

Drs. Johannes Hamonangan Siregar M.Ed, Ph.D.

E-mail: johannes.siregar@upj.ac.id

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-4743-3850>

Scopus Author ID: 8881355300

Researchgate: https://www.researchgate.net/profile/Johannes_Siregar

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=C-hbVSEAAAAJ&hl=en>

Website: <http://www.upj.ac.id>

Saat ini menjadi pengajar dari Program Studi Sistem Informasi, yang mengampu mata kuliah Dasar Logika Matematika, Sistem Basis Data, *Knowledge Management*, Keamanan Informasi dan Administrasi Sistem. Dia mengajar mahasiswa untuk dapat menemukan solusi yang cerdas dalam menghadapi masalah yang kompleks melalui pemahaman dasar matematika. Hal ini menjadi motivasinya untuk bergabung di Universitas Pembangunan Jaya pada tahun 2017. Sebelumnya pada tahun 2013, dia bekerja di STKIP Surya untuk mengajar pada program studi Pendidikan Matematika, program studi Pendidikan Teknologi Informasi Komunikasi dan mendapat tugas sebagai Pembantu Ketua untuk bidang Administrasi Umum. Dalam bidang studi Sistem Informasi, dia mempunyai minat dan kompetensi yang mendalam untuk menemukan dan menerapkan algoritma yang mempermudah sistem basis data beroperasi secara optimal. Pengalaman dalam kompetensi ini didapatkan sewaktu dia bekerja dalam dunia industri pada tahun 2006 dalam proyek pengembangan perangkat lunak untuk *mobile phone*, pada tahun 2010 dalam proyek *e-Learning* di University of Tsukuba mengembangkan sistem basis data, dan pada tahun 2012 sewaktu bekerja di High Energy Accelerator Research Organization, KEK - Japan, dalam pengembangan sistem manajemen basis data untuk *data searching* dan *security access control*.

Pendidikan

Universitas Indonesia	Indonesia	Matematika	Drs	1980-1987
Yokohama National University	Jepang	Pendidikan Matematika	M.Ed.	1990-1992
University of Tsukuba	Jepang	Systems and Information Engineering	Ph.D	2000-2006

Publikasi terpilih

1. J.H Siregar, W. Wiyanti, N.S. Wakhyuningsih, A. Godjali, "Learning the Critical Points for Addition in Matematika GASING", *Indonesian Mathematical Society Journal on Mathematics Education (IndoMS-JME)*, Vol 5, No. 02, pp. 160-169, July 2014.
2. J.H. Siregar, Y. Zhang, H. Takagi, "Optimal multicast routing using genetic algorithm for WDM optical networks", *IEICE Transactions on Communications*, Vol. E88-B, No. 1, pp. 219-226, January 2005.
3. J.H. Siregar, H. Takagi, Y. Zhang, "Fast routing and wavelength assignment heuristics for large-scale WDM optical networks", *IEICE Transactions on Communications*, Vol. E86-B, No. 12, pp. 3530-3537, December 2003.
4. J.H. Siregar, H. Takagi, Y. Zhang, "Optimal wavelength converter placement in optical networks by genetic algorithm", *IEICE Transactions on Communications*, Vol. E85-B, No. 6, pp. 1075-1082, June 2002.