

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktik yang berjudul “SISTEM PREDIKSI BANJIR DI PEKON PAREREJO MENGGUNAKAN FUZZY LOGIC DAN DECISION TREE CLASSIFIER BERBASIS WEB” dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan mata kuliah kerja praktik pada Program Studi Teknik Informatika, Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya.

Pelaksanaan Kerja Praktik dilakukan di Pekon Parerejo, Kabupaten Pringsewu, pada tanggal 22 Juli 2025 hingga 22 Agustus 2025. Dalam kegiatan ini, penulis berkesempatan untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam praktik nyata melalui pengembangan sistem prediksi banjir berbasis *web*.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis menyadari masih terdapat keterbatasan baik dalam penulisan maupun isi, sehingga dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi perbaikan di masa mendatang.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat dan karunia Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
2. Bapak RZ Abdul Aziz, S.T., M.T., Ph.D. selaku Rektor IIB Darmajaya.
3. Bapak Dr. Sutedi, S.Kom., M.T.I. selaku Wakil Rektor I IIB Darmajaya.
4. Bapak Ronny Nazar, S.E., M.M. selaku Wakil Rektor II IIB Darmajaya.

5. Bapak Muprihan Thaib, S.Sos., MM selaku Wakil Rektor III IIB Darmajaya.
6. Bapak Dr. Muhammad Said Hasibuan, S.Kom., M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer di IIB Darmajaya.
7. Ibu Dr. Chairani, S.Kom., M.Eng. selaku Ketua Prodi Teknik Informatika di IIB Darmajaya.
8. Bapak Riko Herwanto, S.Kom., MTI selaku Dosen Pembimbing Lapangan pelaksanaan kerja praktik yang telah membimbing, memberi petunjuk dan saran kepada penulis sehingga laporan ini dapat terselesaikan.
9. Bapak Muhadi selaku Kepala Pekon Parerejo yang telah memberikan penulis izin dan kesempatan untuk dapat kerja praktik di Kantor Kepala Pekon Parerejo.
10. Bapak Firman Kusuma Yudha selaku Sekretaris Pekon sekaligus pembimbing instansi yang telah membimbing penulis saat melakukan kerja praktik di Kantor Kepala Pekon Parerejo.
11. Seluruh staff di Kantor Kepala Pekon Parerejo yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu persatu yang senantiasa membantu penulis dalam melaksanakan kerja praktik.
12. Keluarga terkasih yang senantiasa memberikan *support* waktu, tenaga, mental, dan finansial demi terselesaikannya laporan kerja praktek ini.
13. Teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah mendoakan dan memberi dukungan baik material maupun spiritual.

Akhir kata, penulis berharap laporan Kerja Praktik ini dapat memberikan manfaat, baik bagi penulis, masyarakat Pekon Parerejo, maupun pihak-pihak yang berkepentingan. Penulis juga berharap sistem yang dibangun dalam kegiatan ini dapat terus dikembangkan lebih lanjut sehingga mampu memberikan kontribusi

nyata dalam membantu masyarakat menghadapi permasalahan banjir. Semoga laporan ini dapat menjadi bahan referensi, masukan, maupun inspirasi bagi penelitian dan pengembangan berikutnya di bidang teknologi informasi, khususnya dalam pemanfaatannya untuk mitigasi bencana.

Bandar Lampung, 28 Agustus 2025

Penulis

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and lines, positioned above the name Nur Rahmawati.

Nur Rahmawati