

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang ada maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi dapat membuktikan hasil prediksi lebih mendekati data asli saat proses prediksi dilakukan dengan menggunakan data minggu ke-1 sampai minggu ke-52 menggunakan *regresi linear sederhana* dengan melihat hasil nilai *error* untuk data minggu ke-1 sampai minggu ke-52 lebih kecil dibandingkan data curah hujan tiap minggu dalam 1 tahun. Setelah dilakukan pengujian rumus mencari nilai r , diperoleh nilai *error* menggunakan data curah hujan mendapat $r = 0,00031$ dan menggunakan data minggu ke-1 sampai minggu ke-52 didapat $r = 0,12323$.
2. Dapat menampilkan hasil tabel perbandingan pada aplikasi dengan melihat hasil prediksi per minggu dan data penjualan air tangki dalam satu tahun dan bisa mencetak hasil prediksi dalam bentuk tabel sebagai sebuah laporan yang akan diberikan kepada pemilik tempat pengisian air tangki Oesapa.
3. Pemilik dapat mengetahui tingkat penjualan pada hari yang akan datang dengan memprediksi data penjualan air tangki menggunakan aplikasi.
4. Berdasarkan perhitungan menggunakan metode *regresi linear* yang ada, dapat dilihat bahwa hasil perhitungan prediksi penjualan air tangki tidak di pengaruhi oleh curah hujan.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian maka saran pengembangan yang ingin disampaikan adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi yang dibuat masih dalam bentuk desktop dan offline, untuk itu pada pengembangan selanjutnya dapat dibuat aplikasi ini menjadi aplikasi berbasis web dan bisa online, agar pemilik dan pengelola tempat pengisian air tangki dapat memiliki interaksi yang lebih mudah dan cepat dengan mengelola aplikasi menggunakan akses internet.
2. Perlu dikembangkan lagi dalam mengelola peramalan dengan metode *regresi linear sederhana* maupun metode lain dengan data yang konstan dan stabil untuk penjualan sehingga mampu meramalkan penjualan pada hari yang akan datang.
3. Dapat di kembangkan dengan memperhatikan variabel – variabel lainnya untuk memprediksi hasil keuntungan dan kerugian dari penjualan air tangki.

Daftar Pustaka

- Abdul kadir. (2013). *Pengenalan sistem informasi* (revisi; dewi h, ed.). Yogyakarta: cv.andi offset.
- Abdul Kadir. 2008. *Belajar DATABASE menggunakan Mysql*. Andi. Yogyakarta.
- Abdul Kadir. 2002. *Pengenalan Sistem Informasi*. Andi. Yogyakarta.
- Afyenni, r., jurusan, d., informasi, t., & negeri, p. (2014). *Perancangan data flow diagram untuk sistem informasi sekolah (studi kasus pada sma pembangunan laboratorium unp).* 2(1).
- A. S., Rosa dan Shalahuddin, M. 2013. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek. Informatika*. Bandung.
- Bagus prastiyo rahman. (2017). *Prediksi pendapatan menggunakan metode regresi linier di pt. Aap (anugerah agung pratama).* 1(3), 1–6.
- Chapra, Steven C. Canale, Raymond. P. 1991. *Metode Numerik untuk Teknik dengan Penerapan pada Komputer Pribadi*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Didit herlianto. (2011). Teknik penyusunan anggaran operasional perusahaan. In *2011* (pertama-). Yogyakarta: Gosyen Publishing.
- H.M. Jogiyanto, Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan terstruktur. Andi, Yogyakarta, 2001.
- H.M. Jogiyyanto. (1999). Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis, Andi. Yogyakarta.
- Jogiyanto. (2015). Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis, Yogyakarta: Andi.
- Katempa, p., & djoh, r. K. (2015). *Prediksi tingkat produksi kopi menggunakan regresi linear.* 42–51. Kupang-NTT.
- Luh, n., & mirah, n. (2015). Perancangan prediksi persediaan barang pada andis griya kebaya. *Perancangan prediksi persediaan barang pada andis griya kebaya*, 9–10. Bali.
- Maulina fitria saputri, s. S. (2016). *Analisa data penjualan menggunakan metode regresi linier untuk prediksi persediaan barang pada tb.kawankita.* 1–6. Retrieved from <http://eprints.dinus.ac.id/id/eprint/19591>

- Mustaqbal, m. S., firdaus, r. F., & rahmadi, h. (2015). *Pengujian aplikasi menggunakan black box testing boundary value analysis (studi kasus : aplikasi prediksi kelulusan snmptn)*. I(3), 31–36.
- Pratama, y. A., & junianto, e. (2015). *Sistem pakar diagnosa penyakit ginjal dan saluran kemih dengan metode breadth first search*. Ii(1).
- Raharja, a., angraeni, w., si, s., kom, m., vinarti, r. A., & kom, s. (2011). *Penerapan metode exponential smoothing untuk peramalan penggunaan waktu telepon di pt.telkomsel divre3 surabaya*.
- Roger S. Pressman, Ph, D. (2012). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: Andi.
- W. J. S. Poerwadarminta, Kamus Bahasa Indonesia Edisi 3, Balai Pustaka, 2003
- Zunaidhi, r., saputra, w. S. J., & sari, k. (1978). *Aplikasi peramalan penjualan menggunakan metode regresi linier*. Vii, 41–45.