

HAFID FIRMAN FEBRIAN

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN LOGISTIK DI BADAN
PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH KABUPATEN PEKALONGAN
BERBASIS WEB, di bawakan bimbingan Much. Rifqi Maulana, M.Kom dan Agus
Ilyas, M.Kom

143 + xxvii halaman / 89 gambar / 24 tabel / - lampiran / 37 pustaka

ABSTRAK

Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Pekalongan memiliki tanggung jawab besar dalam manajemen logistik untuk mendukung mitigasi, kesiapsiagaan, tanggap darurat, dan pemulihan pascabencana. Namun, sistem pencatatan logistik yang berjalan masih menggunakan metode manual berbasis kertas dan spreadsheet, yang menghadapi berbagai kendala seperti kehilangan data, stok yang tidak akurat, dan sulitnya memantau logistik yang mendekati masa kedaluwarsa.

*Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun **Sistem Informasi Manajemen Logistik Berbasis Web** guna meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kecepatan dalam pengelolaan logistik di BPBD Kabupaten Pekalongan. Sistem ini dirancang untuk mencatat logistik masuk dan keluar, memantau stok, serta mengelola bukti distribusi secara digital. Dengan metode pengembangan Agile yang didukung Kanban, penelitian ini melibatkan tahapan iteratif mulai dari perencanaan awal, desain sistem, pengembangan, pengujian, hingga peluncuran sistem.*

Pengujian sistem informasi manajemen logistik ini menggunakan pengujian whitebox, blackbox, dan UAT. Melalui tahap pengembangan dan pengujian tersebut maka dihasilkan Sistem Informasi Manajemen Logistik di Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Pekalongan Berbasis Web.

Kata Kunci : *Sistem Informasi Manajemen, Logistik, Badan Penanggulangan
Bencana Daerah, Web*

HAFID FIRMAN FEBRIAN

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN LOGISTIK DI BADAN
PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH KABUPATEN PEKALONGAN
BERBASIS WEB, di bawakan bimbingan Much. Rifqi Maulana, M.Kom dan Agus
Ilyas, M.Kom

143 + xxvii pages / 89 images / 24 tables / - attachments / 37 libraries

ABSTRACT

Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) of Pekalongan Regency holds a significant responsibility in logistics management to support disaster mitigation, preparedness, emergency response, and post-disaster recovery. However, the current logistics recording system still relies on manual methods using paper and spreadsheets, which face various challenges, such as data loss, inaccurate stock information, and difficulties in monitoring logistics nearing expiration.

*This study aims to design and develop a **Web-Based Logistics Management Information System** to improve the efficiency, accuracy, and speed of logistics management at BPBD Pekalongan Regency. The system is designed to record incoming and outgoing logistics, monitor stock levels, and manage distribution records digitally. Using the Agile development method supported by Kanban, this research involves iterative stages, including initial planning, system design, development, testing, and system deployment.*

The testing of this logistics management information system employs white-box testing, black-box testing, and user acceptance testing (UAT). Through these development and testing phases, a Web-Based Logistics Management Information System for Badan Penanggulangan Bencana Daerah of Pekalongan Regency has been successfully developed.

Keywords : *Management Information System, Logistics, Regional Disaster Management Agency, Web*