بِسُمِ اللَّا الرُّ كَلَى الرُّكُونَ الْمُ · Kurnia Zulianti Nama NIM 02042011017 : D3 Manajemen Incormatika Prodi · Matematika District Matkul Dosen : H. Rakhnat Sudrajal, S.Si., MM. : Pertemuan 5 (fungsi retursiy) Tyggs Soal ! 1. Misalkan n sudtu bilangan bulat positif. Tunjukkan setiap papan catur beauturan 2" x2" yang satu kotaknya dihibnatan, dapat selalu ditutupi deh potongan - potongan bentuk L. penyelesonian: >> solysi: Misaikan p(n) adalah proposisi bahwa setiap 2" x2" papan catur dengan satu persegi digeser dapat menggunakan sepotong gambar L. Kita dapat menggungkan induksi matematika untuk membuktikan bahwa P(n) benar untuk semua bilangan bulat positif n.



* Langeah Dasar P(1) bengr, kareng Setiap dari 4 papan Catur 2 x2 dengan I persegi digeser dapat di ubin satu dari potongan gambar L, seperti pada gambar barikut: Ubin Papan Catur 2x2 digeser dengan I persegi * Langlook Indulctif Asymsikan bahwa P(n) benar yaitu asumsikan bahwa setiap 2"x2" papan catur dengan satu persegi digeser dapat diubin menggunakan potonogen gamban Lini harus ditunjukan bahwa dibawah asymsi ini P(nti) juga hanus benan, yaitu setrap 2n+1 x 2n+1 papan cottur dengan 1 persegi digeser dapat ubin menggunakan potongan gambar L untuk melihat ini, perhatikan suaty

papan catur 2nt1 x 2nt1 dengan satu persegiyang

£'	
	digeser. Membagi papan cuturini kedalam
(1 papan Catur berukuran 2 ⁿ x2 ⁿ dengan
n n	rembaginga dalam separuh dalam kedua
a	rahini diilustrasikan dalam gambar.
	Gambar ini, membagi papan catur
	Gambar ini, membagi papan catur 2 ^{ht1} x 2 ^{nt1} ke dalam empat papan
	catur 2" x 2"
But	can persegi, digeser tiga dani empat man
Cat	can persegi, digeser tiga dani empat papan ur ini. Apan Catur 2 ⁿ ×2 ⁿ keempat yang memilik
puso	at asli. Rapan cutur tersebut sebagai salah
Sal	u pojoknya, seperti berikut.
,	VATA
Ubi	n papan catur 2 ⁿ⁺¹ x 2 ⁿ⁺¹ dengan menggeser Satu persegi
	Saty perseai
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	() () W
	الكه دُر سِي العلمين
	7/30