

Nama : Zalfa Natania Ardilla

NIM : 201810370311241

Kelas : Penalaran Komputer – 6D

UTS Penalaran Komputer

Review Jurnal dengan Topik Metode Forward Chaining

NO	POIN	ISI
1	Judul	Aplikasi Bagi Waris Islam dengan Metode <i>Forward Chaining</i> berbasis Web
2	Author	Desi Minarni, Indra Griha Tofik Isa, Asriyanik
3	Tahun	2017
4	Latar Belakang Masalah	Pembagian waris Islam yang dilakukan masyarakat saat ini masih memerlukan pihak ketiga atau seorang pakar yang membantu menghitung pembagian waris. Perhitungan waris yang dilakukan secara manual seperti menghitung data ahli waris satu persatu besar kemungkinan akan terjadinya kesalahan dalam hasil perhitungan yang terjadi akibat kelalaian manusia.
5	Tujuan	Untuk itu, dengan dibangunnya aplikasi ini diharapkan dapat membantu masyarakat untuk mengetahui dalil-dalil yang menjadi dasar diambilnya keputusan untuk melakukan pembagian harta waris.
6	Solusi/Metode	<p>Metode penelitian yang dilakukan dengan pendekatan kualitatif, sedangkan dalam tahap pengembangan sistem menggunakan metode waterfall. Proses perhitungan dilakukan menggunakan metode <i>forward chaining</i>, dimana keputusan dapat diambil ketika data-data sudah terkumpul dan dimasukkan kedalam aplikasi</p> <p>A. Langkah-langkah penelitian</p> <ol style="list-style-type: none">1. Pengumpulan data Pada Langkah pengumpulan data dilakukan proses wawancara dalam kasus ini wawancara ke Pengadilan Agama Kota Sukabumi. Yang kedua penyebaran lembar kuisisioner kepada masyarakat untuk mengetahui tingkat kesulitan dalam melakukan pembagian harta waris. Ketiga, studi Pustaka dilakukan untuk memperdalam ilmu mengenai pembagian harta waris dalam islam.2. Analisa system Analisa system yang dilakukan meliputi analisis sistem berjalan, analisis permasalahan, dan analisis system yang diusulkan3. Perancangan system

		Perancangan system dilakukan dengan pemodelan <i>Unified Modelling Language</i> (UML).
7	Hasil Penelitian	<p>A. Analisis Sistem</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Analisis Sistem Berjalan <ol style="list-style-type: none"> a. Mendata identitas dan harta orang yang mewarisi (<i>muwarits</i>) yang sudah dikurangi dengan hutang dan biaya mengurus jenazah. b. Mendata keluarga yang ditinggalkan (calon ahli waris). c. Menentukan ahli waris yang berhak mendapat warisan. d. Menghitung nominal harta yang didapat setiap ahli waris. e. Mencatat hasil perhitungan yang nantinya akan disetujui oleh seluruh pihak keluarga. 2. Analisis Permasalahan Merupakan permasalahan yang sering terjadi Ketika dilakukan pembagian harta waris salah satunya adalah kurang mengerti ilmu yang mempelajari pembagian harta waris. 3. Analisis Kebutuhan dan Usulan Sistem Dibutuhkannya system yang dapat membantu proses menghitung pembagian harta waris dan guna meminimalisir atau bahkan menghapus kesalahan yang terjadi dalam proses pembagian harta waris. <p>B. Perancangan Sistem</p> <p>Dalam perancangan system menggunakan <i>unified Modelling Language</i> yang terdiri dari <i>usercase diagram</i>, <i>class diagram</i>, <i>activity diagram</i>, dan <i>sequence diagram</i>. Untuk pengimplementasiannya menggunakan PHP dan HTML sebagai Bahasa pemrograman.</p>
8	Kesimpulan	<p>Dengan dibangunnya aplikasi dapat mempermudah dan mempercepat proses perhitungan bagi waris Islam. Aplikasi dapat meminimalisir kesalahan dan menambah keakuratan dalam hasil perhitungan, karena dalam aplikasi sudah tertanam rumus-rumus perhitungan yang akan memproses data yang dimasukan pengguna. Selain untuk melakukan proses perhitungan bagi waris, aplikasi dapat digunakan sebagai media pembelajaran. Dengan adanya rujukan ayat dari hasil perhitungan, pengguna dapat mengetahui ayat-ayat yang mendasari diambilnya keputusan tersebut.</p>