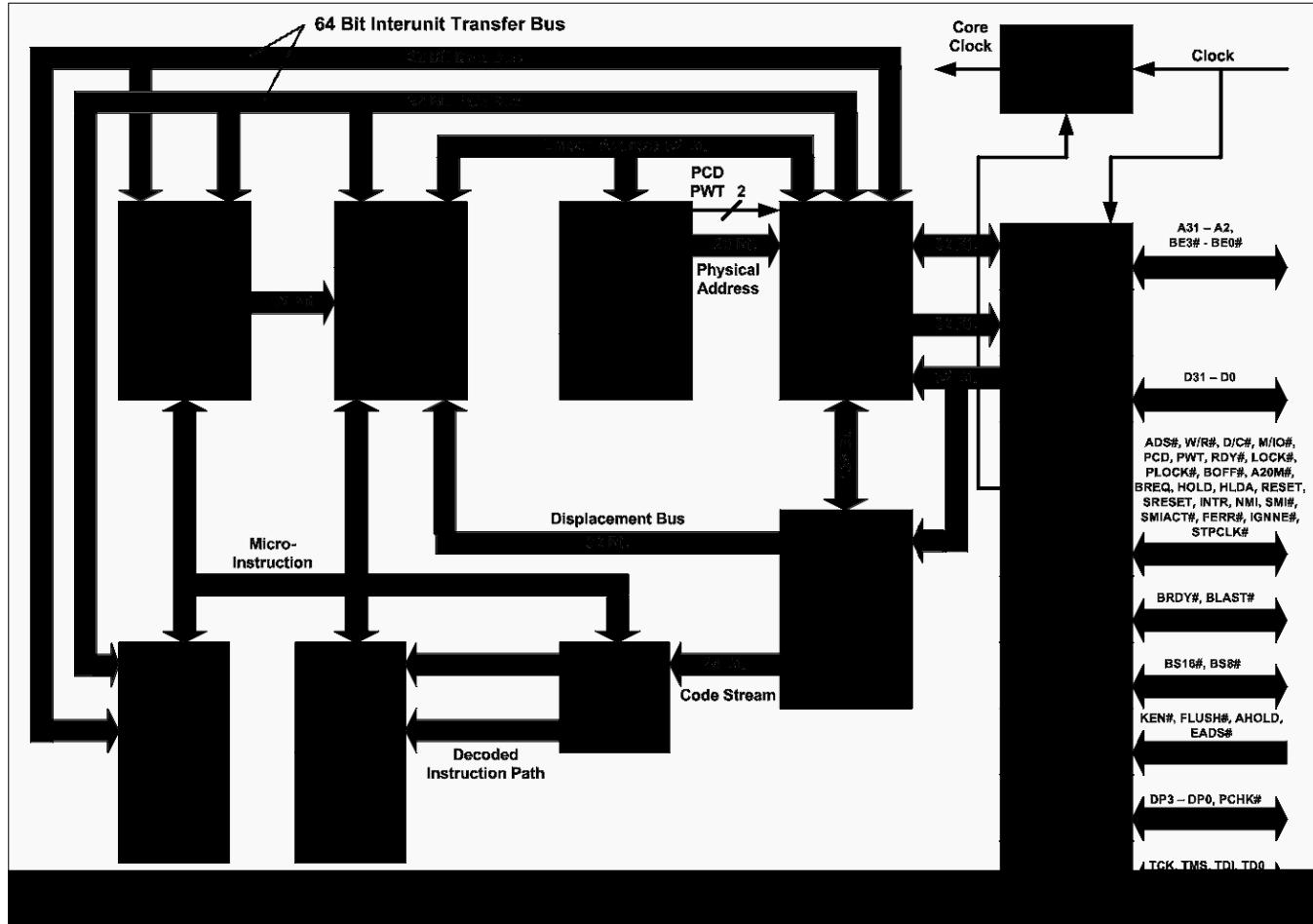


ولقد وصل طول قناة الترانزستور إلى $0.8\mu m$ MOSFET وأصبح 32bit عد الترانزستورات التي يحتويها 1,2 مليون ترانزستور ولقد تميز هذا المعالج باحتوائه على معالج ضمنه لحساب الفاصلة العائمة (RAM cache controller) ووحدة متحكم الذواكر السريعة إضافة إلى ذاكرة ستاتيكية من النوع floating point قدرها 8KB وظيفتها الاحتفاظ بالتعليمات الأكثر تكراراً والبيانات بشكل مؤقت . وهذا هو المخطط الداخلي للمعالج 80486 :



Pentium المعالج : ولقد بدء تصنيع هذا المعالج منذ عام ١٩٩٣ ووصلت سرعة تردد الساعة له حتى 300MHz FSB إلى 66MHz وأصبح طول قناة الترانزستور $0.25\mu m$ هنا هو MOSFET والآن لننكل عن ميزات هذا المعالج :

- لقد أصبح المعالج Pentium يملك مسارين للبيانات (كل مسار طوله 32bit موضوع في أنبوب) مما سمح له بإنجاز أكثر من تعليمة خلال نبضة ساعية واحدة ، أحد هذه الأنابيب يدعى U وهو يستطيع نقل أي تعليمة بينما الآخر يدعى V وهو ينقل التعليمات الأبسط والأكثر شيوعاً ، إن استخدام أكثر من أنبوب كون ميزة نموذجية لتصميم المعالجات ، ونلاحظ أن المعالج أصبح يملك 64bit من خطوط نقل