

## **ABSTRAK**

*Pengambilan keputusan untuk penentuan kenaikan kelas dalam suatu sekolah harus akurat, begitu juga di SMA Ar – Rahman. Masalah yang sering terjadi dalam proses kenaikan kelas adalah kesulitan dalam mekanisme penilaian yang masih menggunakan sistem manual sehingga membutuhkan waktu yang lama, oleh karena itu perlu dibangun suatu aplikasi sistem pendukung keputusan untuk kenaikan kelas. Pembuatan aplikasi ini dilakukan dengan cara pengumpulan data, perencanaan sistem, analisa sistem, perancangan database, dan pembuatan aplikasi. Penelitian ini menggunakan metode AHP (Analitical Hierarchy Process) dalam menentukan kenaikan kelas pada SMA Ar- Rahman. Adapun hasil dari penelitian ini adalah berupa aplikasi sistem pendukung keputusan penentuan kenaikan kelas . Kelebihan dari SPK yaitu menghemat waktu karena keputusan dapat diambil dengan cepat. Aplikasi ini dibuat menggunakan Vb Net 2010 dan Sql Server 2008 R2.*

**Kata Kunci : SPK(Sistem Pendukung Keputusan), Kenaikan Kelas, AHP(Analitical Hierarchy Process).**

## **ABSTRACT**

*Decision-making for determining class increase in a school must be accurate, as well as in Ar-Rahman High School. The problem that often occurs in the process of class increase is the difficulty in the assessment mechanisms that still use the manual system so it takes a long time, therefore need to build an application decision support system for class increase. Making this application is done by data collection, system planning, system analysis, database design, and application development. This research uses AHP (Analytical Hierarchy Process) method in determining the increase of class at Ar- Rahman Senior High School. The result of this research is in the form of application of decision support system of determination of class increase. The advantage of SPK is saving time because the decision can be taken quickly. This app was created using Vb Net 2010 and Sql Server 2008 R2.*

**Keywords:** *SPK (Decision Support System), Class Increase, AHP (Analytical Hierarchy Process).*