

## **ABSTRAK**

*Rancang bangun Aplikasi penjadwalan dengan Algoritma Prioritas & Monitoring Perawatan hardware client CV.Arta Bakti Persada ini dibuat dikarenakan sulitnya untuk memberikan informasi mengenai penjadwalan teknisi dalam tugas perawatan hardware di client CV.Arta Bakti Persada. Aplikasi ini dibuat agar dapat memberikan sebuah keputusan mengenai penjadwalan teknisi dengan menggunakan Algoritma Prioritas yaitu Algoritma Priority scheduling (PS). dan aplikasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman Java. Tahapan-tahapan yang dilalui dalam perancangan aplikasi meliputi pengumpulan data, pengumpulan sumber informasi (buku, jurnal, paper ilmiah), analisa kebutuhan dan perancangan sistem. Dalam rancang bangun aplikasi penjadwalan dengan algoritma prioritas & monitoring perawatan hardware client CV.Arta Bakti Persada, penulis menggunakan beberapa rancangan diagram yang dapat membantu seperti Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, dan Class Diagram. rancang bangun aplikasi penjadwalan dengan algoritma prioritas & monitoring perawatan hardware client CV.Arta Bakti Persada dapat menjadi jawaban dari permasalahan yang ada. Aplikasi dapat berjalan dengan baik dan dapat memberikan informasi mengenai jadwal teknisi beserta informasi client CV.Arta Bakti Persada dan penggunaan Algoritma Priority scheduling (PS) berjalan baik dapat memberikan keputusan mengenai penjadwalan teknisi, berdasarkan kategori yang ada. Pada smartphone berbasis Android Aplikasi berjalan baik berdasarkan spesifikasi yang telah diberikan.*

**Kata Kunci : Prioritas Penjadwalan, Algoritma Priority scheduling (PS)), Rancang Bangun Penjadwalan, Android.**

## **ABSTRACT**

*Design of Application Priority scheduling algorithm and Monitoring Treatment CV.Arta Bakti Persada client hardware is made due to the difficulty to provide information about scheduling a technician in hardware maintenance tasks on client CV.Arta Bakti Persada. This application is made in order to give a decision on the scheduling of technicians using Priority algorithm is Algorithm Priority scheduling (PS). and applications built using the Java programming language. The stages are passed in application design including data collection, the collection of resources (books, journals, scientific papers), needs analysis and system design. In the design application priority scheduling algorithm and hardware maintenance monitoring client CV.Arta Bakti Persada, the author uses some design diagrams that can help such as Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram and Class Diagram. design application priority scheduling algorithm and treatment monitoring CV.Arta Bakti Persada client hardware can be the answer to existing problems. Applications can run well and can provide information about the schedule of the technician along with client information and use CV.Arta Bakti Persada Priority scheduling algorithm (PS) running well can give a decision on the scheduling of technicians, based on the categories that ada. Pada Android-based smartphone apps run well by specifications have been given.*

**Keywords : Priority Scheduling , Algorithm Priority Scheduling ( PS ) , Design Build Scheduling , Android .**