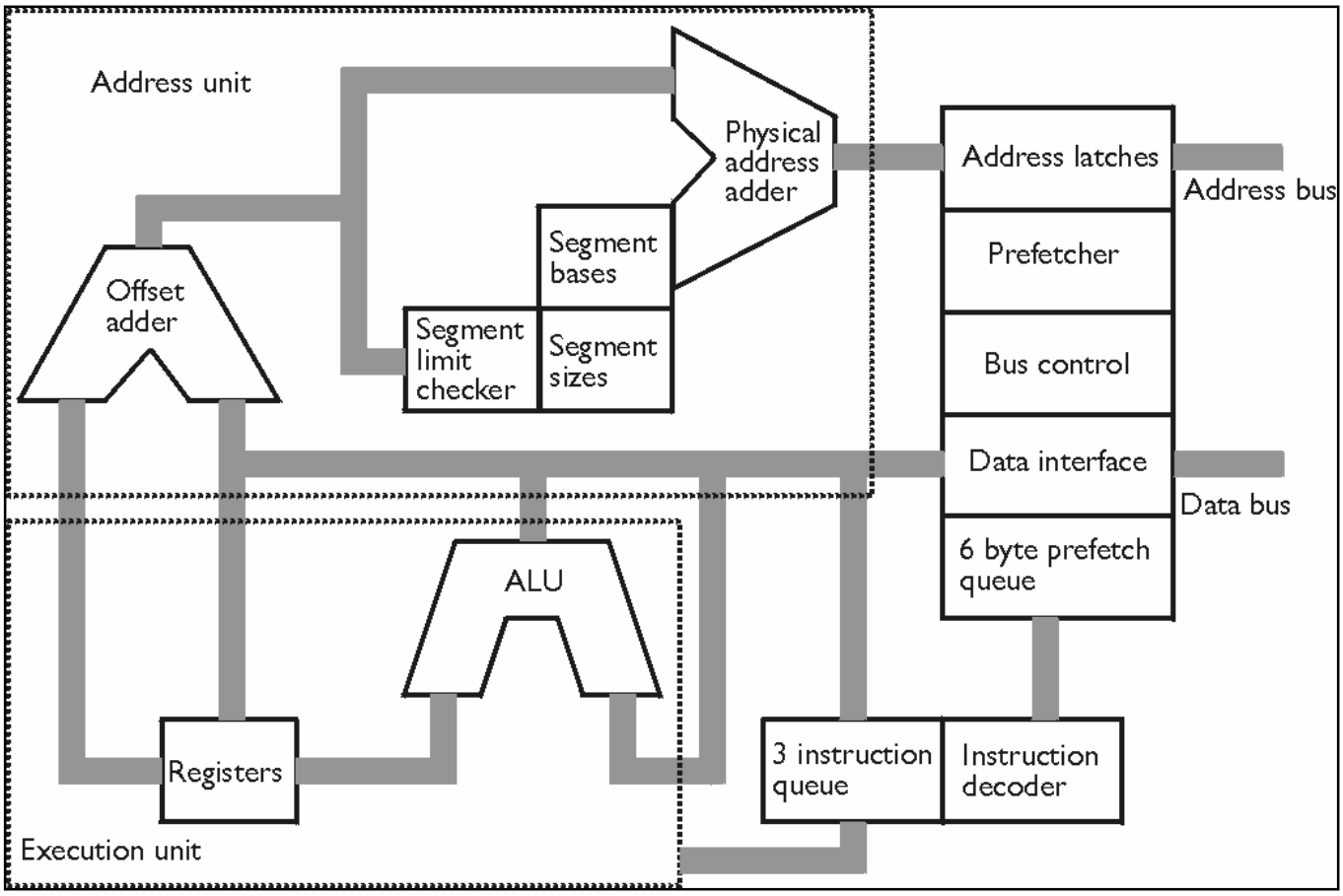
٣ – وحدة التنفيذ EU (Execution unit) .

٤ – وحدة العنوان AU (address unit) .



وهذا هو مخطط الداخلي للمعالج 80286 :

المعالج Intel 80386 : ولقد بدء إنتاج هذا المعالج منذ عام ١٩٨٦ ولقد وصلت سرعته إلى 40 MHz و كان طول قناة الترانزستور MOSFET هو 1µm مما جعل هذا المعالج يستخدم كوحدة معالجة مركزية CPU لعديد من الحواسيب الشخصية ولقد كان هذا المعالج هو الأول الذي يملك 32bit لجميع الخطوط والمسجلات الداخلية والتي لم تتغير حتى بعد عشرين سنة من الآن ولآن خطوط العناوين بطول 32bit أصبح هذا المعالج قادراً على عنونة ذاكرة تصل إلى 4GB وأيضاً أصبح يمتلك معالجاً رياضياً مساعداً لتنفيذ العمليات المنطقية والحسابية أي يملك الوحدة ALU بالإضافة إلى المعالج الرياضي المساعد .

المعالج Intel 80486 : لقد بدء إنتاج هذا المعالج في عام ١٩٨٩ ولقد وصلت سرعته إلى 100MHz وهنا بدء يظهر لنا شيء جديد لم يكن من قبل في المعالجات السابقة وهو سرعة النواقل الأمامية في المعالج (FSB)Front side bus والتي تعد مهمة في سرعة نقل البيانات والتعليمات من وإلى المعالج وقد وصلت سرعة الممرات في هذا المعالج إلى 50MT/s