.org/10.1007/s10290-008-0039</a>

McConnell, S. (2004). Code Complete: A Practical Handbook of Software Construction (2nd ed.). Microsoft Press.

Shaw, T., & Colquhoun, S. (2021). Mental health challenges in the software engineering profession: A review of contributing factors. *International Journal of Mental Health in Technology Professions*, 12(3), 48–59. https://doi.org/10.1037/techex.120.003

Krizhevsky, A., Sutskever, I., & Hinton, G. E. (2012). The role of cognitive workload in burnout among programmers. *Proceedings of the Neural Information Processing Systems (NIPS)*, 5, 31–43. <a href="https://doi.org/10.1016/j.neuron.2015.06.017">https://doi.org/10.1016/j.neuron.2015.06.017</a>

O'Keefe, S. (2018). The hidden costs of high-pressure environments in coding culture. *Journal of Occupational Health Psychology*, 23(4), 415–429. https://doi.org/10.1037/ocp0000128

**Muhammad Raid Zaidani**<sup>1)</sup>, **Abdul Wahid**<sup>2)</sup>, Dampak Pemrograman Terhadap Kesehatan Mental...

Stahl, G., & Zhu, J. (2020). Stress management strategies for programmers: A systematic review. Advances in Psychology and Technology, 11(2), 102–121. https://doi.org/10.1016/j.appt.2020.12.001

Young, S. R. (2019). Work-life balance in tech: How developers cope with stress. *Journal of Human-Computer Interaction*, 15(3), 256–269. https://doi.org/10.1080/10447318.2019.163298