

## **Perancangan Basis Data Persewaan VCD dan DVD pada Rental Lava Semarang**

**ISTIQAMAH RAHMAWATI**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang  
URL : <http://dinus.ac.id/>*

### **ABSTRAK**

Rental Lava adalah badan usaha yang bergerak dibidang penyewaan VCD dan DVD yang masih menggunakan sistem kerja manual. Karena itu banyak kelemahan dan kemungkinan kesalahan yang dapat dialami oleh petugas Rental Lava. Salah satu kelemahan yang terjadi adalah lamanya pencarian data anggota sehingga proses transaksi peminjaman dan pengembalian cd dapat menyebabkan antrian. Tetapi yang seharusnya tidak terjadi adalah penggandaan kartu transaksi anggota, data cd, data peminjaman, maupun data pengembalian. Kesalahan atau kelemahan ini dapat menjadi penyebab lambatnya proses kerja penyewaan VCD & DVD tersebut. Tujuan dari penulisan laporan tugas akhir ini adalah merancang sebuah basis data persewaan VCD dan DVD pada Rental Lava Semarang yang diharapkan dapat menjadi media persewaan yang lebih baik serta memberikan kemudahan-kemudahan bagi kegiatan perusahaan dalam bidang persewaan. Metode pengumpulan data meliputi wawancara/ interview, metode observasi serta metode studi pustaka. Metode perancangan sistem ini menggunakan alat bantu meliputi: Context diagram, Decomposisi diagram, DFD Levelled, ERD, Normalisasi, Kamus Data. Setelah tugas akhir ini dibuat maka dapat diambil suatu kesimpulan bahwa dengan menggunakan perancangan basis data, maka proses pendataan anggota, pendataan cd, transaksi peminjaman cd, dan transaksi pengembalian cd pada Rental Lava Semarang dapat berjalan dengan lebih cepat dan akurat sehingga dapat lebih memaksimalkan pelayanannya terhadap pelanggannya.

Kata Kunci : Perancangan,Basis,Data,Persewaan,VCD,dan,DVD

## **Database design of VCD and DVD Rental at Rental Lava Semarang**

**ISTIQAMAH RAHMAWATI**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,*

*Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

### **ABSTRACT**

Rental Lava is a business entity engaged in the VCDs and DVDs rental that is still using manual systems. So it has a lot of weaknesses and possible errors that can be experienced by Rental Lava workers. One disadvantage is the length of the data member search so that the process of borrowing and repayment transactions cd can cause queues. But that should not happen is a doubling of the member card transactions, data cd, loan data, and data return. Errors or weaknesses may be the cause of the VCD & DVD rental slow process. The purpose of this research is to design a data base of rental VCD and DVD Rental in Lava Semarang is expected to be a better media rental and provide convenience for the company's activities. Data collections method included interviews, observation methods, and literature study method. This system design method using the tools include: Context Diagram, Diagram Decomposisi, leveled DFD, ERD, Normalization, Data Dictionary. It can be taken a conclusion that using the design data base, then a member of the data collection process, data collection cd, cd lending transactions, and refund transactions on cd Rental Semarang Lava can run faster and more accurate so as to maximize its services to customers.

Keyword : Perancangan,Basis,Data,Persewaan,VCD,dan,DVD